

ANALISIS KETERSEDIAAN PANGAN
NERACA BAHAN MAKANAN INDONESIA
2016 - 2018



**BADAN KETAHANAN PANGAN KEMENTERIAN PERTANIAN
BEKERJA SAMA DENGAN
BADAN PUSAT STATISTIK
2018**



ANALISIS KETERSEDIAAN PANGAN
NERACA BAHAN MAKANAN INDONESIA
2016 - 2018



**BADAN KETAHANAN PANGAN KEMENTERIAN PERTANIAN
BEKERJA SAMA DENGAN
BADAN PUSAT STATISTIK
2018**



KATA PENGANTAR

Publikasi dan penyebaran data dan informasi tentang pangan dan gizi dilakukan secara periodik. Data dan informasi dimaksud antara lain berupa produksi dan ketersediaan termasuk aspek yang mempengaruhinya, kebutuhan pangan dan pemanfaatannya baik untuk dikonsumsi manusia maupun untuk kebutuhan lainnya. Salah satu instrumen untuk mengetahui situasi produksi dan ketersediaan pangan adalah Neraca Bahan Makanan (NBM) yang memberikan informasi menyeluruh tentang penyediaan/pengadaan, penggunaan/pemanfaatan pangan di suatu negara/wilayah dalam kurun waktu tertentu

Sehubungan dengan hal tersebut, pada Tahun 2018 telah disusun NBM Indonesia Tahun 2016 (Angka Tetap), Tahun 2017 (Angka Sementara), dan Tahun 2018 (Angka Sangat Sementara). Mengingat NBM tersebut dibutuhkan oleh para pihak yang berkepentingan baik pemerintah maupun non pemerintah termasuk perguruan tinggi maka data dan informasi pangan serta aspek-aspek yang mempengaruhinya perlu dilakukan penyempurnaan dan atau penyesuaian berdasarkan perkembangan yang terjadi

Penyusunan NBM ini merupakan hasil kerja sama antara Badan Ketahanan Pangan dengan Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal terkait lingkup Kementerian Pertanian, Kementerian Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kesehatan dan Perum Bulog.

Melalui publikasi NBM ini diharapkan dapat memberikan gambaran yang utuh tentang kondisi ketersediaan berbagai bahan pangan di Indonesia yang mencakup penyediaan, penggunaan, hingga ketersediaan pangan untuk dikonsumsi penduduk. Informasi ini sangat penting sebagai bahan evaluasi dan bahan perumusan kebijakan ketersediaan pangan.

Kepada semua pihak yang telah berperan dalam penyusunan NBM, kami sampaikan terima kasih. Saran dan kritik sangat kami hargai, guna penyempurnaan dimasa mendatang.

Semoga NBM ini dapat memberikan manfaat dalam memahami permasalahan pangan maupun sebagai bahan rujukan dalam kerangka pembangunan di bidang pangan dan gizi.

Kepala Badan Ketahanan Pangan



Dr. Ir. Agung Hendriadi, M.Eng

SAMBUTAN

Berkat rahmat Allah SWT, Tuhan yang Maha Kuasa, publikasi “Neraca Bahan Makanan Indonesia 2016-2018” berhasil disusun. Kami menyambut baik terbitnya publikasi ini yang menyajikan Neraca Bahan Makanan (NBM) 2016 Angka Tetap, NBM 2017 Angka Sementara, dan NBM 2018 Angka Sangat Sementara. Publikasi ini merupakan hasil kerjasama antara Badan Pusat Statistik (BPS) dan Badan Ketahanan Pangan, Kementerian Pertanian serta instansi terkait.

Publikasi NBM ini memuat informasi mengenai volume penyediaan dalam negeri, pemakaian dalam negeri dan tingkat ketersediaan bahan makanan untuk siap dikonsumsi penduduk per kapita dalam bentuk kalori, protein dan lemak. Sumber data untuk perhitungan NBM berasal dari Badan Pusat Statistik dan instansi terkait. Publikasi ini dapat menjadi bahan perumusan kebijakan di bidang pangan dan gizi, perencanaan produksi/pengadaan pangan dalam upaya pemantapan ketersediaan pangan, dan evaluasi kebijakan pengadaan dan penggunaan pangan serta ketersediaan pangan. Publikasi NBM ini juga dapat memperkaya khasanah pengetahuan mengenai informasi ketersediaan pangan yang dapat dimanfaatkan oleh kalangan akademisi maupun peneliti.

Beberapa hal yang perlu menjadi catatan antara lain angka konversi dan *time lag* ketersediaan data. Sejumlah angka konversi dihitung pada lebih dari dua dekade atau bahkan tiga dekade yang lalu. Sejalan dengan perubahan pola konsumsi penduduk dan perkembangan teknologi yang sangat cepat, angka konversi kemungkinan besar juga ikut mengalami perubahan, dan penghitungan angka konversi yang baru mungkin perlu dilakukan. Selanjutnya masalah ketersediaan data yang *up-to-date* dan tepat waktu juga perlu mendapatkan perhatian, mengingat beberapa data yang dicakup dalam publikasi ini memiliki *time-lag* dua tahun, terutama data industri. Untuk itu perlu diupayakan memperpendek *time-lag* beberapa data dalam penyusunan publikasi NBM mendatang.

Apresiasi yang setinggi-tingginya kami sampaikan kepada Kementerian Pertanian dan kementerian/lembaga terkait, serta semua pihak yang telah berpartisipasi aktif dalam penyusunan publikasi ini.

Kepala Badan Pusat Statistik



Dr. Suhariyanto

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
SAMBUTAN	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN EKSEKUTIF	ix
I. PENDAHULUAN	1
0 1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penyusunan NBM	1
1.3. Manfaat NBM	2
II. METODOLOGI	3
2.1. Pengertian NBM	3
2.2. Metode Penghitungan NBM	3
2.3. Komponen Penyusun NBM	5
2.4. Jenis dan Sumber Data	14
III. ANALISIS NERACA BAHAN MAKANAN	17
3.1. Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak	17
3.2. Ketersediaan Pangan Menurut Kelompok Bahan Makanan	20
3.3. Ketersediaan Pangan Strategis	30
3.4. Tantangan Dalam Penyusunan Neraca Bahan Makanan	32
IV. ANALISIS POLA PANGAN HARAPAN (PPH) KETERSEDIAAN.....	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komponen Penyusun Neraca Bahan Makanan	6
Tabel 2. Pengelompokan Bahan Makanan Dalam NBM	7
Tabel 3. Jenis dan Sumber Data	14
Tabel 4. Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak Tahun 2016 - 2018	17
Tabel 5. Ketersedian Energi dan Protein Tahun 2016-2018 terhadap Rekomendasi WNPG X Tahun 2012	18
Tabel 6. Keragaan Ketersediaan Pangan Menurut Kelompok Bahan Makanan Tahun 2016 – 2018	21
Tabel 7. Ketersediaan Pangan Strategis, 2016 - 2018	31
Tabel 8. Skor Pola Pangan Harapan (PPH) Ketersediaan Tahun 2016 – 2018	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Perkembangan Ketersediaan Energi, Tahun 2015 – 2018	19
Gambar 2. Perkembangan Ketersediaan Protein, Tahun 2015 – 2018.....	19
Gambar 3. Perkembangan Ketersediaan Lemak, Tahun 2015 – 2018.....	19
Gambar 4. Komposisi Ketersediaan Energi Menurut Kelompok Bahan Makanan : A Tahun 2016; B Tahun 2017; C Tahun 2018.....	22
Gambar 5. Komposisi Ketersediaan Protein Menurut Kelompok Bahan Makanan : A Tahun 2016; B Tahun 2017; C Tahun 2018.....	22
Gambar 6. Komposisi Ketersediaan Lemak Menurut Kelompok Bahan Makanan : A Tahun 2016; B Tahun 2017; C Tahun 2018.....	23
Gambar 7. Perkembangan Skor PPH Tahun 2008 - 2018	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Neraca Bahan Makanan Tahun 2016 Tetap	37
Lampiran 2. Neraca Bahan Makanan Tahun 2017 Sementara	47
Lampiran 3. Neraca Bahan Makanan Tahun 2018 Sangat Sementara	57
Lampiran 4. Neraca Bahan Makanan Tahun 2019 Prediksi	67
Lampiran 5. Perkembangan Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak Per Kapita Per Hari	72
Lampiran 6. Proporsi Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak Per Kapita Per Hari Menurut Kelompok Bahan Makanan Tahun 2015-2018	73
Lampiran 7. Jenis Bahan Makanan, Produksi Turunannya dan Besaran Konversi Produksi Input ke Output	74
Lampiran 8. Besaran Konversi Penggunaan Bahan Makanan (Persentase Terhadap Penyediaan Dalam Negeri)	77
Lampiran 9. Besaran Konversi Komoditas Peternakan	81
Lampiran 10. Besaran Konversi Olahan Komoditas Perikanan	82
Lampiran 11. Besaran Konversi Bahan Makanan Untuk Penghitungan Produksi.....	91
Lampiran 12. Komposisi Zat Gizi Bahan Makanan	94
Lampiran 13. Kode HS Yang Digunakan Dalam Menentukan Ekspor dan Impor Untuk Komoditas Tanaman Pangan, Perkebunan, Hortikultura dan Peternakan	98
Lampiran 14. Kode HS Yang Digunakan Dalam Menentukan Ekspor dan Impor Untuk Komoditas Perikanan	114
Lampiran 15. Kode Klasifikasi Industri Yang Digunakan Dalam Menentukan Penggunaan Bahan Makanan Dalam Industri Non Makanan	127

RINGKASAN EKSEKUTIF

Salah satu instrumen yang digunakan untuk mengetahui situasi produksi dan ketersediaan pangan adalah Neraca Bahan Makanan (NBM). NBM memberikan informasi menyeluruh tentang penyediaan/ pengadaan, penggunaan/pemanfaatan pangan di suatu negara/wilayah dalam kurun waktu tertentu. Adapun hasil NBM nasional tahun 2016-2018, sebagai berikut :

1. Ketersediaan zat gizi per kapita berdasarkan NBM Nasional tahun 2016 (tetap) yaitu energi sebesar 3.016 kalori/hari, protein 75,79 gram/hari yang terdiri dari 56,25 gram/hari protein nabati dan 19,55 gram/hari protein hewani, serta lemak 59,58 gram/hari yang terdiri dari 48,51 gram/hari lemak nabati dan 11,07 gram/hari lemak hewani .
2. Ketersediaan zat gizi per kapita berdasarkan NBM Nasional tahun 2017 (sementara) sebesar 3.031 Kalori/hari, protein 79,08 gram/hari yang terdiri dari 57,26 gram/hari protein nabati dan 21,82 gram/hari protein hewani, serta lemak 62,14 gram/hari yang terdiri dari 51,59 gram/hari lemak nabati dan 10,54 gram/hari lemak hewani.
3. Ketersediaan zat gizi per kapita berdasarkan NBM Nasional tahun 2018 (sangat sementara) dalam bentuk energi sebesar 3.306 kalori/hari, protein 83,92 gram/hari yang terdiri dari protein nabati 60,01 gram/hari dan protein hewani 23,91 gram/hari, serta lemak 78,19 gram/hari yang terdiri dari 67,08 gram/hari lemak nabati dan 11,11 gram/hari lemak hewani.
4. Ketersediaan energi, protein dan lemak total masih didominasi oleh kontribusi ketersediaan dari bahan pangan nabati.
 - Tahun 2016, kontribusi pangan nabati terhadap ketersediaan energi total sebesar 93,65 % (2.825 kalori), ketersediaan protein total sebesar 74,21% (56,25 gram), dan ketersediaan lemak total sebesar 81,42 % (48,51 gram).
 - Tahun 2017 kontribusi bahan pangan sumber nabati terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak total masing-masing sebesar 93,62 % (2.838 Kalori), 72,41 % (57,26 gram), dan 83,03 % (51,59 gram).
 - Tahun 2018 kontribusi bahan pangan sumber nabati terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak total masing-masing sebesar 93,73 % (3.098 Kalori), 71,51 % (60,01 gram), dan 85,79 % (67,08 gram).
5. Berdasarkan data NBM 2016-2018 dan menggunakan angka kecukupan energi (AKE) tingkat ketersediaan 2.400 Kalori per kapita per hari, maka skor Pola Pangan Harapan (PPH) Ketersediaan masih dibawah PPH standar skor 100.
 - Skor PPH Ketersediaan tahun 2016 sebesar 83,27. Masih rendahnya capaian tersebut dikarenakan kelompok pangan hewani baru mencapai skor 14,85 dari

skor 24 yang direkomendasikan, sayuran dan buah baru mencapai skor 22,43 dari skor 30 yang direkomendasikan.

- Skor PPH Ketersediaan tahun 2017 sebesar 83,04. Masih rendahnya capaian tersebut dikarenakan kelompok pangan hewani baru mencapai skor 15,03 dari skor 24 yang direkomendasikan, sayuran dan buah baru mencapai skor 22,07 dari skor 30 yang direkomendasikan.
- Skor PPH Ketersediaan tahun 2018 sebesar 88,13. Masih rendahnya capaian tersebut dikarenakan kelompok pangan hewani baru mencapai skor 16,18 dari skor 24 yang direkomendasikan, sayuran dan buah baru mencapai skor 25,95 dari skor 30 yang direkomendasikan.
- Penurunan skor PPH Ketersediaan dari tahun 2016 ke tahun 2017 disebabkan oleh terjadinya penurunan skor pada kelompok sayuran dan buah dari 22,43 menjadi 22,07 sebagai akibat turunya ketersediaan energi kelompok ini dari 108 Kalori menjadi 106 Kalori atau turun 1,85%. Turunnya ketersediaan energi disebabkan karena turunya produksi beberapa komoditas sayuran dan buah seperti duku, rambutan, melon, pepaya, markisa, apel, kubis, kentang, labu siam, kangkung dan bawang daun.

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penyelenggaraan pangan dilakukan berdasarkan asas kedaulatan, kemandirian, dan ketahanan pangan sesuai dengan amanat Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2012 tentang pangan. Kedaulatan pangan diartikan sebagai hak negara dan bangsa yang secara mandiri menentukan kebijakan pangan yang menjamin hak atas pangan bagi rakyat dan yang memberikan hak bagi masyarakat untuk menentukan sistem pangan yang sesuai dengan potensi sumber daya lokal. Kemandirian pangan diartikan sebagai kemampuan negara dan bangsa dalam memproduksi pangan yang beraneka ragam dari dalam negeri yang dapat menjamin pemenuhan kebutuhan pangan yang cukup sampai di tingkat perseorangan dengan memanfaatkan potensi sumber daya alam, manusia, sosial, ekonomi, dan kearifan lokal secara bermartabat.

Pemerintah dan Pemerintah Daerah sesuai dengan kewenangannya berkewajiban membangun, menyusun, dan mengembangkan Sistem Informasi Pangan dan Gizi yang terintegrasi. Hal tersebut tertuang dalam Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2015 tentang Ketahanan Pangan dan gizi.

Penyusunan Neraca Bahan Makanan (NBM) dimaksudkan untuk mengetahui data dan informasi tentang situasi dan keadaan ketersediaan bahan pangan untuk dikonsumsi manusia dalam kurun waktu tertentu. NBM Nasional disusun setiap tahun dengan mengacu pada metode yang disusun oleh Food and Agriculture Organization (FAO) dengan mempertimbangkan kondisi dan ketersediaan data yang ada. Data yang digunakan untuk menyusun NBM berasal dari instansi terkait yang telah dipublikasikan secara resmi, sehingga dapat digunakan sebagai salah satu bahan untuk melakukan evaluasi dan perencanaan pangan, serta sebagai bahan untuk perumusan kebijakan pangan dan perbaikan gizi masyarakat.

1.2 Tujuan Penyusunan NBM

Neraca Bahan Makanan disusun untuk menyediakan data dan informasi tentang penyediaan/pengadaan dan penggunaan pangan serta ketersediaan

bahan pangan untuk dikonsumsi penduduk dalam bentuk volume maupun zat gizi.

1.3 Manfaat NBM

NBM bermanfaat untuk: (i) bahan evaluasi tentang pengadaan, penggunaan, dan ketersediaan pangan untuk dikonsumsi sesuai rekomendasi kecukupan gizi dari Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (WNPG) X Tahun 2012; (ii) Untuk penyusunan pola pangan harapan (PPH) tingkat ketersediaan; (iii) bahan acuan dalam perencanaan produksi/pengadaan pangan; (iv) bahan perumusan kebijakan pangan dan gizi; (v) bahan referensi bagi pemerhati pangan dan gizi.

II. METODOLOGI

2.1 Pengertian NBM

NBM merupakan tabel yang menyajikan gambaran menyeluruh tentang penyediaan/pengadaan (*supply*), penggunaan/ pemanfaatan (*utilization*) pangan di suatu wilayah dalam periode tertentu (dalam kurun waktu satu tahun).

NBM memberikan informasi tentang ketersediaan bahan pangan untuk setiap komoditas dan olahannya/produk turunannya yang lazim dikonsumsi penduduk berdasarkan sumber penyediaan dan penggunaannya. Penyediaan diperoleh dari jumlah total bahan pangan yang diproduksi dikurangi dengan perubahan stok ditambahkan dengan jumlah impor dan dikurangi dengan jumlah ekspor selama periode tersebut. Sedangkan penggunaan diperoleh dari jumlah total kebutuhan pakan, bibit, industri makanan dan non makanan, tercecer, dan penggunaan lain serta bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi manusia. Ketersediaan pangan per kapita untuk dikonsumsi diperoleh dengan membagi ketersediaan bahan makanan dengan jumlah penduduk pertengahan tahun.

NBM menyajikan angka rata-rata bahan makanan per komoditas yang tersedia untuk dikonsumsi penduduk dalam kilogram per kapita pertahun serta dalam gram per kapita per hari. Selanjutnya untuk mengetahui nilai gizi bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi tersebut, maka angka ketersediaan bahan makanan per kapita per hari dikonversi ke dalam satuan energi, protein, dan lemak.

2.2 Metode Penghitungan NBM

2.2.1 Penyediaan (Supply)

Penyediaan (*supply*) suatu komoditas bahan makanan diperoleh dari jumlah produksi dikurangi dengan perubahan stok, ditambah dengan jumlah yang diimpor dan dikurangi dengan jumlah yang diekspor. Ini berarti, komponen-komponen penyediaan terdiri atas produksi, perubahan stok, impor dan ekspor. Bentuk persamaan penyediaan adalah sebagai berikut:

$$TS = O - \Delta St + M - X$$

dimana,

TS = total penyediaan dalam negeri (total supply)

O = produksi

ΔSt = stok akhir – stok awal

M = impor

X = ekspor

2.2.2 Penggunaan (*utilization*)

Selanjutnya, total penyediaan tersebut akan digunakan untuk pakan, bibit, industri makanan dan non makanan, tercecer, serta bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi atau pada tingkat pedagang pengecer serta penggunaan lain yang belum diketahui dengan jelas besaran penggunaannya seperti makanan turis, pengungsi, kebutuhan hotel, restoran dan katering serta industri yang tidak tercatat. Komponen-komponen tersebut merupakan komponen penggunaan (*utilization*). Total penggunaan dapat dinyatakan dalam bentuk persamaan sebagai berikut :

$$TU = F + S + I + W + Fd + Rou$$

dimana,

TU = total penggunaan (total utilization)

F = pakan

S = bibit

I = industri

W = tercecer

Fd = ketersediaan bahan makanan

Rou = Penggunaan lain

Sesuai dengan prinsip neraca maka total penyediaan bahan makanan (TS) adalah sama dengan total penggunaannya (TU), yang dapat dinyatakan dengan persamaan:

$$TS = TU$$

atau

$$O - \Delta St + M - X = F + S + I + W + Fd + Rou$$

2.2.3 Ketersediaan

Berdasarkan persamaan tersebut diatas, maka jumlah bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi (Fd) yaitu:

$$Fd = O - \Delta St + M - X - (F + S + I + W + Rou)$$

Untuk mendapatkan jumlah **ketersediaan bahan makanan per kapita (Fd perkapita)** maka jumlah bahan makanan yang tersedia dibagi dengan jumlah penduduk, yang dapat dinyatakan dengan persamaan:

$$Fd \text{ perkapita} = Fd / \sum \text{penduduk}$$

Informasi ketersediaan per kapita masing – masing bahan makanan ini disajikan dalam bentuk kuantum (volume) dan kandungan nilai gizinya dalam satuan kkal energi, gram protein, dan gram lemak.

2.3 Komponen Penyusun NBM

NBM terdiri atas 20 kolom dari sebelumnya 19 kolom. Penambahan satu kolom penggunaan lainnya dimaksudkan untuk menampung besarnya penggunaan pangan yang belum diketahui besarnya karena data tidak tersedia. Dari 20 kolom tersebut terbagi menjadi tiga kelompok penyajian yaitu penyediaan/pengadaan, penggunaan/pemanfaatan dan ketersediaan per kapita. Jumlah penyediaan harus sama dengan jumlah penggunaan. Komponen penyediaan meliputi produksi (masukan dan keluaran), perubahan stok, impor, dan ekspor. Sedangkan komponen penggunaan meliputi penggunaan untuk pakan, bibit, industri (makanan dan bukan makanan), tercecer, penggunaan lain dan bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi.

Tabel 1, Komponen Penyusun Neraca Bahan Makanan

[illegible]

Bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi ini kemudian dinyatakan dalam ketersediaan bahan makanan per kapita (kg/th dan gr/hr), ketersediaan energi (Kal/hr), ketersediaan protein (gr/hr), dan ketersediaan lemak (gr/hr). Adapun penjelasan dan definisi komponen-komponen tersebut adalah:

2.3.1 Jenis Bahan Makanan (Kolom 1)

Jenis bahan makanan yang dicakup dalam NBM meliputi bahan makanan yang bersumber dari nabati maupun hewani dan lazim dikonsumsi oleh penduduk. Bahan makanan tersebut dikelompokkan menjadi 11 kelompok menurut jenisnya, dan diikuti prosesnya mulai dari saat diproduksi sampai dengan dapat dipasarkan atau tersedia untuk dikonsumsi penduduk, dalam bentuk asal maupun bentuk turunan. Bahan makanan turunan tersebut dapat masuk ke dalam satu kelompok bahan makanan yang sama atau yang berbeda dengan jenis bahan makanan asalnya.

Cakupan bahan makanan setiap kelompok pada NBM Provinsi/Kabupaten/Kota dapat berbeda dengan NBM Nasional. Hal ini sangat dipengaruhi oleh potensi wilayah dalam produksi dan pola konsumsi bahan makanan. Rincian jenis bahan makanan pada setiap kelompok dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 2. Pengelompokan Bahan Makanan Dalam NBM

No.	Kelompok Bahan Makanan	Keterangan/Jenis Bahan Makanan
(1)	(2)	(3)
1.	Padi – padian	Padi – padian terdiri atas: gabah (gabah kering giling) beserta produksi turunannya beras, jagung (pipilan), dan jagung basah gandum beserta produksi turunannya tepung gandum (tepung terigu),
2.	Makanan berpati	Makanan berpati adalah bahan makanan yang mengandung pati yang berasal dari akar/umbi dan lain – lain bagian tanaman yang merupakan bahan makanan pokok lainnya. Kelompok ini terdiri atas; ubi jalar, ubi kayu dengan produksi turunannya yaitu gaplek dan tapioca, tepung sagu yang merupakan produksi turunan dari sagu.
3.	Gula	Kelompok ini terdiri atas gula pasir dan gula merah (gula mangkok, gula aren, gula semut, gula siwalan, dan lain – lain), baik yang merupakan hasil olahan pabrik maupun rumah tangga.
4.	Buah/biji berminyak	Buah/biji berminyak adalah kelompok bahan makanan yang mengandung minyak yang berasal dari buah dan biji – bijian. Bahan makanan dalam kelompok ini adalah; kacang tanah berkulit beserta produksi turunannya kacang tanah lepas kulit, kedelai, kacang hijau, kelapa daging (produksi turunan dari kelapa berkulit), dan kopra (turunan dari kelapa daging)
5.	Buah - buahan	Kelompok ini terdiri atas; alpokat, jeruk, duku, durian, jambu, mangga, nenas, pepaya, pisang, rambutan, salak, sawo, dan lainnya
6.	Sayur – sayuran	Kelompok ini terdiri atas; bawang merah, ketimun, kacang merah, kacang panjang, kentang, kubis, tomat, wortel, cabe, terong, petsai/sawi, bawang daun, kangkung, lobak, labu siam, buncis, bayam, bawang putih, dan lainnya.
7.	Daging	Kelompok ini terdiri atas; daging sapi, daging kerbau, daging kambing, daging domba, daging kuda/lainnya, daging babi, daging ayam buras, daging ayam ras, daging itik, dan jeroan semua jenis.
8.	Telur	Mencakup telur ayam buras, telur ayam ras, telur itik, dan telur unggas lainnya.
9.	Susu	Terdiri atas susu sapi termasuk susu olahan impor yang disetarakan susu segar.
10.	Ikan	Ikan yang dimaksud adalah komoditas yang berupa binatang air dan biota perairan lainnya

No.	Kelompok Bahan Makanan	Keterangan/Jenis Bahan Makanan
(1)	(2)	(3)
		yang meliputi jenis ikan darat dan ikan laut, baik budidaya maupun tangkap serta rumput laut.
11.	Minyak dan Lemak	Minyak nabati : minyak kacang tanah, minyak goreng kelapa, minyak goreng sawit. Lemak hewani : lemak sapi, lemak kerbau, lemak kambing, lemak domba, lemak babi.

2.3.2 Produksi

Produksi adalah jumlah keseluruhan masing – masing bahan makanan yang dihasilkan, baik yang belum mengalami proses pengolahan maupun yang sudah mengalami proses pengolahan. Produksi dibedakan menjadi dua kelompok sebagai berikut:

a. Masukan (Kolom 2)

Masukan adalah produksi masih dalam bentuk asli maupun dalam bentuk hasil olahan yang akan mengalami proses pengolahan lebih lanjut.

b. Keluaran (Kolom 3)

Keluaran adalah produksi keseluruhan hasil turunan yang diperoleh dari kegiatan produksi masukan, maupun hasil utama yang langsung diperoleh dari kegiatan berproduksi yang belum mengalami perubahan. Besarnya output sebagai hasil dari input sangat tergantung pada besarnya derajat ekstraksi dan faktor konversi.

Produksi untuk komoditas tanaman pangan mencakup seluruh hasil panen, baik yang berasal dari lahan sawah maupun bukan sawah. Sedangkan produksi turunannya diperoleh dengan menggunakan faktor konversi dan derajat ekstraksi dari komoditas yang bersangkutan.

Produksi komoditas hortikultura mencakup seluruh hasil panen sayuran dan buah-buahan dalam bentuk segar, baik yang dipanen sekaligus maupun yang dipanen berkali – kali. Pengisiannya langsung dimasukkan ke kolom produksi keluaran (*output*), kecuali untuk bawang merah dan bawang putih pengisiannya dimulai dari kolom produksi masukan (*input*). Kedua komoditas ini tidak dapat

langsung dikonsumsi dalam bentuk segar (kering panen), sehingga harus melewati proses pengeringan untuk menjadi kering konsumsi.

Produksi komoditas peternakan mencakup produksi daging, telur dan susu. Produksi daging ruminansia dan unggas dinyatakan dalam bentuk karkas. Karkas yaitu bagian badan ternak yang telah disembelih, dikuliti, dikeluarkan isi perutnya (jeroan) dan dipotong kaki bagian bawah serta kepalanya. Pengisian produksi daging ruminansia dimulai dari kolom produksi masukan dengan keluaran dalam bentuk daging murni. Sedangkan pengisian produksi daging unggas langsung di dalam kolom produksi keluaran. Produksi daging karkas dihitung dari jumlah pemotongan resmi di rumah potong hewan ditambah dengan perkiraan pemotongan tak resmi.

Produksi jeroan dihitung dari total persentase berat karkas masing – masing jenis hewan dan langsung dimasukkan ke kolom produksi keluaran. Sedangkan produksi untuk lemak hewani didasarkan pada presentase berat karkas masing – masing jenis daging, yang langsung dimasukkan ke kolom produksi keluaran.

Produksi telur dihitung dari seluruh hasil peternakan unggas, baik perusahaan maupun peternakan rakyat, yang langsung dimasukkan ke kolom produksi keluaran. Produksi yang ada saat ini mencakup telur ayam buras, ayam ras dan itik.

Produksi susu dihitung dari seluruh hasil produksi ternak betina berupa susu segar, baik perusahaan maupun peternakan rakyat, yang langsung dimasukkan ke kolom produksi keluaran. Produksi yang ada saat ini baru mencakup susu sapi.

Produksi perikanan merupakan semua hasil tangkapan ikan, binatang air lainnya maupun tanaman air dari sumber perikanan alami maupun dari tempat pemeliharaan, baik yang diusahakan oleh perusahaan perikanan maupun rumah tangga perikanan, termasuk yang dikonsumsi atau yang diberikan sebagai upah. Produksi saat ini mencakup jenis ikan darat dan ikan laut, baik budidaya maupun tangkap serta rumput laut.

Produksi perkebunan mencakup produksi seluruh hasil panen baik dalam bentuk segar maupun turunan yang pada saat ini terdiri dari gula, gula mangkok, sagu, kelapa dan kelapa sawit.

Produksi minyak nabati berasal dari komoditas segar yang diolah, kecuali minyak sawit yang langsung dimasukkan ke dalam kolom produksi keluaran karena data produksi tanaman kelapa sawit disajikan dalam bentuk *crude palm oil* (CPO).

2.3.3 Stok dan Perubahan Stok (Kolom 4)

Stok adalah sejumlah bahan makanan yang disimpan/dikuasai oleh pemerintah atau swasta, seperti yang ada di pabrik, gudang, depo, lumbung petani/rumah tangga, dan pasar/pedagang, yang dimaksudkan sebagai cadangan dan akan digunakan apabila sewaktu – waktu diperlukan. Data stok yang digunakan adalah data stok awal dan akhir tahun.

Perubahan stok adalah selisih antara stok akhir tahun dengan stok awal tahun. Perubahan stok ini hasilnya bisa negatif (-) dan bisa positif (+). Makna negatif (-), berarti ada penurunan stok akibat pelepasan stok ke pasar, dengan demikian komoditas yang beredar di pasar bertambah. Makna positif (+), berarti ada peningkatan stok yang berasal dari komoditas yang beredar di pasar, dengan demikian komoditas yang beredar di pasar menjadi menurun.

2.3.4 Impor (Kolom 5)

Impor adalah sejumlah bahan makanan, baik yang belum maupun yang sudah mengalami pengolahan, yang didatangkan/masuk dari luar negeri ke dalam wilayah Republik Indonesia, dengan tujuan untuk diperdagangkan, diedarkan, atau disimpan. Untuk penghitungan NBM Regional/Provinsi, yang termasuk impor adalah:

- a. Bahan makanan yang didatangkan/masuk dari luar wilayah Negara Republik Indonesia langsung ke dalam wilayah daerah yang bersangkutan; dan atau
- b. Bahan makanan yang didatangkan/masuk dari wilayah daerah administratif lain ke dalam wilayah daerah administratif yang bersangkutan (perdagangan antar pulau atau antar provinsi).

2.3.5 Penyediaan Dalam Negeri Sebelum Ekspor (Kolom 6)

Penyediaan Dalam Negeri Sebelum Ekspor adalah sejumlah bahan makanan yang berasal dari produksi (keluaran) dikurangi perubahan stok ditambah impor.

2.3.6 Ekspor (Kolom 7)

Ekspor adalah sejumlah bahan makanan, baik yang belum maupun yang sudah mengalami pengolahan, yang dikeluarkan/keluar dari wilayah Republik Indonesia. Untuk penghitungan NBM Regional/Provinsi, yang termasuk ekspor adalah:

- a. Bahan makanan yang dikeluarkan/keluar dari suatu wilayah daerah administratif langsung ke luar wilayah Negara Republik Indonesia; dan atau
- b. Bahan makanan yang dikeluarkan/keluar dari suatu wilayah daerah administratif ke wilayah daerah administratif lain (perdagangan antar pulau atau antar provinsi).

Dalam penyajiannya di tabel NBM, data impor dan ekspor yang bentuk fisiknya tidak sama dengan produksi keluaran/outputnya (kolom 3) terlebih dahulu disetarakan volumenya. Misalnya ekspor dan impor tepung beras disetarakan dalam bentuk beras.

2.3.7 Penyediaan Dalam Negeri (Kolom 8)

Penyediaan Dalam Negeri adalah sejumlah bahan makanan yang berasal dari produksi keluaran (*output*) dikurangi perubahan stok ditambah impor dikurangi ekspor.

2.3.8 Pemakaian Dalam Negeri (Kolom 9-14)

Pemakaian Dalam Negeri adalah sejumlah bahan makanan yang digunakan di dalam negeri/daerah untuk pakan, bibit/benih, diolah untuk industri makanan dan bukan makanan, yang tercecer, penggunaan lain dan yang tersedia untuk atau dikonsumsi masyarakat

a. Pakan (Kolom 9)

Pakan adalah sejumlah bahan makanan yang langsung diberikan kepada ternak peliharaan baik ternak besar, ternak kecil, unggas, maupun ikan.

b. Bibit/Benih (Kolom 10)

Bibit adalah sejumlah bahan makanan yang digunakan untuk keperluan reproduksi.

c. Diolah untuk Makanan (Kolom 11)

Diolah untuk makanan adalah sejumlah bahan makanan yang masih mengalami proses pengolahan lebih lanjut melalui industri makanan dan hasilnya dimanfaatkan untuk makanan manusia dalam bentuk lain.

Kolom 11 terisi jika suatu komoditas memiliki produk turunan atau olahan yang disajikan dalam baris tersendiri pada tabel NBM. Ketika suatu komoditas tidak disajikan bentuk turunannya pada baris tersendiri (kolom 11 bertanda ” – “), maka ketersediaan bahan makanan di kolom 14 disamping komoditas asal juga termasuk produk turunan dan olahan

d. Diolah untuk Bukan Makanan (Kolom 12)

Diolah untuk bukan makanan adalah sejumlah bahan makanan yang masih mengalami proses pengolahan lebih lanjut dan dimanfaatkan untuk kebutuhan industri bukan untuk makanan manusia, termasuk untuk industri pakan ternak/ikan.

e. Tercecer (Kolom 13)

Tercecer adalah sejumlah bahan makanan yang hilang atau rusak sehingga tidak dapat dimakan oleh manusia, yang terjadi secara tidak sengaja mulai dari panen, pengolahan pasca panen, penyimpanan, pendistribusian hingga tersedia di pasar.

f. Penggunaan lain (Kolom 14)

Penggunaan lain (*Other Uses*) adalah bahan makanan yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan pangan turis, pengungsi, sekolah/asrama/pesantren, stok masyarakat dan swasta, serta penggunaan industri non pangan yang besaran jumlahnya belum diketahui karena data penggunaannya tidak tersedia.

g. Bahan Makanan (Kolom 15)

Bahan makanan adalah sejumlah bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi oleh penduduk suatu negara atau daerah, pada tingkat pedagang pengecer dalam suatu kurun waktu tertentu. Bahan makanan yang dimaksud dapat tersedia dalam bentuk asal maupun turunan/olahannya. Misalnya beras yang tersedia dalam bentuk nasi maupun olahannya seperti tepung beras, bihun, dan makanan olahan lain berbahan baku beras.

2.3.9 Ketersediaan Per Kapita

Ketersediaan per kapita adalah sejumlah bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi setiap penduduk suatu negara atau daerah dalam suatu kurun waktu tertentu, baik dalam bentuk natura (**kolom 16 dan 17**) maupun dalam bentuk unsur gizinya. Unsur gizi utama tersebut adalah sebagai berikut :

a. Kalori (Kolom 18)

Kalori adalah satuan energi yang dinyatakan dalam unit panas atau dengan kata lain kalori adalah jumlah energi yang dihasilkan oleh makanan ketika dibakar dalam tubuh. Energi sangat diperlukan untuk aktivitas tubuh seluruhnya.

b. Protein (Kolom 19)

Protein adalah suatu persenyawaan yang mengandung unsur nitrogen, yang sangat dibutuhkan tubuh untuk pertumbuhan serta penggantian jaringan – jaringan yang rusak/aus.

c. Lemak (Kolom 20)

Lemak adalah salah satu unsur zat makanan yang dibutuhkan oleh tubuh sebagai tempat penyimpanan energi, protein, dan vitamin.

d. Vitamin

Vitamin adalah salah satu unsur zat makanan yang diperlukan tubuh untuk proses metabolisme dan pertumbuhan yang normal.

e. Mineral

Mineral adalah zat makanan yang diperlukan manusia agar memiliki kesehatan dan pertumbuhan yang baik.

Namun sampai saat ini, data yang disajikan baru mencakup ketersediaan per kapita untuk energi, protein, dan lemak. Jumlah ketersediaan per kapita dalam NBM hanya menunjukkan rata-rata yang tersedia bagi penduduk secara keseluruhan dan tidak menunjukkan apa yang sebenarnya dikonsumsi oleh penduduk. Jika ketersediaan per kapita ini digunakan sebagai perkiraan konsumsi per kapita maka penting untuk memperhitungkan bahwa ada perbedaan antara tingkat ketersediaan dan tingkat konsumsi.

2.4 Jenis dan Sumber Data

Data yang digunakan dalam penyusunan NBM ini adalah data sekunder yang diperoleh dari Kementerian Pertanian, Badan Pusat Statistik (BPS), Kementerian Kelautan dan Perikanan, Perum Badan Urusan Logistik (Bulog) dan Kementerian Kesehatan. Secara rinci jenis dan sumber data dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 3. Jenis dan Sumber Data

No	Jenis Data	Sumber Data
1	Produksi	
	- Padi dan palawija	Ditjen Tanaman Pangan Kementerian Pertanian
	- Sayuran dan buah-buahan	Ditjen Hortikultura Kementerian Pertanian
	- Komoditas Perkebunan	Ditjen Perkebunan Kementerian Pertanian
	- Komoditas Peternakan	Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian
	- Komoditas Perikanan	Kementerian Kelautan dan Perikanan

No	Jenis Data	Sumber Data
2	Impor dan Ekspor	Badan Pusat Statistik
3	Stok - Beras - Gula - Minyak Sawit	Perum Bulog Ditjen Perkebunan Kementerian Pertanian Ditjen Perkebunan Kementerian Pertanian
4	Bibit padi dan palawija	Badan Pusat Statistik
5	Industri bukan makanan	Badan Pusat Statistik
6	Konsumsi rumah tangga	Badan Pusat Statistik
7	Besaran dan angka konversi	Berdasarkan hasil kajian dan studi serta pendekatan-pendekatan dari instansi terkait.
8	Penduduk	Buku Proyeksi Penduduk 2015-2045, Bappenas, BPS dan UNFPA
9	Komposisi gizi	- BPS, 2011, <i>Konsumsi Kalori dan Protein Penduduk Indonesia dan Provinsi</i>. Buku 2. Survey Sosial Ekonomi Nasional, Jakarta: Badan Pusat Statistik - Daftar Komposisi Bahan Makanan, Diolah Pusat Pengantaragaman Konsumsi dan Keamanan Pangan BKP Kementerian Pertanian - Tabel Komposisi Pangan Indonesia (TKPI), Kementerian Kesehatan Tahun 2017

Data ekspor dan impor menggunakan klasifikasi kode *Harmonized System* (HS) 8 digit sesuai Buku Tarif Kepabeanan Indonesia (BTKI) tahun 2017. Data BTKI secara rinci dapat dilihat pada lampiran 12.

III. ANALISIS NERACA BAHAN MAKANAN

3.1 Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak

Hasil perhitungan neraca bahan makanan dalam bentuk zat gizi per kapita pada tahun 2016 yaitu energi sebesar 3.016 Kalori/hari, protein 75,79 gram/hari yang terdiri dari 56,25 gram/hari protein nabati (74,21 %) dan 19,55 gram/hari protein hewani (25,79 %), serta lemak 59,58 gram/hari. Ketersediaan zat gizi per kapita tahun 2017 (angka sementara) untuk energi sebesar 3.031 Kalori/hari, protein 79,08 gram/hari yang terdiri dari 57,26 gram/hari protein nabati (72,40 %) dan 21,82 gram/hari protein hewani (27,60%), serta lemak 62,14 gram/hari. Ketersediaan zat gizi per kapita tahun 2018 (angka sangat sementara) dalam bentuk energi sebesar 3.306 Kalori/hari, protein 83,92 gram/hari yang terdiri dari protein nabati 60,01 gram/hari dan protein hewani 23,91 gram/hari, serta lemak 78,19 gram/hari. Ketersediaan zat gizi per kapita tahun 2016-2018 disampaikan pada tabel 4.

Tabel 4. Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak Tahun 2016-2018

Tahun	Ketersediaan			Perubahan Naik/Turun (%)					
	Energi	Protein	Lemak	Energi		Protein		Lemak	
				Selisih	%	Selisih	%	Selisih	%
2016	3.016	75,79	59,58						
Nabati	2.825	56,25	48,51						
Hewani	192	19,55	11,07						
2017*)	3.031	79,08	62,14	15	0,50	3,28	4,33	2,56	4,29
Nabati	2.838	57,26	51,59	13	0,46	1,01	1,80	3,08	6,35
Hewani	194	21,82	10,54	2	1,05	2,27	11,61	- 0,52	- 4,74
2018**)	3.306	83,92	78,19	274	9,04	4,84	6,12	16,05	25,83
Nabati	3.098	60,01	67,08	260	9,17	2,75	4,81	15,48	30,01
Hewani	207	23,91	11,11	14	7,14	2,09	9,58	0,57	5,39

Catatan: *) Angka Sementara

**) Angka Sangat Sementara

Ketersediaan energi per kapita per hari pada tahun 2017 dibandingkan tahun 2016 mengalami kenaikan dari 3.016 Kalori menjadi 3.031 Kalori atau naik 15 Kalori (0,50 %), ketersediaan protein naik dari 75,79 gram per kapita per hari menjadi 79,08 gram per kapita per hari atau naik 3,28 gram (4,33%). Ketersediaan energi total naik di sumbang oleh besarnya kenaikan energi pada kelompok minyak dan lemak sebesar 49 Kalori/kapita/hari yang disebabkan oleh meningkatnya produksi CPO dari 31,7 juta ton tahun 2016

menjadi 37,8 juta ton pada tahun 2017, dan kelompok buah biji berminyak sebesar 10 Kalori/kapita/hari yang disumbang dari komoditas kedelai sebagai pengaruh meningkatnya impor dari 2,3 juta ton tahun 2016 menjadi 2,7 juta ton tahun 2017. Kenaikan ketersediaan energi juga terjadi pada NBM 2018. Kenaikan tersebut terutama disumbang oleh kenaikan ketersediaan energi dari kelompok minyak dan lemak khususnya komoditas minyak sawit yang ketersediaan energinya diperkirakan mencapai 744 Kalori/kapita/hari sebagai akibat dari perkiraan peningkatan produksi CPO yang mencapai 41,7 juta ton.

Ketersediaan energi dan protein pada Tahun 2016, 2017 dan 2018 lebih tinggi dari Angka Kecukupan Energi (AKE) berdasarkan rekomendasi Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi (WNPG) X Tahun 2012 sebesar 2.400 Kal/kapita/hari dan protein 63 gram/kapita/hari yang secara rinci disampaikan pada Tabel 5.

Tabel 5. Ketersediaan Energi dan Protein Tahun 2016-2018 terhadap Rekomendasi WNPG X Tahun 2012

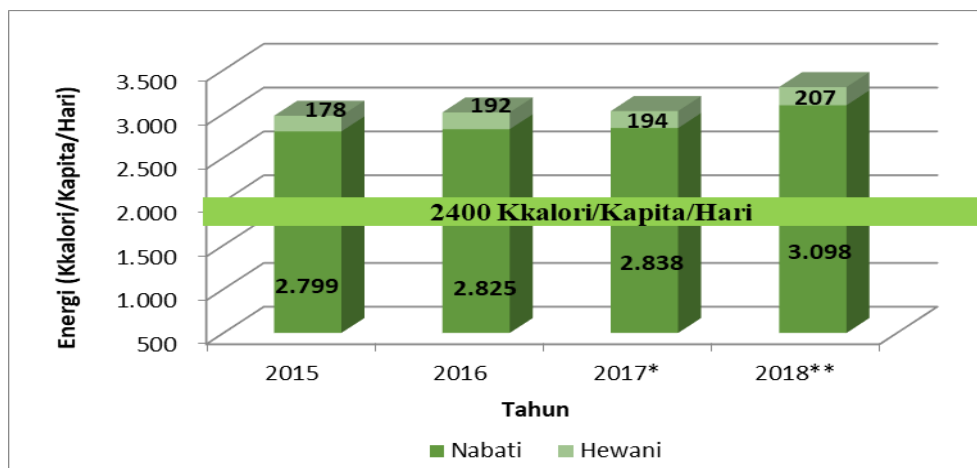
Tahun	Ketersediaan (Per Kapita Per Hari)		Persentase Ketersediaan Terhadap Rekomendasi WNPG Th 2012	
	Energi Kalori	Protein gram	Energi (%)	Protein (%)
2016	3.016	75,79	125,68	120,31
2017 *)	3.031	79,08	126,31	125,52
2018 **)	3.306	83,92	137,73	133,21

Keterangan : *) Angka Sementara

**) Angka Sangat Sementara

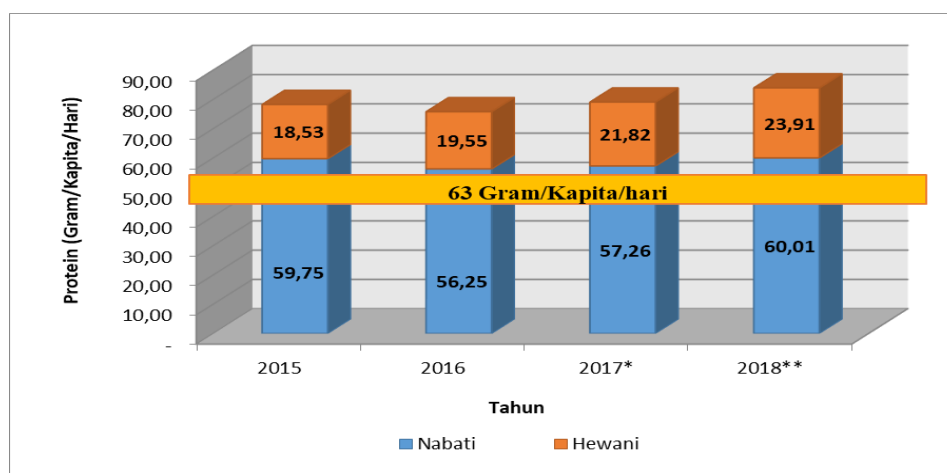
Rekomendasi WNPG X Tahun 2012, Energi 2.400 Kal/Kap/Hr dan Protein 63 Gr/Kap/Hr

Ketersediaan energi, protein dan lemak total masih didominasi oleh kontribusi ketersediaan dari bahan pangan nabati. Pada tahun 2016, kontribusi pangan nabati terhadap ketersediaan energi total sebesar 93,65 % (2.825 Kalori), terhadap ketersediaan protein total sebesar 74,21% (56,25 gram), dan terhadap ketersediaan lemak total sebesar 81,42 % (48,51 gram). Pada tahun 2017 kontribusi bahan pangan sumber nabati terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak total masing-masing sebesar 93,62 % (2.838 Kalori), 72,41 % (57,26 gram), dan 83,03 % (51,59 gram). Kontribusi bahan pangan nabati terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak total pada tahun 2018 masing-masing sebesar 93,73%, 71,51% dan 85,79%. Kontribusi sumber bahan makanan terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak total tahun 2015-2018 disajikan pada Gambar 1-3.



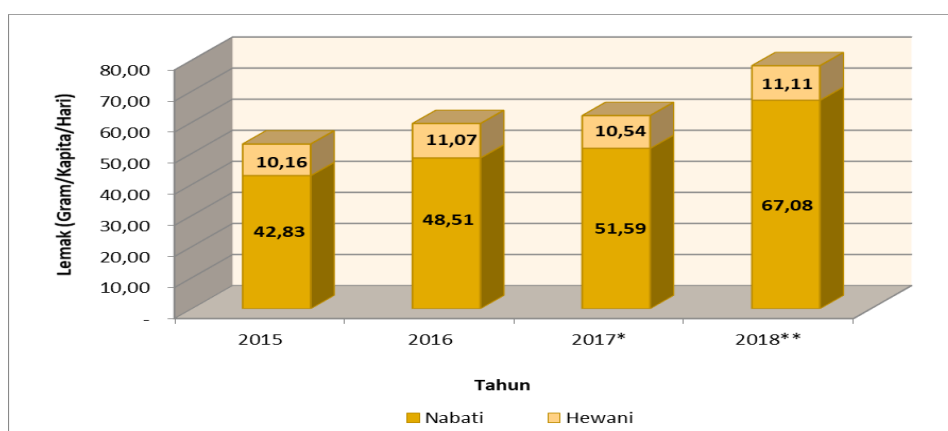
Keterangan: *) Angka Sementara
**) Angka Sangat Sementara

Gambar 1. Perkembangan Ketersediaan Energi, Tahun 2015-2018



Keterangan: *) Angka Sementara
**) Angka Sangat Sementara

Gambar 2. Perkembangan Ketersediaan Protein, Tahun 2015-2018



Keterangan: *) Angka Sementara
**) Angka Sangat Sementara

Gambar 3. Perkembangan Ketersediaan Lemak, Tahun 2015-2018

3.2 Ketersediaan Pangan Menurut Kelompok Bahan Makanan

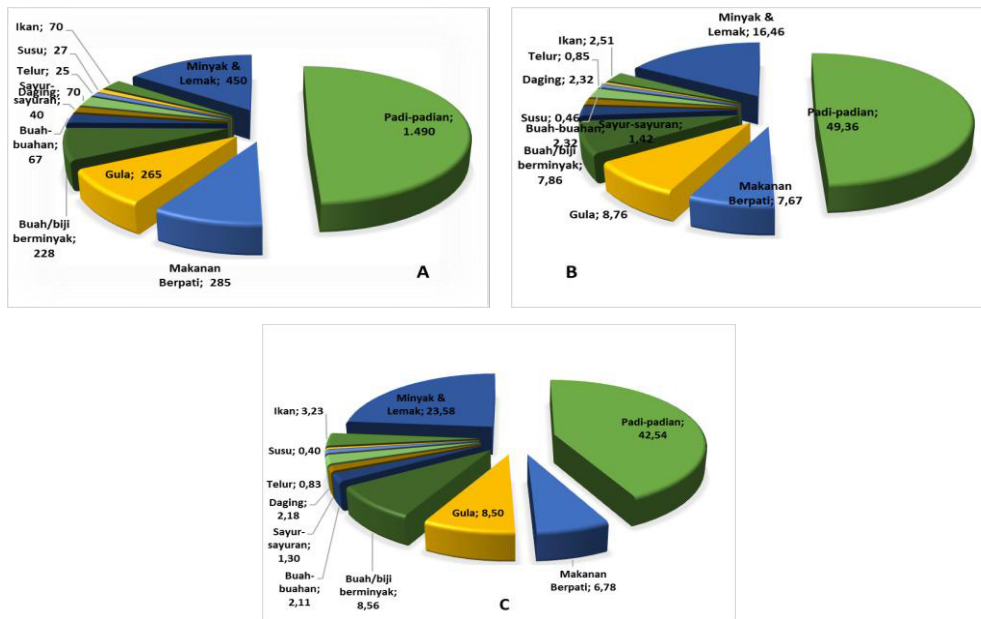
Kelompok padi-padian yang terdiri dari padi, jagung dan gandum masih menjadi penyumbang terbesar ketersediaan energi dan protein yaitu masing-masing sebesar 43 – 49 % dan 41 – 48 % (Tabel 6). Sementara sebagai komoditas yang dikenal sebagai sumber protein; buah biji berminyak, daging, telur, ikan dan susu hanya menyumbang kurang dari 25% total ketersediaan protein. Kelompok padi-padian juga mempunyai kontribusi cukup besar terhadap ketersediaan lemak yakni 8 – 11% dari ketersediaan lemak total disamping kontribusi dari kelompok minyak dan lemak sebesar 43 – 54% dan kelompok buah biji berminyak sebesar 22 – 25%.

Keragaan ketersediaan energi, protein dan lemak menurut kelompok bahan makanan tahun 2016, 2017 dan 2018 diilustrasikan pada Gambar 4 sampai dengan 6 .

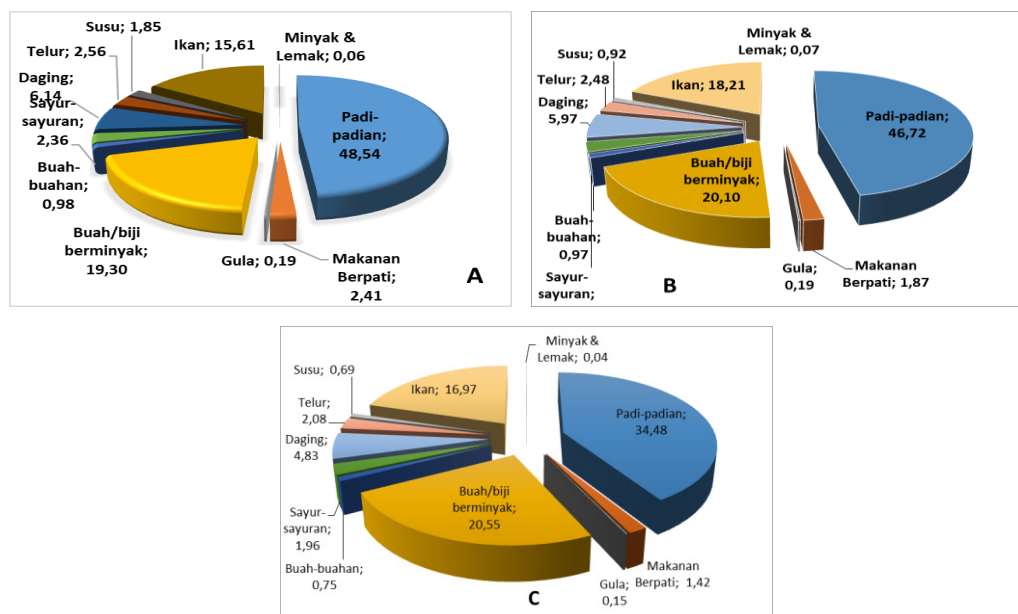
Tabel 6. Keragaan Ketersediaan Pangan Menurut Kelompok Bahan Makanan Tahun 2016 – 2018

Kelompok Bahan Pangan	Tahun 2016						Tahun 2017						Tahun 2018					
	Energi (Kalori)	(%)	Protein (Gram)	(%)	Lemak (Gram)	(%)	Energi (Kalori)	(%)	Protein (Gram)	(%)	Lemak (Gram)	(%)	Energi (Kalori)	(%)	Protein (Gram)	(%)	Lemak (Gram)	(%)
Padi-padian	1.490	49,40	36,79	48,54	6,54	10,98	1.496	49,36	36,95	46,72	6,52	10,50	1.406	42,54	34,48	41,09	6,26	8,01
Makanan Berpati	285	9,46	1,83	2,41	0,66	1,10	232	7,67	1,48	1,87	0,54	0,87	224	6,78	1,42	1,70	0,53	0,67
Gula	265	8,79	0,15	0,19	0,49	0,83	266	8,76	0,15	0,19	0,50	0,80	281	8,50	0,15	0,17	0,49	0,63
Buah/biji berminyak	228	7,54	14,63	19,30	14,83	24,90	238	7,86	15,89	20,10	15,12	24,33	283	8,56	20,55	24,49	17,18	21,97
Buah-buahan	67	2,21	0,74	0,98	0,43	0,72	70	2,32	0,77	0,97	0,46	0,74	70	2,11	0,75	0,90	0,45	0,58
Sayur-sayuran	40	1,31	1,79	2,36	0,47	0,78	43	1,42	1,98	2,50	0,48	0,77	43	1,30	1,96	2,34	0,50	0,63
Daging	70	2,31	4,65	6,14	5,53	9,28	70	2,32	4,72	5,97	5,58	8,99	72	2,18	4,83	5,75	5,73	7,32
Telur	25	0,84	1,94	2,56	1,85	3,11	26	0,85	1,96	2,48	1,88	3,02	27	0,83	2,08	2,48	1,98	2,53
Susu	27	0,89	1,40	1,85	1,53	2,57	14	0,46	0,73	0,92	0,79	1,28	13	0,40	0,69	0,82	0,75	0,96
Ikan	70	2,33	11,83	15,61	1,37	2,30	76	2,51	14,40	18,21	1,49	2,39	107	3,23	16,97	20,22	1,99	2,55
Minyak & Lemak	450	14,92	0,05	0,06	25,88	43,44	499	16,46	0,05	0,07	28,78	46,31	780	23,58	0,04	0,04	42,33	54,14
Total	3.016	100	75,79	100	59,58	100	3.031	100	79,08	100	62,14	100	3.306	100	83,92	100	78,19	100

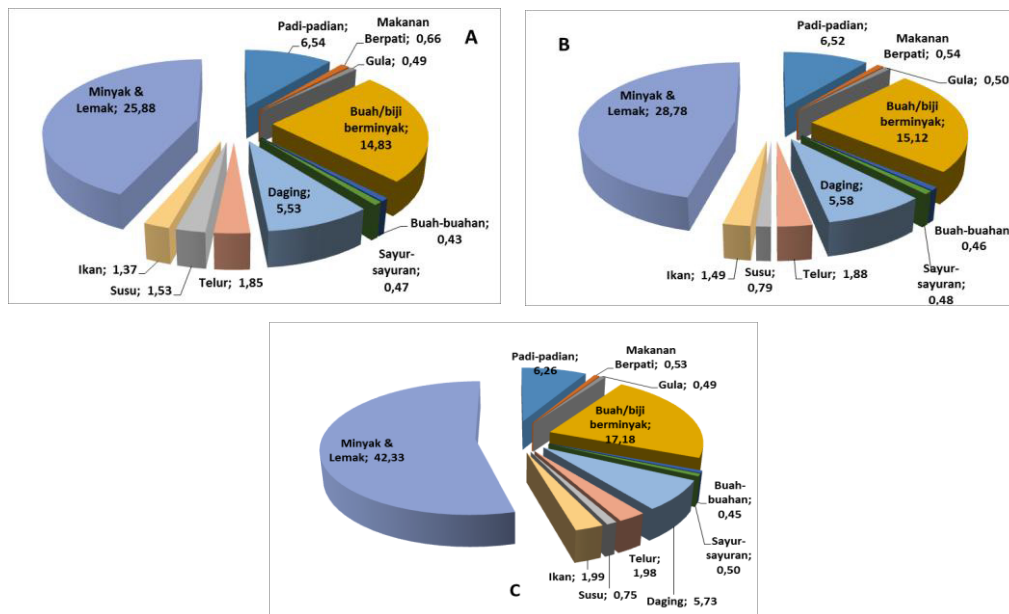
Catatan: *) Angka Sementara
 **) Angka Sangat Sementara



Gambar 4. Komposisi Ketersediaan Energi Menurut Kelompok Bahan Makanan:
A Tahun 2016; B Tahun 2017; C Tahun 2018



Gambar 5. Komposisi Ketersediaan Protein Menurut Kelompok Bahan Makanan:
A Tahun 2016; B Tahun 2017; C Tahun 2018



Gambar 6. Komposisi Ketersediaan Lemak Menurut Kelompok Bahan Makanan:
A Tahun 2016; B Tahun 2017; C Tahun 2018

3.2.1 Kelompok Padi-Padian

Ketersediaan energi dari kelompok padi-padian selama 3 tahun terakhir sedikit berfluktuasi yaitu Tahun 2016-2018 sebesar masing-masing 1.490 Kal/kap/hari, 1.496 Kal/kap/hari dan 1.406 Kal/kap/hari. Ketersediaan protein per kapita per hari pada tahun 2017 juga meningkat dibanding tahun 2016 yaitu dari 36,79 gram menjadi 36,95 gram tetapi mengalami penurunan di tahun 2018 menjadi 34,48 gram. Ketersediaan lemak per kapita per hari pada tahun 2017 dan 2018 menurun dibanding tahun 2016 yaitu dari 6,54 gram menjadi 6,52 gram dan 6,26 gram. Ketersediaan energi, protein dan lemak kelompok padi-padian pada tahun 2018 lebih rendah dibandingkan tahun 2016 karena sampai dengan Neraca ini disusun, data impor untuk komoditas gandum masih rendah dibandingkan tahun 2016 dan 2017.

Komoditas beras dan jagung memberikan kontribusi terbesar dalam penyediaan energi, protein dan lemak pada kelompok ini. Kontribusi energi beras per kapita per hari pada tahun 2017 meningkat dibanding 2016 dari 1.197 Kalori menjadi 1.217 Kalori atau meningkat dari 121,05 kg/kap/tahun menjadi 123,03 kg/kapita/tahun

(1,64 %), sedangkan kontribusi energi komoditas jagung menurun sampai tahun 2018 dari 29 Kalori tahun 2016 menjadi 23 Kalori pada tahun 2017 dan 2018. Peningkatan ini terjadi karena produksi padi pada tahun 2017 mengalami kenaikan menjadi 55,25 juta ton GKG (32,14 juta ton beras) atau meningkat sebesar 1,22 juta ton GKG (2,26 %) dari 54,03 juta ton GKG (31,41 juta ton beras) pada tahun 2016. Produksi jagung meningkat dari 23,58 juta ton pipilan kering tahun 2016 menjadi 28,92 juta ton pipilan kering tahun 2017 atau meningkat 5.34 juta ton (22,65 %).

Produksi padi dan jagung pada tahun 2018 (angka sangat sementara) naik masing-masing sebesar 1,29 juta ton dan 1,14 juta ton dari produksi tahun 2017 menjadi sebesar 56,54 juta ton GKG dan 30,06 juta ton jagung pipil kering. Kenaikan ini menyebabkan kontribusi energi per kapita per hari meningkat 1.186 dan 23 Kalori.

Kontribusi beras terhadap ketersediaan protein per kapita per hari meningkat pada tahun 2017 dan 2018 dibanding 2016, yaitu dari 29,09 gram protein masing-masing menjadi 29,56 gram dan 29.75 gram. Sementara kontribusi protein dari jagung mengalami penurunan dari 0,56 gram menjadi 0,45 gram pada tahun 2017 dan 2018.

Sebagai catatan, ada ketersediaan jagung yang tidak diperhitungkan dalam ketersediaan bahan pangan karena penggunaannya yang masih belum jelas, kemungkinan untuk industri pemanis, gula jagung dll. Ketersediaan jagung untuk bahan pangan dihitung dari kebutuhan jagung dari konsumsi langsung rumah tangga, restoran, catering dan rumah makan.

Sumber energi selain padi/beras dan jagung adalah gandum. Namun komoditas tersebut seluruhnya berasal dari impor. Pada tahun 2017 impor gandum naik dibandingkan tahun 2016 dari 10,54 juta ton menjadi 11,44 juta ton atau meningkat sebesar 0,9 juta ton (8,54%). Kenaikan impor gandum tersebut selain untuk konsumsi penduduk yang jumlah setiap tahunnya semakin meningkat, juga untuk memenuhi kebutuhan bahan baku industri non pangan.

3.2.2 Kelompok Makanan Berpati

Makanan berpati memberikan kontribusi yang cukup tinggi pada ketersediaan energi. Komoditas ubi kayu dengan produksi 19,05 juta ton pada tahun 2017 yang mengalami penurunan sebesar 1,21 juta ton (5,97%) dibanding tahun 2016 yang produksinya mencapai 20,26 juta ton dan ditambah impor tapioka sebesar 1,38 juta ton (setara ubi kayu segar) masih memberikan kontribusi energi sebesar 203 Kalori dari singkong segar (87,5% dari total energi dari makanan berpati sebesar 232 Kalori).

Selain ubi kayu, komoditas lain yang memberikan kontribusi cukup besar terhadap ketersediaan energi adalah ubi jalar dan sagu. Komoditas sagu yang merupakan salah satu makanan pokok di Indonesia bagian timur mengalami peningkatan produksi yang cukup signifikan dari 383.61 ribu ton pada tahun 2016 menjadi 385,76 ribu ton pada tahun 2017. Peningkatan ini diprediksikan terus berlanjut, karena produksi sagu diperkirakan mencapai 390 ribu ton pada tahun 2018 (angka sangat sementara).

3.2.3 Kelompok Gula

Ketersediaan energi per kapita per hari dari kelompok gula pada tahun 2017 meningkat dibanding tahun 2016, yaitu dari 265 Kalori menjadi 266 Kalori. Sumbangan energi tersebut didominasi oleh ketersediaan gula pasir yang relatif hampir sama antara tahun 2017 dan tahun 2016, yaitu dari 247 Kal/kapita/hari atau 24,72 kg/kapita/tahun menjadi 247 Kal/kapita/hari atau 24,75 kg/kapita/tahun, sedangkan gula mangkok hanya memberikan kontribusi energi sebesar 19 Kal/kapita/hari atau 1,80 kg/kapita/tahun dan 19 Kal/kapita/hari atau 1,81 kg/kapita/tahun. Pada tahun 2018 perkiraan kontribusi ketersediaan energi dari kelompok gula sebesar 281 Kalori/kapita/hari.

3.2.4 Kelompok Buah/Biji Berminyak

Kelompok buah/biji berminyak mencakup komoditas kacang tanah, kedelai, kacang hijau dan kelapa. Ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari dari kelompok buah/biji berminyak pada tahun 2017 mengalami peningkatan dibanding tahun 2016, masing-

masing dari 228 Kalori naik menjadi 238 Kalori, protein dari 14,63 gram menjadi 15,89 gram, dan lemak dari 14,83 gram menjadi 15,12 gram. Trend yang sama juga terlihat pada perkiraan ketersediaan energi, protein dan lemak pada NBM tahun 2018. Peningkatan tersebut secara umum disebabkan oleh meningkatnya ketersediaan, salah satunya dari impor komoditas pada kelompok buah biji berminyak.

Kedelai merupakan komoditas yang mempunyai kontribusi paling besar pada kelompok ini terhadap ketersediaan energi dan protein. Komoditas ini selain dapat dikonsumsi langsung, juga dapat dikonsumsi dalam bentuk olahan (produk turunan). Ketersediaan kedelai untuk dikonsumsi tahun 2017 mengalami peningkatan dibanding tahun 2016 yaitu dari 2,72 juta ton naik menjadi 3 juta ton. Kenaikan ketersediaan kedelai tersebut disebabkan oleh jumlah impor kedelai yang meningkat pada tahun 2017 yaitu sebesar 2,67 juta ton dibandingkan dengan tahun 2016 yang hanya 2,29 juta ton. Peningkatan ketersediaan kedelai berakibat secara langsung pada meningkatnya ketersediaan zat gizi berupa energi, protein dan lemak per kapita per hari yang meningkat, yaitu dari 110 Kalori pada tahun 2016 menjadi sebesar 120 Kalori pada tahun 2017, protein dari 11,65 gram menjadi 12,71 gram, dan lemak dari 4,82 gram menjadi 5,25 gram. Trend serupa terlihat pada ketersediaan kedelai untuk dikonsumsi pada NBM tahun 2018 yang meningkat karena disebabkan oleh meningkatnya angka perkiraan produksi dan angka impor pada tahun 2018.

Komoditas kelapa memberikan kontribusi energi, protein, dan lemak per kapita per hari pada kelompok ini yang pada tahun 2017 mengalami penurunan dibanding tahun 2016 masing-masing dari 75 Kalori menjadi 71 Kalori, protein dari 0,71 gram menjadi 0,68 gram dan lemak dari 7,24 gram menjadi 6,90 gram.

Penyediaan kelapa (equivalen kelapa daging) yang berasal dari produksi dalam negeri pada tahun 2016 sebesar 11,62 juta ton (14,37 kg/kap/tahun) dan pada tahun 2017 sebesar 11,48 juta ton (13,69 kg/kap/tahun).

3.2.5 Kelompok Buah-Buahan

Buah-buahan selain merupakan pangan sumber vitamin dan mineral juga mempunyai kontribusi terhadap ketersediaan energi, protein dan lemak. Ketersediaan energy, protein dan lemak per kapita per hari pada tahun 2017 berturut-turut sebesar 70 Kalori, 0,77 gram protein dan 0,46 gram lemak. Ketersediaan tersebut lebih tinggi apabila dibandingkan dengan ketersediaan pada NBM tahun 2016 yang hanya 67 Kalori, 0,74 gram protein dan 0,43 gram lemak. Dari sekian banyak komoditas buah-buahan, komoditas yang mempunyai kontribusi energi per kapita per hari cukup besar pada tahun 2017 adalah pisang, salak, jeruk dan mangga yaitu masing-masing 34 Kalori (26,05 kg/tahun), 8 Kalori (3,4 kg/tahun), 5 Kalori (8,29 kg/tahun) dan 5 Kalori (7,83 kg/tahun). Selain itu, peningkatan ketersediaan energi, protein dan lemak juga disebabkan adanya komoditas baru yang dimasukan seperti kurma, pir, lengkeng dan buah naga.

Pada tahun 2017 komoditas buah-buahan yang diimpor cukup besar adalah apel 153,68 ribu ton, Pir 167,5 ribu ton dan lengkeng 100,44 ribu ton, Jeruk 90,01 ribu ton dan Anggur 85,76 ribu ton. Sedangkan, komoditas yang diekspor cukup besar pada tahun 2017 yaitu nanas 262, 43 ribu ton, pisang 18,19 ribu ton dan manggis 15,45 ribu ton.

3.2.6 Kelompok Sayur-Sayuran

Kontribusi sayur-sayuran terhadap ketersediaan energy, protein dan lemak pada tahun 2017 mengalami peningkatan dibandingkan tahun 2016, yaitu masing-masing dari 40 Kalori/kapita/hari, 1,79 gram/kapita/hari dan 0,47 gram/kapita/hari menjadi 43 Kalori/kapita/hari, 1,98 gram/kapita/hari dan 0,48 gram/kapita/hari. Komoditas kelompok sayuran yang penyumbang ketersediaan energi terbesar pada tahun 2017 yaitu cabe rawit sebesar 12 Kalori/kapita/hari dan kentang sebesar 6 Kalori/kapita/hari.

Pada tahun 2017 komoditas sayur-sayuran yang paling banyak di impor yaitu komoditas bawang putih yaitu sebesar 559,73 ribu ton mengalami peningkatan dibanding tahun 2016 yang hanya sebesar 448,88 ribu ton, dan komoditas kentang yang di impor sebesar

131,07 ribu ton tahun 2017 atau meningkat dari tahun 2016 sebesar 97,39 ribu ton.

3.2.7 Kelompok Daging

Ketersediaan energi dan protein dari komoditas daging pada tahun 2017 masing-masing sebesar 70 Kalori/kapita/hari dan 4,72 gram/kapita/hari, relatif sama dibandingkan ketersediaan energi tahun 2016 sebesar 70 Kalori/kapita/hari, kecuali protein yang meningkat dari 4,65 gram/kapita/hari pada tahun 2016.

Daging ayam ras menyumbang ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari terbesar pada kelompok daging yaitu masing-masing sebesar 38 Kalori, 2,27 gram protein dan 3,12 gram lemak pada tahun 2017. Kontribusi tersebut meningkat dibandingkan tahun 2016 yang hanya masing-masing sebesar 36 Kalori, 2,14 gram protein dan 2,94 gram lemak.

Komoditas daging sapi menjadi komoditas kedua penyumbang energi, protein dan lemak per kapita per hari paling besar pada tahun 2017 di kelompok daging yaitu masing-masing sebesar 10 Kalori, 0,90 gram protein dan 0,67 gram lemak atau relatif sama dibanding tahun 2016 yaitu masing-masing sebesar 10 Kalori, 0,95 gram protein dan 0,71 gram lemak.

3.2.8 Kelompok Telur

Komoditas yang termasuk dalam kelompok telur antara lain telur ayam buras, telur ayam ras dan telur itik. Ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari kelompok telur pada tahun 2017 masing-masing sebesar 26 Kalori, 1,96 gram protein dan 1,88 gram lemak, sedikit meningkat jika dibandingkan dengan ketersediaan per kapita perhari pada tahun 2016 yang sebesar 25 Kalori, 1,94 gram protein, dan 1,85 gram lemak.

Komoditas yang mendominasi sumbangan ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari dari kelompok telur adalah telur ayam ras, yang pada tahun 2017 sedikit mengalami peningkatan dibandingkan dengan tahun 2016, yaitu masing-masing dari 19 Kalori, 1,53 gram protein dan 1,34 gram lemak (5,64 kg/tahun)

menjadi 19 Kalori, 1,54 gram protein dan 1,34 gram lemak (5,64 kg/tahun).

3.2.9 Kelompok Susu

Ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari pada tahun 2017 dari komoditas susu masing-masing sebesar 14 Kalori, 0,73 gram protein dan 0,79 gram lemak. Angka ketersediaan tersebut menurun apabila dibandingkan dengan ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari tahun 2016 sebesar 27 Kalori, 1,40 gram protein dan 1,53 gram lemak. Menurunnya ketersediaan energi, protein dan lemak per kapita per hari dari komoditas susu tersebut disebabkan oleh menurunnya produksi susu dalam negeri dan menurunnya impor susu pada tahun 2017. Impor susu tahun 2017 turun 57,5 persen menjadi 1,48 juta ton, hal ini disebabkan oleh adanya beberapa kode HS komoditas susu yang mengandung campuran buah tidak dimasukkan dalam perhitungan NBM untuk jumlah impor susu mengingat informasi komposisi campurannya tidak tersedia.

3.2.10 Kelompok Ikan

Diantara kelompok penyumbang energi, protein dan lemak dari sumber hewani, kelompok ikan merupakan penyumbang terbesar ketersediaan energi dan protein per kapita per hari. Pada tahun 2017, kontribusi kelompok ikan terhadap energi, protein dan lemak masing-masing sebesar 76 Kalori, 14,40 gram protein dan 1,49 gram lemak. Ketersediaan tersebut meningkat bila dibandingkan tahun 2016 yang ketersediaan per kapita per hari untuk energi, protein dan lemak masing-masing sebesar 70 Kalori, 11.83 gram dan 1.37 gram.

Komoditas yang memberikan kontribusi besar terhadap ketersediaan per kapita energi, protein dan lemak kelompok ikan yaitu ikan Nila (9 Kalori, 1,72 gram, dan 0,14 gram), ikan lele (8 Kalori, 1,35 gram, dan 0,21 gram), ikan tuna cakalang tongkol (6 Kalori, 0,94 gram, dan 0,22 gram), ikan bandeng (6 Kalori, 0,88 gram, dan 0,21 gram), dan udang (6 Kalori, 1,30 gram, dan 0,01 gram).

3.2.11 Kelompok Minyak dan Lemak

Sumber minyak nabati pada tahun 2017 selain bersumber dari kacang tanah, kopra dan sawit juga ditambah dari minyak zaitun, jagung, kedelai, dan wijen yang semuanya berasal dari impor, serta lemak hewani menyumbang ketersediaan energi dan lemak terbesar kedua setelah kelompok padi-padian.

Ketersediaan energi dan lemak per kapita per hari kelompok minyak dan lemak mengalami peningkatan yang cukup besar, dari masing-masing 450 Kalori, 0,05 gram protein dan 25,88 gram lemak pada tahun 2016 menjadi 499 Kalori, 0,06 gram protein dan 28,78 gram lemak pada tahun 2017. Kenaikan tersebut terjadi karena peningkatan produksi minyak goreng sawit dari 4,9 juta ton tahun 2016 menjadi 6,8 juta ton tahun 2017.

3.3 Ketersediaan Pangan Strategis

Komoditas pangan strategis terdiri dari beras, jagung, kedelai, gula pasir, cabai, cabe rawit, bawang merah, bawang putih, daging sapi, daging ayam ras dan telur ayam ras. Ketersediaan pangan strategis tersebut penting terutama untuk memenuhi kebutuhan konsumsi penduduk dan kebutuhan lainnya seperti bibit, pakan dan industri. Ketersediaan pangan strategis dipenuhi dari produksi dalam negeri dan impor. Kebijakan pemerintah untuk meniadakan impor komoditas pangan tertentu dan upaya peningkatan produksi dalam negeri terbukti telah berhasil meningkatkan total produksi sebagian komoditas pangan strategis seperti Padi (beras) jagung, cabai rawit dan bawang merah.

Ketersediaan pangan strategis sebagian sudah dapat disediakan dari produksi dalam negeri dan sebagian pangan strategis lainnya selain dipenuhi dari produksi dalam negeri tetapi harus dipenuhi dari impor sebagai upaya untuk menjaga ketersediaan pangan untuk memenuhi kebutuhan konsumsi penduduk. Tabel 7 berikut menggambarkan situasi produksi dan ketersediaan pangan strategis pada tahun 2016 sampai dengan 2018.

Tabel 7. Ketersediaan Pangan Strategis Tahun 2016 – 2018

No	Komoditas	Produksi (000 ton)			Ketersediaan Bahan Makanan (000 ton)			Produksi – Ketersediaan			Produksi terhadap Ketersediaan (%)		
		2016	2017	2.018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
1	Beras	31.408	32.135	32.893	31.292	32.155	32.708	116	-20	185	100,37	99,94	100,57
2	Jagung	20.513	25.164	26.148	814	669	676	19.699	24.495	25.472	2.519,23	3.761,03	3.866,65
3	Kedelai	860	539	983	2.721	3.000	4.105	-1.862	-2.462	-3.123	31,59	17,96	23,93
4	Gula Pasir	2.205	2.122	2.257	6.391	6.469	6.952	-4.186	-4.348	-4.695	34,50	32,80	32,47
5	Cabai	1.046	1.206	1.324	1.191	1.164	1.277	-146	43	47	87,76	103,66	103,67
6	Cabai rawit	916	1.206	1.281	861	1.084	1.192	55	122	89	106,36	111,26	107,50
7	Bawang Merah	934	949	963	854	860	875	80	89	89	109,35	110,35	110,13
8	Bawang Putih	15	14	14	429	531	348	-414	-517	-334	3,50	2,61	4,05
9	Daging Sapi	389	364	372	478	459	471	-89	-94	-99	81,31	79,41	78,97
10	Daging Ayam Ras	2.016	2.162	2.260	1.915	2.054	2.147	101	108	113	105,26	105,26	105,26
11	Telur Ayam Ras	1.486	1.506	1.644	1.457	1.475	1.611	29	31	34	101,99	102,09	102,10

Keterangan: *) Angka Sementara

**) Angka Sangat Sementara

***) Sebagian besar untuk pakan

3.4 Tantangan Dalam Penyusunan Neraca Bahan Makanan

Untuk mendapatkan Neraca Bahan Makanan yang akurat diperlukan data yang akurat dan metodologi yang sesuai. Beberapa hal yang menjadi tantangan dalam penyusunan Neraca Bahan Makanan antara lain:

1. Data produksi untuk komoditas tertentu tidak tersedia, sehingga penghitungan neraca dilakukan dengan menggunakan pendekatan angka konsumsi rumah tangga. Dalam hal ini, pengisian tabel NBM dimulai dari kolom 15 yaitu ketersediaan bahan pangan untuk dikonsumsi per kapita (kg per tahun) dengan menggunakan data konsumsi rumah tangga perkapita (data Susenas). Dengan asumsi bahwa perbedaan antara angka kecukupan energi di tingkat konsumsi dengan angka kecukupan energi di tingkat ketersediaan sebesar 10% (Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi X tahun 2012), maka kolom 15 diisi dengan menggunakan angka konsumsi per kapita ditambah 10%.
2. Data penggunaan pakan, bibit, tercecer dan kebutuhan industri makanan untuk beberapa komoditas masih belum tersedia, sehingga penghitungannya dilakukan dengan menggunakan pendekatan angka konversi yang diperoleh dari hasil kajian dan tabel input-output.
3. Data perubahan stok yang digunakan sampai saat ini hanya tiga komoditas, yaitu beras, gula pasir dan minyak sawit. Data perubahan stok komoditas beras hanya berasal dari stok pemerintah. Perubahan stok gula pasir berasal dari data yang ada di gudang pabrik gula milik BUMN dan swasta. Perubahan stok minyak sawit berasal dari data di gudang pabrik pengolahan minyak sawit. Untuk data perubahan stok komoditas lainnya, terutama komoditas strategis, belum terisi karena kurangnya informasi ketersediaan data.
4. Data bahan makanan yang diolah untuk industri bukan makanan hanya terbatas pada industri besar dan sedang. Data bahan makanan yang diolah untuk industri kecil belum dimasukkan, dikarenakan data belum tersedia.
5. Beberapa data yang dicakup dalam publikasi ini memiliki time-lag dua tahun, terutama data industri.
6. Sejumlah angka konversi yang digunakan sudah terlalu lama (lebih dari dua dekade) dan belum pernah diperbaharui.
7. Pendekatan yang digunakan untuk menyusun Neraca Bahan Makanan adalah *single balancing*, dimana bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi dihitung sebagai sisa dari ketersediaan dalam negeri setelah ekspor dikurangi dengan kebutuhan lainnya termasuk bibit, pakan, industri dan lain-lain. Dengan pendekatan ini, seluruh error dimasukkan ke dalam kolom bahan makanan yang tersedia untuk dikonsumsi, sehingga terdapat resiko angka komponen tersebut jauh lebih besar dibandingkan dengan angka riilnya.

IV. ANALISIS POLA PANGAN HARAPAN (PPH) KETERSEDIAAN

Pola Pangan Harapan (PPH) merupakan komposisi kelompok pangan utama yang bila dikonsumsi dapat memenuhi kebutuhan energi dan zat gizi lainnya (FAO-RAPA, 1989). Susunan beragam pangan didasarkan atas proporsi keseimbangan energi dari 9 kelompok pangan dengan mempertimbangkan segi daya terima, ketersediaan pangan, ekonomi, budaya dan agama. PPH disusun dengan tujuan untuk menghasilkan suatu komposisi norma (standar) pangan untuk memenuhi kebutuhan gizi penduduk, yang mempertimbangkan keseimbangan gizi (nutrition balance) berdasarkan cita rasa (palatability), daya cerna (digestibility), daya terima masyarakat (acceptability), kuantitas dan kemampuan daya beli (affordability)

PPH Ketersediaan dihitung menggunakan data ketersediaan energi 11 kelompok bahan makanan hasil perhitungan Neraca Bahan Makanan (NBM) yang dikelompokkan kembali menjadi 9 kelompok dalam perhitungan PPH Ketersediaan pada setiap tahunnya. PPH yang dihasilkan akan memberikan gambaran kualitas keragaman makanan yang tersedia untuk dikonsumsi oleh penduduk/masyarakat.

Berdasarkan data NBM 2016-2018 dan menggunakan angka kecukupan energi (AKE) tingkat ketersediaan 2.400 Kalori per kapita per hari, maka skor PPH ketersediaan masih dibawah PPH standar skor 100. Skor PPH Tahun 2017 sebesar 83,10 lebih rendah atau mengalami penurunan skor dibanding tahun 2016 yang skornya 83,27. Masih rendahnya capaian tersebut dikarenakan kelompok pangan hewani dan kelompok sayuran dan buah belum mencapai angka yang direkomendasikan yaitu masing-masing baru mencapai skor 14,85 pada tahun 2016 dan 15,03 pada tahun 2017 dari skor 24 yang direkomendasikan pada kelompok pangan hewani dan capaian skor 22,43 pada tahun 2016 dan 22,07 pada tahun 2017 dari skor 30 yang direkomendasikan pada kelompok sayuran dan buah.

Sementara itu penurunan skor PPH Ketersediaan dari tahun 2016 ke tahun 2017 disebabkan oleh terjadinya penurunan skor pada kelompok sayuran dan buah dari 22,43 menjadi 22,07 sebagai akibat turunya ketersediaan energi kelompok ini dari 108 Kalori menjadi 106 Kalori atau turun 1,85%. Turunya ketersediaan energi disebabkan karena turunya produksi

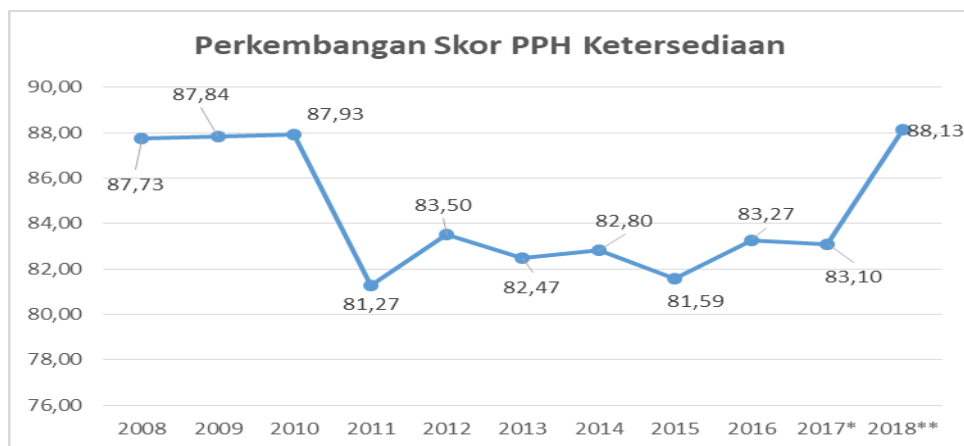
beberapa komoditas sayuran dan buah seperti duku, rambutan, melon, pepaya, markisa, apel, kubis, kentang, labu siam, kangkung dan bawang daun. Keragaan skor PPH dari tahun 2016 – 2018 digambarkan pada tabel 8 berikut:

Tabel 8. Skor Pola Pangan Harapan (PPH) Ketersediaan Tahun 2015 – 2018

No	Kelompok Bahan Makanan	2015		2016		2017*		2018**	
		Energi	Skor PPH	Energi	Skor PPH	Energi	Skor PPH	Energi	Skor PPH
1	Padi-padian	1.652	25,00	1.490	25,00	1.496	25,00	1.406	25,00
2	Umbi-umbian	262	2,50	291	2,50	238	2,50	229	2,50
3	Pangan Hewani	166	13,84	178	14,85	180	15,03	194	16,18
4	Minyak dan Lemak	299	5,00	456	5,00	505	5,00	785	5,00
5	Buah/biji berminyak	76	1,00	75	1,00	71	1,00	70	1,00
6	Kacang-kacangan	163	10,00	154	10,00	169	10,0	215	10,00
7	Gula	256	2,50	265	2,50	266	2,50	281	2,50
8	Sayuran dan buah	104	21,75	108	22,43	106	22,07	125	25,95
9	Lain-lain	-	-	-	0,00	-	0,0	-	0,00
Total		2.978	81,59	3.016	83,27	3.031	83,10	3.306	88,13

Keterangan: *) Angka Sementara
**) Angka Sangat Sementara

Apabila dilihat perkembangan dalam kurun waktu 10 tahun terakhir ini skor PPH mengalami fluktuasi dari tahun ke tahun seperti yang terlihat pada gambar berikut ini.



Keterangan : *Sementara, ** Sangat Sementara

Gambar 7. Perkembangan Skor PPH Tahun 2008 - 2018

L A M P I R A N

LAMPIRAN 1
NERACA BAHAN MAKANAN
TAHUN 2016 TETAP

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok	Impor	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor	Ekspor	Penyediaan Dalam Negeri
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>	<i>Changes in Stock</i>	<i>Imports</i>	<i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	<i>Exports</i>	<i>Domestic Supply</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
I. PADI-PADIAN/CEREALS							
Gabah (GKG) / <i>unhusked rice</i>		54.031		2	54.033	0	54.032
Beras/ <i>Rice</i>	50.060	31.408	400	1.281	32.289	1	32.288
Jagung/ <i>Maize</i>		20.513	942	1.317	20.888	36	20.851
Jagung basah/ <i>Fresh maize</i>	-	2.541		5	2.546	6	2.540
Gandum/ <i>Wheat</i>	-	-		10.544	10.544	19	10.525
Tepung Gandum/ <i>Wheat flour</i>	10.262	7.388		180	7.568	72	7.496
II. MAKANAN BERPATI/ STARCHY FOOD							
Ubi jalar/ <i>Sweet potatoes</i>		2.169		0	2.169	10	2.160
Ubi kayu/ <i>Cassava</i>		20.261		2.287	22.547	147	22.400
Tepung sagu/ <i>Sago flour</i>	959	384		0	384	8	376
III. GULA/SUGAR							
Gula pasir/ <i>White sugar</i>		2.205	428	4.761	6.538	2	6.535
Gula mangkok/ <i>Other sugar</i>		471	-	-	471	-	471
IV. BUAH BIJI BERMINYAK PULSES NUT AND OIL SEEDS							
Kacang tanah berkulit/ <i>Groundnuts in shell</i>	-	952		52	1.004	3	1.001
Kacang tanah lepas kulit/ <i>Groundnuts shelled</i>	951	570		142	713	4	709
Kedelai/ <i>Soyabeans</i>	-	860		2.288	3.148	2	3.146
Kacang hijau/ <i>Mungbean</i>	-	253		-	253	-	253
Kelapa daging/ <i>Coconut fresh</i>		11.617	-	1	11.618	358	11.259
Kopra/ <i>Copra</i>	7.126	1.781		0	1.782	13	1.769
V. BUAH-BUAHAN/FRUITS							
Alpoket/ <i>Avocados</i>		305		0	305	0	305
Jeruk/ <i>Oranges</i>		2.014		75	2.089	1	2.088
Duku/ <i>Lanzon</i>		206		-	206	-	206
Durian/ <i>Durians</i>		735		2	737	0	737
Jambu/ <i>Waterapples</i>		207		0	207	0	207
Jambu Air / <i>Rose apple</i>		89		-	89	-	89
Mangga/ <i>Mangoes</i>		1.815		0	1.815	0	1.814
Nanas/ <i>Pineapples</i>		1.396		0	1.396	125	1.271
Pepaya/ <i>Papayas</i>		904		-	904	0	904
Pisang/ <i>Bananas</i>		7.007		-	7.007	19	6.988
Rambutan/ <i>Rambutans</i>		572		0	572	1	572
Salak/ <i>Salacia</i>		702		-	702	1	701
Sawo/ <i>Sapodila</i>		132		-	132	0	132
Melon		117		-	117	0	117
Semangka/ <i>Watermelon</i>		481		0	481	0	481
Belimbing/ <i>Star Fruit</i>		79		-	79	-	79
Manggis/ <i>Mangosteen</i>		163		-	163	35	128
Nangka/Cempedak/ <i>Jackfruit</i>		655		0	655	0	655
Markisa/ <i>Marquisa</i>		102		-	102	-	102
Sirsak/ <i>Soursop</i>		56		-	56	-	56
Sukun/ <i>Bread Fruit</i>		108		-	108	-	108
Apel/ <i>Apple</i>		330		140	470	0	470

FOOD BALANCE SHEET

Tetap

Penduduk pertengahan tahun: 258.496,5 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
									1.490	36,79	6,54
238	816	50.060	-	2.918		-	-	-	-	-	-
55	-	-	134	807	-	31.292	121,05	331,65	1.197	29,09	5,31
3.768	116	-	10.338	1.043	4.772	814	3,15	8,63	29	0,56	0,44
-	-	-	2.020	-		520	2,01	5,51	1	0,02	0,01
-	-	10.525	0	-		0	-	-	-	-	-
-	-	-	0	22		7.474	28,91	79,22	264	7,13	0,79
									285	1,83	0,66
43	-	-	-	216		1.901	7,35	20,14	19	0,15	0,15
448	-		3.156	477		18.319	70,87	194,16	254	1,65	0,50
-	-	-	31	3		342	1,32	3,63	12	0,02	0,01
									265	0,15	0,49
-	-	-	80	64		6.391	24,72	67,74	247	-	-
-	-	-	7	-		464	1,80	4,92	19	0,15	0,49
									228	14,63	14,83
-	-	951	-	50		-	-	-	-	-	-
-	18	60	-	35		596	2,30	6,31	35	1,77	2,73
11	31	-	226	157		2.721	10,53	28,84	110	11,65	4,82
5	7	-	-	13		229	0,88	2,42	8	0,49	0,04
-	-	7.126	8	411		3.714	14,37	39,36	75	0,71	7,24
-	-	1.698	52	19		0	-	-	-	-	-
									67	0,74	0,43
-	-	-	-	2		302	1,17	3,21	2	0,02	0,13
-	-	-	-	82		2.006	7,76	21,26	5	0,08	0,02
-	-	-	-	2		204	0,79	2,17	1	0,01	0,00
-	-	-	-	74		664	2,57	7,03	2	0,04	0,05
-	-	-	-	2		205	0,79	2,17	1	0,01	0,01
-	-	-	-	1		88	0,34	0,93	0	0,01	0,00
-	-	-	-	127		1.687	6,53	17,88	4	0,04	0,02
-	-	-	-	66		1.205	4,66	12,77	1	0,02	0,01
-	-	-	-	56		848	3,28	8,99	2	0,03	-
-	-	-	-	328		6.660	25,76	70,58	34	0,37	0,11
-	-	-	-	5		567	2,19	6,01	1	0,01	0,02
-	-	-	-	48		654	2,53	6,93	6	0,02	0,01
-	-	-	-	1		131	0,51	1,39	1	0,01	0,02
-	-	-	-	1		116	0,45	1,23	0	0,00	0,00
-	-	-	-	4		477	1,84	5,05	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1		78	0,30	0,83	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		127	0,49	1,34	0	0,00	0,00
-	-	-	-	5		649	2,51	6,88	1	0,01	0,00
-	-	-	-	1		101	0,39	1,07	1	0,02	0,01
-	-	-	-	0		55	0,21	0,59	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		107	0,42	1,14	1	0,02	0,00
-	-	-	-	4		466	1,80	4,94	2	0,02	0,01

NERACA BAHAN MAKANAN /

2016

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok	Impor	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor	Ekspor	Penyediaan Dalam Negeri
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>	<i>Changes in Stock</i>	<i>Imports</i>	<i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	<i>Exports</i>	<i>Domestic Supply</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Anggur/ <i>Grape</i>		10		66	75	-	75
Strobery/ <i>Strawberry</i>		12		1	13	-	13
Blewah/ <i>Cantalaupe</i>		20		-	20	-	20
Lemon/Lemon		-		-	-	-	-
Jeruk Besar/Pomelo		124		-	124	-	124
Kurma/Date Fruit		-		-	-	-	-
Buah Ara (Buah Tin)/ <i>Fig</i>		-		-	-	-	-
Pir/Pear		-		-	-	-	-
Aprikot, Ceri Dan Persik/ <i>Apricot, cherry, Nectarine</i>		-		-	-	-	-
Raspberry Dan Blackberry		-		-	-	-	-
Kiwi/Kiwi		-		-	-	-	-
Kesemek/Persimon		-		-	-	-	-
Lengkeng		1		-	1	-	1
Leci/Lychee		-		-	-	-	-
Buah Naga		30		-	30	-	30
Buah Lainnya		-		-	-	-	-
VI. SAYUR-SAYURAN/ VEGETABLES							
Bawang Merah/ <i>Shallot(Onion)</i>	1.447	934		1	935	1	935
Ketimun/ <i>Cucumber</i>		430		0	430	0	430
Kacang Merah/ <i>Kidney beans</i>		37		1	38	0	38
Kacang Panjang/ <i>String beans</i>		388		-	388	0	388
Kentang/ <i>Potatoes</i>		1.213		97	1.310	6	1.305
Kubis/ <i>Cabbage</i>		1.513		1	1.514	67	1.447
Tomat/ <i>Tomatoes</i>		883		11	894	0	894
Wortel/ <i>Carrots</i>		538		43	580	0	580
Cabe/ <i>Chilli</i>		1.046		225	1.271	4	1.267
Cabe Rawit		916		-	916	-	916
Terong/ <i>Eggplant</i>		510		-	510	0	509
Petsai/ Sawi/ <i>Mustard greens</i>		601		-	601	-	601
Bawang Daun/ <i>Spring onion</i>		538		0	538	0	538
Kangkung/ <i>Swamp cabbage</i>		297		-	297	-	297
Lobak/ <i>Radish</i>		19		-	19	0	19
Labu siam/ <i>Chayotte</i>		603		0	604	1	603
Buncis/ <i>Greenbeans</i>		276		3	279	0	279
Bayam/ <i>Spinach</i>		160		0	160	-	160
Bawang Putih/ <i>Garlic</i>	21	15		449	464	0	464
Kembang Kol/ <i>Cauliflowe r</i>		143		0	143	0	143
Jamur/ <i>Mushroom</i>		41		5	46	5	41
Melinjo/ <i>Melinjo</i>		204		-	204	-	204
Petai/ <i>Twisted Cluster Bean</i>		195		-	195	-	195
Jengkol/ <i>Jengkol</i>		56		-	56	-	56
Paprika/ <i>Sweet Pepper</i>		5		-	5	-	5
Kacang Kapri		-		-	-	-	-
Selada		-		-	-	-	-
Asparagus		-		-	-	-	-
Seledri		-		-	-	-	-
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis		-		-	-	-	-

Tetap

Penduduk pertengahan tahun: 258.496,5 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaa n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th	Gram/ hari	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr
				<i>Food</i>	<i>Non food</i>	<i>Kg/Year</i>	<i>Grams/ day</i>	<i>kcal/day</i>	<i>Grams/day</i>	<i>Grams/day</i>	
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	1		75	0,29	0,79	0	0,00	0,00
-	-	-	-	0		13	0,05	0,14	0	0,00	0,00
-	-	-	-	0		19	0,07	0,21	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	5		119	0,46	1,27	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		30	0,12	0,32	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
									40	1,79	0,47
-	2	-	-	78		854	3,30	9,05	3	0,11	0,02
-	3	-	-	11		417	1,61	4,42	0	0,01	0,00
-	1	-	-	1		36	0,14	0,38	1	0,05	0,01
-	2	-	-	11		376	1,45	3,98	1	0,08	0,01
-	16	-	-	65		1.224	4,73	12,97	6	0,19	0,02
-	-	-	-	81		1.366	5,28	14,48	2	0,11	0,02
-	6	-	-	79		809	3,13	8,57	2	0,08	0,02
-	-	-	-	14		566	2,19	6,00	2	0,04	0,03
-	9	-	0	67		1.191	4,61	12,63	3	0,09	0,03
-	7	-	-	48		861	3,33	9,13	9	0,36	0,19
-	4	-	-	13		493	1,91	5,22	2	0,07	0,03
-	-	-	-	15		586	2,27	6,22	0	0,03	0,01
-	4	-	-	13		521	2,02	5,52	1	0,07	0,03
-	2	-	-	8		288	1,11	3,05	0	0,04	0,01
-	0	-	-	1		19	0,07	0,20	0	0,00	0,00
-	3	-	-	17		584	2,26	6,18	2	0,03	0,01
-	1	-	-	8		270	1,04	2,86	1	0,06	0,01
-	1	-	-	4		155	0,60	1,65	0	0,01	0,00
-	1	-	-	33		429	1,66	4,55	3	0,16	0,01
-	-	-	-	4		139	0,54	1,48	0	0,02	0,00
-	-	-	-	1		40	0,16	0,43	0	0,04	0,00
-	-	-	-	5		198	0,77	2,10	1	0,06	0,01
-	-	-	-	5		190	0,73	2,01	0	0,03	0,01
-	-	-	-	1		55	0,21	0,58	1	0,03	0,00
-	0	-	-	0		5	0,02	0,05	0	0,01	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-

NERACA BAHAN MAKANAN /

2016

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sbkm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
VII. DAGING/MEAT							
Daging Sapi/ <i>Beef</i>	518	389		114	503	0	503
Daging Kerbau/ <i>Buffalo Meat</i>	32	22		-	22	-	22
Daging Kambing/ <i>Mutton</i>	68	46		-	46	-	46
Daging Domba/ <i>Lamb</i>	46	33		21	54	0	54
Daging Kuda/Lainnya/ <i>Horse Meat/Other</i>	3	2		0	2	-	2
Daging Babi/ <i>Pork</i>	340	229		1	230	0	230
Daging Ayam Buras/ <i>Lokal Chicken Meat</i>		285		0	285	0	285
Daging Ayam Ras/ <i>Improved Chicken Meat</i>		2.016		-	2.016	-	2.016
Daging Itik/ <i>Duck Meat</i>		47		3	51	-	51
Daging Puyuh/ <i>Quail Meat</i>		1		-	1	-	1
Jeroan semua jenis/ <i>Offal All Kinds</i>		387		32	419	0	419
VIII. TELUR/EGGS							
Telur Ayam Buras/ <i>Local Hen Eggs</i>		197		-	197	-	197
Telur Ayam Ras/ <i>Improved Hen Eggs</i>		1.486		2	1.487	0	1.487
Telur Itik/ <i>Ducks Eggs</i>		325		0	325	-	325
Telur Puyuh/ <i>Quail Eggs</i>		24		-	24	-	24
IX. SUSU/MILK							
Susu Sapi/ <i>Cow Milk</i>		913		-	913	-	913
Susu Impor/ <i>Imported Milk</i>	-	-		3.485	3.485	113	3.372
X. IKAN/FISH							
Tuna/Cakalang/Tongkol <i>Tunas/Skipjack/Little Tuna</i>		1.190		16	1.206	214	992
Kakap/ <i>Giant Seaperch</i>		232		-	232	6	226
Cucut/ <i>Sharks</i>		36		0	36	13	23
Bawal/ <i>Pomfret</i>		164		-	164	9	155
Teri/ <i>Anchovies</i>		211		-	211	94	116
Lemuru/ <i>Indian Oil Sardinella</i>		40		31	71	26	45
Kembung/ <i>Indian Mackerels</i>		362		-	362	7	354
Tenggiri/ <i>Narrow Bard /King Mackerels</i>		140		-	140	13	128
Bandeng/ <i>Milk Fish</i>		747		-	747	-	747
Belanak/ <i>Mullets</i>		78		-	78	-	78
Mujair/ <i>Mozambique Tilapia</i>		54		0	54	-	54
Ikan Mas/ <i>Common Carp</i>		508		-	508	-	508
Lele/ <i>Catfish</i>		779		0	779	12	767
Patin/ <i>Pangasius spp</i>		414		-	414	9	405
Nila/ <i>Nile tilapia</i>		1.159		-	1.159	15	1.145
Kerapu/ <i>Groupers</i>		156		-	156	8	148
Gurami/ <i>Giant gouramy</i>		137		-	137	-	137
Udang/ <i>Shrimps</i>		1.012		4	1.016	413	604
Rajungan dan Kepiting/ <i>Swimming and mud crab</i>		152		7	159	53	106
Kekerangan / <i>Clams</i>		110		2	112	2	110
Cumi-cumi, Sotong & Gurita <i>Cuttle fish,squids and octopus</i>		199		3	202	160	42
Rumput laut/ <i>Sea weeds</i>		11.092		2	11.093	225	10.868

FOOD BALANCE SHEET

Tetap

Penduduk pertengahan tahun: 258.496,5 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaan Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/hari <i>Grams/day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
									70	4,65	5,53
-	-	-	-	25		478	1,85	5,06	10	0,95	0,71
-	-	-	-	1		21	0,08	0,23	0	0,04	0,00
-	-	-	-	2		44	0,17	0,46	1	0,08	0,04
-	-	-	-	3		51	0,20	0,55	1	0,09	0,12
-	-	-	-	0		2	0,01	0,02	0	0,00	0,00
-	-	-	-	12		219	0,85	2,32	10	0,30	0,93
-	-	-	-	14		271	1,05	2,87	5	0,30	0,42
-	-	-	-	101		1.915	7,41	20,30	36	2,14	2,94
-	-	-	-	3		48	0,19	0,51	1	0,04	0,09
		-	-	0		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		419	1,62	4,44	6	0,70	0,28
									25	1,94	1,85
-	49	-	-	8		140	0,54	1,48	2	0,12	0,14
-	0	-	-	30		1.457	5,64	15,44	19	1,53	1,34
-	44	-	-	13		269	1,04	2,85	5	0,28	0,37
-	-	-	-	-		24	0,09	0,25	0	0,02	0,02
									27	1,40	1,53
91	-	-	-	52		769	2,98	8,16	5	0,26	0,29
-	-	-	12	-		3.360	13,00	35,62	22	1,14	1,25
									70	11,83	1,37
-	-	-	-	10		982	3,80	10,41	8	1,13	0,27
-	-	-	-	2		223	0,86	2,37	1	0,30	0,01
-	-	-	-	0		23	0,09	0,24	0	0,01	0,00
-	-	-	-	2		154	0,59	1,63	1	0,25	0,02
-	-	-	-	1		115	0,45	1,22	1	0,13	0,01
-	-	-	-	0		44	0,17	0,47	0	0,08	0,01
-	-	-	-	4		351	1,36	3,72	2	0,52	0,02
-	-	-	-	1		126	0,49	1,34	1	0,15	0,04
-	-	-	-	7		740	2,86	7,84	6	1,00	0,24
-	-	-	-	1		77	0,30	0,82	0	0,08	0,01
-	-	-	-	1		53	0,21	0,57	0	0,07	0,00
-	-	-	-	5		503	1,95	5,33	3	0,55	0,07
-	-	-	-	8		759	2,94	8,05	5	0,95	0,15
-	-	-	-	4		401	1,55	4,25	3	0,64	0,04
-	-	-	-	11		1.133	4,38	12,01	8	1,54	0,13
-	-	-	-	1		147	0,57	1,55	1	0,21	0,01
-	-	-	-	1		136	0,52	1,44	1	0,24	0,03
-	-	-	-	3		601	2,32	6,37	3	0,62	0,01
-	-	-	-	1		105	0,41	1,11	0	0,03	0,01
-	-	-	-	1		109	0,42	1,16	0	0,03	0,01
-	-	-	-	0		41	0,16	0,44	0	0,07	0,00
			8.844	109		1.915	7,41	20,30	8	0,28	0,06

NERACA BAHAN MAKANAN /

2016

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok	Impor	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor	Ekspor	Penyediaan Dalam Negeri
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>	<i>Changes in Stock</i>	<i>Imports</i>	<i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	<i>Exports</i>	<i>Domestic Supply</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Lainnya/ <i>Others</i>		3.588		139	3.727	272	3.455
XI. MINYAK & LEMAK							
OILS & FATS							
Minyak Kacang tanah/ <i>Peanut Oil</i>	60	31		0	31	0	31
Minyak goreng kelapa/ <i>Coconut oils</i>	1.698	1.019		7	1.025	606	420
CPO/ <i>Palm Oils</i>		31.731		3	31.734	22.762	8.972
Minyak goreng sawit/ <i>Cooking oils</i>	8.558	5.844	1.416	-	4.428	-	4.428
Minyak lainnya (kedelai, jagung, matahari, olive,							
Lemak Sapi/ <i>Cattle Fats</i>		34		-	34	-	34
Lemak Kerbau/ <i>Buffalo Fats</i>		1		-	1	-	1
Lemak Kambing/ <i>Goat Fats</i>		5		-	5	-	5
Lemak Domba/ <i>Sheep Fats</i>		4		-	4	-	4
Lemak Babi/ <i>Pig Fats</i>		40		0	40	-	40

Catatan :

Data Produksi Tanaman Pangan Angka Tetap 2016, Ditjen Tanaman Pangan
(khusus komoditas padi diolah backcasting oleh Badan Ketahanan Pangan)
Data Produksi Hortikultura Angka Tetap 2016, Ditjen Hortikultura
Data Produksi Peternakan Angka Tetap 2016, Ditjen PKH
Data Produksi Perkebunan Angka Tetap 2016
Data Ekspor- Impor Angka Tetap 2016, BPS
Data Produksi, Ekspor-Impor Perikanan Angka Tetap 2016, Kementerian Kelautan dan Perikanan
Data Perubahan stok beras Angka Tetap 2016, Bulog
Data Industri Angka Estimasi 2016
Data bibit padi-palawija Angka Tetap 2016
Data Perubahan Stok Gula dan CPO Angka Tetap 2016, Ditjen Perkebunan
Selisih hasil penghitungan secara manual dengan komputer disebabkan oleh faktor pembulatan
Other Uses = bahan pangan untuk turis, pengungsi, sekolah/asrama/ pesantren,
stok masyarakat dan swastadan industri non pangan

FOOD BALANCE SHEET

Tetap

Penduduk pertengahan tahun: 258.496,5 (000) jiwa

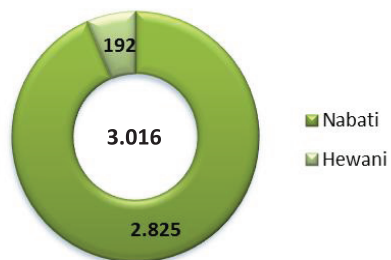
Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaaa n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	17	17		3,421	13,24	36,26	15	2,95	0,23
									442	0,04	25,03
-	-	-	-	-		31	0,12	0,33	3	-	0,33
-	-	-	49	7		364	1,41	3,86	34	0,04	3,78
-	-	8.558	199	214		-	-	-	-	-	-
-	-	-	115	69		4,245	16,42	44,99	406	-	20,92
						-					
									8	0,01	0,85
-	-	-	-	-		34	0,13	0,36	3	0,01	0,32
-	-	-	-	-		1	0,01	0,02	0	0,00	0,01
-	-	-	-	-		5	0,02	0,06	0	0,00	0,05
-	-	-	-	-		4	0,01	0,04	0	0,00	0,03
-	-	-	-	-		40	0,16	0,43	4	-	0,43

Total : 3.016 75,79 59,58

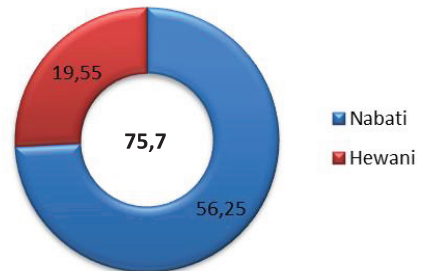
Nabati : 2.825 56,25 48,51

Hewani : 192 19,55 11,07

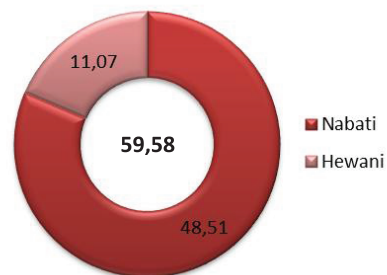
**Ketersediaan Energi Tahun 2016
(Kalori/Kapita/Hari)**



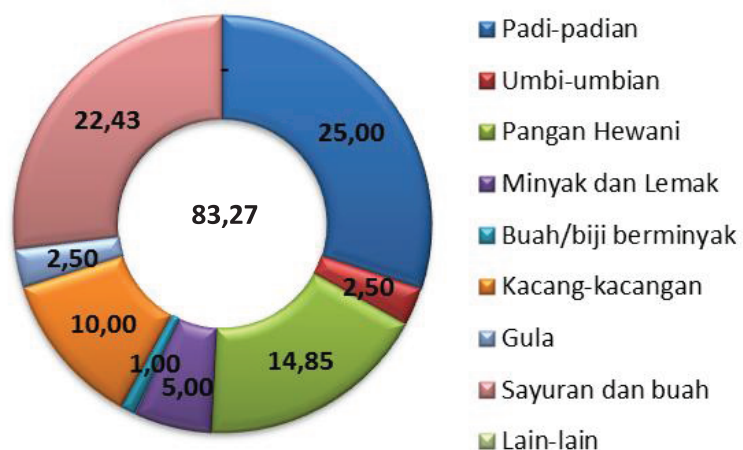
**Ketersediaan Protein Tahun 2016
(Gram/Kapita/Hari)**



**Ketersediaan Lemak Tahun 2016
Gram/Kapita/Hari)**



Skor PPH Ketersediaan Tahun 2016



LAMPIRAN 2
NERACA BAHAN MAKANAN
TAHUN 2017 SEMENTARA

NERACA BAHAN MAKANAN /
2017

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok	Impor	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor	Ekspor	Penyediaan Dalam Negeri
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>	<i>Changes in Stock</i>	<i>Imports</i>	<i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	<i>Exports</i>	<i>Domestic Supply</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
I. PADI-PADIAN/CEREALS							
Gabah (GKG) /unhusked rice		55.252		3	55.255	0	55.255
Beras/Rice	51.219	32.135	(771)	304	33.210	4	33.206
Jagung/Maize		25.164	1.173	709	24.699	37	24.662
Jagung basah/ Fresh maize	-	2.396		4	2.400	1	2.399
Gandum/Wheat	-	-		11.442	11.442	0	11.442
Tepung Gandum/ Wheat flour	10.527	7.579		86	7.666	92	7.574
II. MAKANAN BERPATI/ STARCHY FOOD							
Ubi jalar/Sweet potatoes		1.914		0	1.914	11	1.903
Ubi kayu/Cassava		19.054		1.380	20.433	54	20.379
Tepung sagu/Sago flour	964	386		0	386	11	374
III. GULA/SUGAR							
Gula pasir/White sugar		2.122	3	4.549	6.667	0	6.667
Gula mangkok/Other sugar		474	-	-	474	-	474
IV. BUAH BIJI BERMINYAK PULSES NUT AND OIL SEEDS							
Kacang tanah berkulit/Groundnuts in shell	-	849		23	872	2	869
Kacang tanah lepas kulit/Groundnuts shelled	826	495		269	765	3	761
Kedelai/Soyabeans	-	539		2.675	3.214	2	3.212
Kacang hijau/Mungbean	-	241		79	320	-	320
Kelapa daging/Coconut fresh		11.483	-	0	11.483	441	11.042
Kopra/Copra	6.988	1.747		0	1.747	24	1.723
V. BUAH-BUAHAN/FRUITS							
Alpoket/Avocados		363		0	363	0	363
Jeruk/Oranges		2.165		90	2.255	0	2.255
Duku/Lanzon		138		-	138	-	138
Durian/Durians		795		1	796	0	796
Jambu/Waterapples		200		0	200	0	200
Jambu Air /Rose apple		101		-	101	-	101
Mangga/Mangoes		2.204		1	2.205	4	2.201
Nanas/Pineapples		1.796		0	1.796	262	1.534
Pepaya/Papayas		875		-	875	0	875
Pisang/Bananas		7.163		0	7.163	18	7.144
Rambutan/Rambutans		524		0	524	0	523
Salak/Salacia		954		-	954	1	952
Sawo/Sapodila		134		-	134	1	132
Melon		92		-	92	0	92
Semangka/Watermelon		499		0	499	0	499
Belimbing/ Star Fruit		85		0	85	0	85
Manggis/ Mangosteen		162		-	162	15	146
Nangka/Cempedak/ Jackfruit		657		0	657	0	657
Markisa/ Marquisa		77		-	77	-	77
Sirsak/ Soursoy		62		-	62	-	62

FOOD BALANCE SHEET

Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 261.355,5 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Pengguna n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
									1.496	36,95	6,52
243	809	51.219	-	2.984		-	-	-	-	-	-
56	-	-	165	830	-	32.155	123,03	337,07	1.217	29,56	5,39
4.693	116	-	11.012	1.233	6.938	669	2,56	7,01	23	0,45	0,36
-	-	-	2.020	-		379	1,45	3,97	0	0,01	0,00
-	-	10.797	646	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	216	22		7.336	28,07	76,90	256	6,92	0,77
									232	1,48	0,54
38	-	-	-	190		1.675	6,41	17,56	16	0,13	0,13
408	-		4.734	434		14.804	56,64	155,18	203	1,32	0,40
-	-	-	12	3		360	1,38	3,78	13	0,02	0,01
									266	0,15	0,50
-	-	-	132	65		6.469	24,75	67,82	247	-	-
-	-	-	0	-		473	1,81	4,96	19	0,15	0,50
									238	15,89	15,12
-	-	826	73	43		-	-	-	-	-	-
-	15	65	1	38		642	2,46	6,73	37	1,89	2,92
11	21	-	19	161		3.000	11,48	31,45	120	12,71	5,25
6	6	-	-	16		292	1,12	3,06	10	0,62	0,06
-	-	6.988	72	403		3.578	13,69	37,51	71	0,68	6,90
-	-	1.613	91	19		-	-	-	-	-	-
									70	0,77	0,46
-	-	-	-	3		360	1,38	3,77	2	0,02	0,15
-	-	-	-	88		2.167	8,29	22,72	5	0,09	0,03
-	-	-	-	1		137	0,53	1,44	1	0,01	0,00
-	-	-	-	80		716	2,74	7,51	2	0,04	0,05
-	-	-	-	2		199	0,76	2,08	1	0,01	0,01
			-	-		101	0,39	1,06	0	0,01	0,00
-	-	-	-	154		2.047	7,83	21,46	5	0,05	0,02
-	-	-	-	80		1.454	5,56	15,24	2	0,03	0,01
-	-	-	-	54		821	3,14	8,60	2	0,02	-
-	-	-	-	336		6.809	26,05	71,37	34	0,37	0,11
-	-	-	-	4		519	1,99	5,44	1	0,01	0,01
-	-	-	-	65		888	3,40	9,31	8	0,03	0,01
-	-	-	-	1		131	0,50	1,38	1	0,01	0,02
-	-	-	-	1		92	0,35	0,96	0	0,00	0,00
-	-	-	-	4		495	1,90	5,19	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1		85	0,32	0,89	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		145	0,56	1,52	0	0,00	0,00
-	-	-	-	5		651	2,49	6,83	1	0,01	0,00
-	-	-	-	1		77	0,29	0,80	1	0,01	0,00
-	-	-	-	1		62	0,24	0,65	0	0,00	0,00

NERACA BAHAN MAKANAN /
2017

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sbml Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Sukun/ <i>Bread Fruit</i>		105		-	105	-	105
Apel/ <i>Apple</i>		319		154	473	0	473
Anggur/ <i>Grape</i>		12		86	97	0	97
Strobery/ <i>Strawberry</i>		12		1	13	0	13
Blewah/ <i>Cantalaupe</i>		19		-	19	-	19
Lemon/Lemon		-		12	12	0	11
Jeruk Besar/Pomelo		130		0	130	0	130
Kurma/Date Fruit		-		35	35	-	35
Buah Ara (Buah Tin)/ <i>Fig</i>		-		0	0	-	0
Pir/Pear		-		167	167	-	167
Aprikot, Ceri Dan Persik/ <i>Apricot, cherry, Nectarine</i>		-		3	3	-	3
Rasberry Dan Blackberry		-		1	1	-	1
Kiwi/Kiwi		-		5	5	-	5
Kesemek/Persimon		-		0	0	-	0
Lengkeng		1		100	101	-	101
Leci/Lychee		-		3	3	-	3
Buah Naga		30		3	34	0	34
Buah Lainnya		-		-	-	-	-
VI. SAYUR-SAYURAN/ VEGETABLES							
Bawang Merah/ <i>Shallot(Onion)</i>	1.470	949		0	949	8	941
Ketimun/ <i>Cucumber</i>		425		0	425	0	425
Kacang Merah/ <i>Kidney beans</i>		74		0	75	0	75
Kacang Panjang/ <i>String beans</i>		381		0	381	0	381
Kentang/ <i>Potatoes</i>		1.165		131	1.296	3	1.293
Kubis/ <i>Cabbage</i>		1.443		3	1.445	46	1.399
Tomat/ <i>Tomatoes</i>		963		1	964	0	964
Wortel/ <i>Carrots</i>		537		0	537	0	537
Cabe/ <i>Chilli</i>		1.206		43	1.250	12	1.238
Cabe Rawit		1.153		-	1.153	-	1.153
Terong/ <i>Eggplant</i>		535		0	535	-	535
Petsai/ Sawi/ <i>Mustard greens</i>		628		-	628	-	628
Bawang Daun/ <i>Spring onion</i>		510		0	510	0	510
Kangkung/ <i>Swamp cabbage</i>		277		-	277	-	277
Lobak/ <i>Radish</i>		22		0	22	0	22
Labu siam/ <i>Chayotte</i>		567		0	567	-	567
Buncis/ <i>Greenbeans</i>		279		1	281	0	281
Bayam/ <i>Spinach</i>		148		0	148	0	148
Bawang Putih/ <i>Garlic</i>	20	14		560	574	1	573
Kembang Kol/ <i>Cauliflowe r</i>		153		2	155	0	155
Jamur/ <i>Mushroom</i>		37		6	43	2	41
Melinjo/ <i>Melinjo</i>		201		-	201	-	201
Petai/ <i>Twisted Cluster Bean</i>		213		-	213	-	213
Jengkol/ <i>Jengkol</i>		66		-	66	-	66
Paprika/ <i>Sweet Pepper</i>		7		-	7	-	7
Kacang Kapri		-		15	15	-	15
Selada		-		0	0	-	0
Asparagus		-		1	1	-	1

FOOD BALANCE SHEET

Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 261.355,5 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaa n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	1		104	0,40	1,09	1	0,01	0,00
-	-	-	-	4		469	1,79	4,91	2	0,02	0,01
-	-	-	-	1		97	0,37	1,01	0	0,01	0,00
-	-	-	-	0		13	0,05	0,14	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		19	0,07	0,19	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		11	0,04	0,12	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		130	0,50	1,36	0	0,01	0,00
-	-	-	-	-		35	0,13	0,36	1	0,01	-
-	-	-	-	-		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		167	0,64	1,76	1	0,01	-
-	-	-	-	-		3	0,01	0,03	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		5	0,02	0,05	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		101	0,39	1,06	1	0,01	0,00
-	-	-	-	-		3	0,01	0,03	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		34	0,13	0,35	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
									43	1,98	0,48
-	2	-	-	79		860	3,29	9,02	3	0,11	0,02
-	3	-	-	11		411	1,57	4,31	0	0,01	0,00
-	2	-	-	2		70	0,27	0,74	2	0,10	0,02
-	2	-	-	10		369	1,41	3,87	1	0,08	0,01
-	15	-	-	65		1.212	4,64	12,71	6	0,19	0,02
-	-	-	-	78		1.321	5,05	13,85	2	0,11	0,02
-	7	-	2	85		870	3,33	9,12	2	0,08	0,03
-	-	-	-	13		524	2,01	5,49	1	0,04	0,02
-	9	-	-	65		1.164	4,45	12,20	3	0,09	0,03
-	8	-	-	61		1.084	4,15	11,37	12	0,48	0,19
-	4	-	-	13		518	1,98	5,43	2	0,07	0,03
-	-	-	-	15		612	2,34	6,42	0	0,04	0,01
-	4	-	-	13		494	1,89	5,18	1	0,06	0,02
-	2	-	-	7		268	1,03	2,81	0	0,04	0,01
-	0	-	-	1		22	0,08	0,23	0	0,00	0,00
-	2	-	-	16		549	2,10	5,75	1	0,03	0,00
-	1	-	-	8		272	1,04	2,85	1	0,06	0,01
-	1	-	-	4		144	0,55	1,51	0	0,01	0,00
-	1	-	-	41		531	2,03	5,56	4	0,19	0,01
-	-	-	-	4		151	0,58	1,59	0	0,02	0,00
-	-	-	-	1		40	0,15	0,42	0	0,04	0,00
-	-	-	-	5		196	0,75	2,05	1	0,06	0,01
-	-	-	-	6		208	0,80	2,18	0	0,03	0,01
-	-	-	-	2		64	0,25	0,67	1	0,04	0,00
-	0	-	-	0		7	0,03	0,07	0	0,02	0,00
-	-	-	-	-		15	0,06	0,16	0	0,01	0,00
-	-	-	-	-		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00

NERACA BAHAN MAKANAN /
2017

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok	Impor	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor	Ekspor	Penyediaan Dalam Negeri
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>	<i>Changes in Stock</i>	<i>Imports</i>	<i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	<i>Exports</i>	<i>Domestic Supply</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Seledri		-		0	0	0	0
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis)		-		-	-	-	-
VII. DAGING/MEAT							
Daging Sapi/ <i>Beef</i>	486	364		119	483	0	483
Daging Kerbau/ <i>Buffalo Meat</i>	29	21		-	21	-	21
Daging Kambing/ <i>Mutton</i>	70	48		3	50	-	50
Daging Domba/ <i>Lamb</i>	55	40		-	40	0	40
Daging Kuda/Lainnya/ <i>Horse Meat/Other</i>	3	2		0	2	-	2
Daging Babi/ <i>Pork</i>	317	214		0	214	0	214
Daging Ayam Buras/ <i>Lokal Chicken Meat</i>		300		0	300	-	300
Daging Ayam Ras/ <i>Improved Chicken Meat</i>		2.162		-	2.162	-	2.162
Daging Itik/ <i>Duck Meat</i>		42		1	43	-	43
Daging Puyuh/ <i>Quail Meat</i>		1		-	1	-	1
Jeroan semua jenis/ <i>Offal All Kinds</i>	-	395		44	440	-	440
VIII. TELUR/EGGS							
Telur Ayam Buras/ <i>Local Hen Eggs</i>		221		2	223	0	222
Telur Ayam Ras/ <i>Improved Hen Eggs</i>		1.506		-	1.506	-	1.506
Telur Itik/ <i>Ducks Eggs</i>		338		-	338	-	338
Telur Puyuh/ <i>Quail Eggs</i>		25		-	25	-	25
IX. SUSU/MILK							
Susu Sapi/ <i>Cow Milk</i>		928		-	928	-	928
Susu Impor/ <i>Imported Milk</i>	-	-		1.481	1.481	100	1.381
X. IKAN/FISH							
Tuna/Cakalang/Tongkol <i>Tunas/Skipjack/Little Tuna</i>		1.233		11	1.244	408	836
Kakap/ <i>Giant Seaperch</i>		475		0	475	7	468
Cucut/ <i>Sharks</i>		9		2	11	10	1
Bawal/ <i>Pomfret</i>		142		0	143	12	130
Teri/ <i>Anchovies</i>		249		0	249	3	246
Lemuru/ <i>Indian Oil Sardinella</i>		55		-	55	-	55
Kembung/ <i>Indian Mackerels</i>		397		-	397	-	397
Tenggiri/ <i>Narrow Bard /King Mackerels</i>		439		-	439	-	439
Bandeng/ <i>Milk Fish</i>		661		-	661	0	661
Belanak/ <i>Mullets</i>		116		-	116	-	116
Mujair/ <i>Mozambique Tilapia</i>		85		-	85	-	85
Ikan Mas/ <i>Common Carp</i>		324		-	324	-	324
Lele/ <i>Catfish</i>		1.106		-	1.106	8	1.098
Patin/ <i>Pangasius spp</i>		354		-	354	-	354
Nila/ <i>Nile tilapia</i>		1.324		0	1.324	31	1.293
Kerapu/ <i>Groupers</i>		254		0	254	8	246
Gurami/ <i>Giant gouramy</i>		225		-	225	-	225
Udang/ <i>Shrimps</i>		1.596		3	1.600	314	1.286
Rajungan dan Kepiting/ <i>Swimming and mud crab</i>		333		24	357	87	270
Kekerangan / <i>Clams</i>		89		3	92	7	85

FOOD BALANCE SHEET

Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 261.355,5 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaaa n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	-		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
									70	4,72	5,58
-	-	-	-	24		459	1,76	4,81	10	0,90	0,67
-	-	-	-	1		20	0,08	0,21	0	0,04	0,00
-	-	-	-	3		48	0,18	0,50	1	0,08	0,05
-	-	-	-	2		38	0,14	0,40	1	0,07	0,08
-	-	-	-	0		2	0,01	0,02	0	0,00	0,00
-	-	-	-	11		204	0,78	2,14	9	0,28	0,85
-	-	-	-	15		285	1,09	2,99	5	0,32	0,43
-	-	-	-	108		2.054	7,86	21,53	38	2,27	3,12
-	-	-	-	2		41	0,16	0,43	1	0,04	0,07
-	-	-	-	0		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		440	1,68	4,61	6	0,72	0,30
									26	1,96	1,88
-	56	-	-	9		158	0,60	1,66	2	0,13	0,16
-	0	-	-	31		1.475	5,64	15,47	19	1,54	1,34
-	46	-	-	13		279	1,07	2,92	5	0,29	0,38
-	-	-	-	-		25	0,10	0,26	0	0,03	0,02
									14	0,73	0,79
93	-	-	-	53		782	2,99	8,20	5	0,26	0,29
-	-	-	-	-		1.381	5,29	14,48	9	0,46	0,51
									76	14,40	1,49
-	-	-	-	8		828	3,17	8,68	6	0,94	0,22
-	-	-	-	5		463	1,77	4,86	3	0,62	0,02
-	-	-	-	0		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		129	0,49	1,35	1	0,21	0,02
-	-	-	-	2		243	0,93	2,55	2	0,26	0,01
-	-	-	-	1		54	0,21	0,57	1	0,09	0,01
-	-	-	-	4		393	1,50	4,12	3	0,58	0,03
-	-	-	-	4		434	1,66	4,55	3	0,50	0,13
-	-	-	-	7		654	2,50	6,86	6	0,88	0,21
-	-	-	-	1		115	0,44	1,21	1	0,12	0,02
-	-	-	-	1		84	0,32	0,88	1	0,11	0,01
-	-	-	-	3		321	1,23	3,36	2	0,34	0,04
-	-	-	-	11		1.087	4,16	11,40	8	1,35	0,21
-	-	-	-	4		350	1,34	3,67	3	0,55	0,03
-	-	-	-	13		1.280	4,90	13,42	9	1,72	0,14
-	-	-	-	2		244	0,93	2,55	2	0,35	0,01
-	-	-	-	2		223	0,85	2,34	1	0,39	0,05
-	-	-	-	6		1.280	4,90	13,41	6	1,30	0,01
-	-	-	-	3		267	1,02	2,80	1	0,08	0,02
-	-	-	-	1		84	0,32	0,88	0	0,03	0,00

NERACA BAHAN MAKANAN /
2017

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sbml Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Cumi-cumi, Sotong & Gurita/ <i>Cuttle fish, squids and octopus</i>		188		3	191	150	41
Rumput laut/ <i>Sea weeds</i>		10.501		33	10.533	2.218	8.315
Kuwe		233		-	233	-	233
Baronang		117		-	117	-	117
Ekor Kuning		70		-	70	-	70
Selar		163		-	163	-	163
Gabus		272		-	272	-	272
Tawes		43		-	43	-	43
Lainnya/ <i>Others</i>		1.924		1.511	3.435	741	2.693
XI. MINYAK & LEMAK							
OILS & FATS							
Minyak Kacang tanah/ <i>Peanut Oil</i>	65	34		-	34	-	34
Minyak goreng kelapa/ <i>Coconut oils</i>	1.613	968		0	968	510	457
CPO/ <i>Palm Oils</i>		37.813	-	0	37.813	27.400	10.413
Minyak goreng sawit/ <i>Cooking oils</i>	9.972	6.809	1.852	-	4.957	-	4.957
Minyak Jagung		-	-	0	0	-	0
Minyak Zaitun		-	-	0	0	0	0
Minyak Wijen		-	-	0	0	-	0
Minyak Kedelai		-	-	0	0	0	(0)
Lemak Sapi/ <i>Cattle Fats</i>		32		-	32	-	32
Lemak Kerbau/ <i>Buffalo Fats</i>		1		-	1	-	1
Lemak Kambing/ <i>Goat Fats</i>		6		-	6	-	6
Lemak Domba/ <i>Sheep Fats</i>		4		-	4	-	4
Lemak Babi/ <i>Pig Fats</i>		38		-	38	-	38

Catatan :

Data Produksi Tanaman Pangan Angka Tetap 2017, Ditjen Tanaman Pangan (khusus komoditas padi diolah backcasting of
Data Produksi Hortikultura Angka Tetap 2017, Ditjen Hortikultura
Data Produksi Peternakan Angka Tetap 2017, Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan
Data Produksi Perkebunan Angka Sementara 2017, Ditjen Perkebunan
Data Ekspor- Impor Angka Tetap 2017, BPS
Data Produksi, Ekspor-Impor Perikanan Angka Sementara 2017, Kementerian KKP
Data Perubahan stok beras Angka Tetap 2017, Bulog
Data Industri Angka Estimasi 2017, BPS
Data bibit padi-plwj Tetap 2017, BPS
Data Perubahan Stok Gula dan CPO Angka 2017 sementara, Ditjen Perkebunan
Selisih hasil penghitungan secara manual dengan komputer disebabkan oleh faktor pembulatan
Other Uses = bahan pangan untuk turis, pengungsi, sekolah/asrama/ pesantren,
stok masyarakat dan swastadan industri non pangan

FOOD BALANCE SHEET

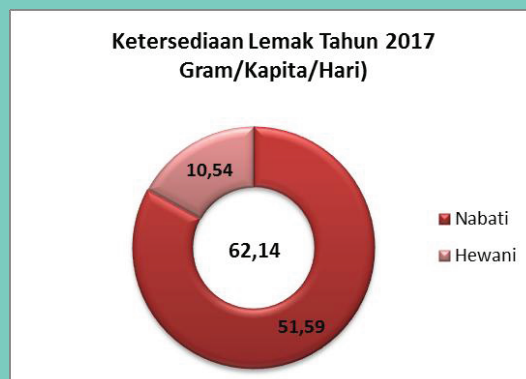
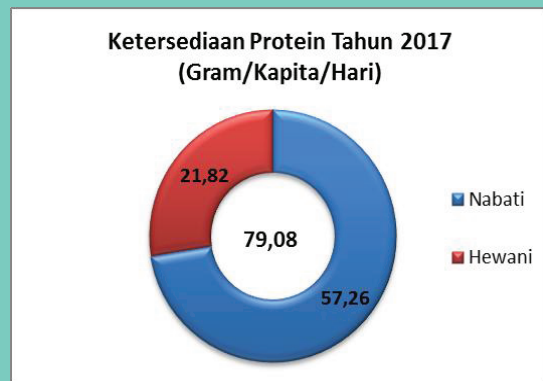
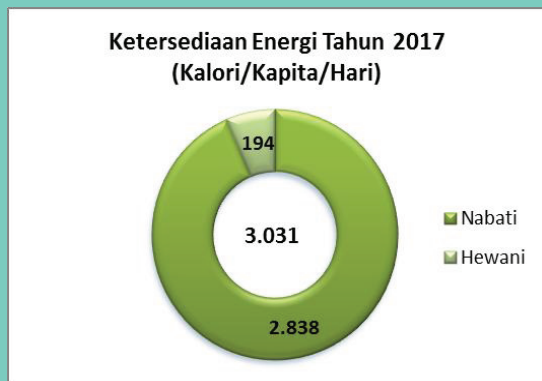
Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 261.355,5 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaaa n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
-	-	-	-	0		41	0,16	0,43	0	0,07	0,00
			8.232	83		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
			-	2		230	0,88	2,42	2	0,44	0,02
			-	1		116	0,44	1,21	1	0,18	0,01
			-	1		70	0,27	0,73	1	0,16	0,01
			-	2		162	0,62	1,70	2	0,32	0,04
			-	3		270	1,03	2,83	2	0,46	0,01
			-	0		42	0,16	0,44	0	0,08	0,00
-	-	-	-	13		2.680	10,25	28,09	12	2,29	0,17
									492	0,05	27,98
-	-	-	-	-		34	0,13	0,35	3	-	0,35
-	-	-	12	7		438	1,68	4,60	40	0,05	4,50
-	-	9.972	192	249		-	-	-	-	-	-
-	-	-	137	77		4.743	18,15	49,72	448	-	23,12
-	-	-	-	-		0	0,00	0,00	0	-	0,00
-	-	-	-	-		0	0,00	0,00	0	-	0,00
-	-	-	-	-		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		(0)	(0,00)	(0,00)	(0)	-	(0,00)
									7	0,01	0,80
-	-	-	-	-		32	0,12	0,33	3	0,00	0,30
-	-	-	-	-		1	0,01	0,01	0	0,00	0,01
-	-	-	-	-		6	0,02	0,06	0	0,00	0,05
-	-	-	-	-		4	0,02	0,04	0	0,00	0,04
-	-	-	-	-		38	0,14	0,40	4	-	0,40

ch Badan Ketahanan Pangan)

Total	:	3.031	79,08	62,14
Nabati	:	2.838	57,26	51,59
Hewani	:	194	21,82	10,54



LAMPIRAN 3
NERACA BAHAN MAKANAN
TAHUN 2018 SANGAT SEMENTARA

NERACA BAHAN MAKANAN /
2018

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok	Impor	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor	Ekspor	Penyediaan Dalam Negeri
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>	<i>Changes in Stock</i>	<i>Imports</i>	<i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	<i>Exports</i>	<i>Domestic Supply</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
I. PADI-PADIAN/CEREALS							
Gabah (GKG) /unhusked rice		56.538		0	56.538	0	56.538
Beras/Rice	52.427	32.893	1.458	2.374	33.809	5	33.804
Jagung/Maize		26.148	630	878	26.397	428	25.969
Jagung basah/ Fresh maize	-	555		3	558	1	558
Gandum/Wheat	-	-		8.196	8.196	2	8.194
Tepung Gandum/ Wheat flour	6.652	4.789		134	4.924	53	4.870
II. MAKANAN BERPATI/ STARCHY FOOD							
Ubi jalar/Sweet potatoes		2.029		0	2.029	11	2.018
Ubi kayu/Cassava		19.341		1.061	20.402	34	20.368
Tepung sagu/Sago flour	975	390		0	390	12	378
III. GULA/SUGAR							
Gula pasir/White sugar		2.257	(905)	4.025	7.186	4	7.182
Gula mangkok/Other sugar		472	-	-	472	-	472
IV. BUAH BIJI BERMINYAK PULSES NUT AND OIL SEEDS							
Kacang tanah berkulit/Groundnuts in shell	-	886		14	900	2	899
Kacang tanah lepas kulit/Groundnuts shelled	854	512		345	857	3	855
Kedelai/Soyabeans	-	983		3.378	4.361	2	4.359
Kacang hijau/Mungbean	-	235		102	336	33	304
Kelapa daging/Coconut fresh		11.463	-	1	11.464	464	11.001
Kopra/Copra	6.962	1.741		0	1.741	29	1.712
V. BUAH-BUAHAN/FRUITS							
Alpoket/Avocados		374		0	374	0	374
Jeruk/Oranges		2.232		59	2.290	0	2.290
Duku/Lanzon		143		-	143	-	143
Durian/Durians		820		0	820	1	819
Jambu/Waterapples		207		-	207	-	207
Jambu Air /Rose apple		104		-	104	-	104
Mangga/Mangoes		2.272		2	2.273	2	2.272
Nanas/Pineapples		185		0	185	182	3
Pepaya/Papayas		902		-	902	0	902
Pisang/Bananas		7.383		0	7.383	44	7.339
Rambutan/Rambutans		540		0	540	0	539
Salak/Salacia		983		-	983	1	982
Sawo/Sapodila		138		-	138	0	138
Melon		95		-	95	-	95
Semangka/Watermelon		515		0	515	0	515
Belimbing/ Star Fruit		88		0	88	0	88
Manggis/ Mangosteen		167		-	167	40	126
Nangka/Cempedak/ Jackfruit		677		0	677	0	677
Markisa/ Marquisa		80		-	80	-	80
Sirsak/ Soursop		64		-	64	-	64
Sukun/ Bread Fruit		108		-	108	-	108

FOOD BALANCE SHEET

Sangat Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 264.161,6 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaa n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
									1.406	34,48	6,26
249	809	52.427	-	3.053		-	-	-	-	-	-
57	-	-	194	845	-	32.708	123,82	339,23	1.225	29,75	5,43
2.520	116	-	11.600	1.298	9.758	676	2,56	7,01	23	0,45	0,36
-	-	-	175	-		383	1,45	3,97	0	0,01	0,00
-	-	6.822	1.372	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	284	14		4.572	17,31	47,42	158	4,27	0,47
									224	1,42	0,53
40	-	-	-	202		1.776	6,72	18,42	17	0,14	0,14
407	-		5.214	434		14.312	54,18	148,44	194	1,26	0,38
-	-	-	21	3		355	1,34	3,68	12	0,02	0,01
									281	0,15	0,49
-	-	-	160	70		6.952	26,32	72,10	262	-	-
-	-	-	0	-		472	1,79	4,89	18	0,15	0,49
									283	20,55	17,18
-	-	854	53	45		-	-	-	-	-	-
-	15	73	1	43		723	2,74	7,50	41	2,11	3,25
15	21	-	0	218		4.105	15,54	42,58	162	17,20	7,11
6	6	-	-	15		276	1,05	2,86	10	0,58	0,05
-	-	6.962	88	402		3.549	13,43	36,80	70	0,66	6,77
-	-	1.599	94	19		-	-	-	-	-	-
									70	0,75	0,45
-	-	-	-	3		371	1,41	3,85	2	0,02	0,15
-	-	-	-	90		2.201	8,33	22,83	5	0,09	0,03
-	-	-	-	1		141	0,54	1,47	1	0,01	0,00
-	-	-	-	82		737	2,79	7,64	2	0,04	0,05
-	-	-	-	2		205	0,78	2,13	1	0,01	0,01
-	-	-	-	1		103	0,39	1,07	0	0,01	0,00
-	-	-	-	159		2.113	8,00	21,91	5	0,05	0,02
-	-	-	-	0		3	0,01	0,03	0	0,00	0,00
-	-	-	-	56		846	3,20	8,77	2	0,02	-
-	-	-	-	345		6.994	26,48	72,54	35	0,38	0,11
-	-	-	-	4		535	2,03	5,55	1	0,01	0,01
-	-	-	-	67		916	3,47	9,50	9	0,03	0,01
-	-	-	-	1		137	0,52	1,42	1	0,01	0,02
-	-	-	-	1		94	0,36	0,98	0	0,00	0,00
-	-	-	-	4		510	1,93	5,29	0	0,01	0,00
-	-	-	-	1		87	0,33	0,90	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		125	0,47	1,30	0	0,00	0,00
-	-	-	-	6		671	2,54	6,96	1	0,01	0,00
-	-	-	-	1		79	0,30	0,82	1	0,01	0,00
-	-	-	-	1		64	0,24	0,66	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		107	0,41	1,11	1	0,01	0,00

NERACA BAHAN MAKANAN /
2018

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Apel/ <i>Apple</i>		329		146	474	0	474
Anggur/ <i>Grape</i>		12		68	80	0	80
Strobery/ <i>Strawberry</i>		13		1	13	0	13
Blewah/ <i>Cantalaupe</i>		19		-	19	-	19
Lemon/ <i>Lemon</i>		-		7	7	0	7
Jeruk Besar/ <i>Pomelo</i>		134		0	134	0	134
Kurma/ <i>Date Fruit</i>		-		43	43	-	43
Buah Ara (Buah Tin)/ <i>Fig</i>		-		0	0	-	0
Pir/ <i>Pear</i>		-		177	177	-	177
Aprikot, Ceri Dan Persik/ <i>Apricot, cherry, Nectarine</i>		-		4	4	-	4
Rasberry Dan Blackberry		-		0	0	-	0
Kiwi/ <i>Kiwi</i>		-		4	4	-	4
Kesemek/ <i>Persimon</i>		-		0	0	-	0
Lengkeng		1		35	36	-	36
Leci/ <i>Lychee</i>		-		4	4	-	4
Buah Naga		31		-	31	-	31
Buah Lainnya		-		-	-	-	-
VI. SAYUR-SAYURAN/ VEGETABLES							
Bawang Merah/ <i>Shallot(Onion)</i>	1.492	963		0	964	7	957
Ketimun/ <i>Cucumber</i>		432		0	433	0	432
Kacang Merah/ <i>Kidney beans</i>		76		0	76	-	76
Kacang Panjang/ <i>String beans</i>		388		0	388	0	388
Kentang/ <i>Potatoes</i>		1.185		89	1.274	9	1.265
Kubis/ <i>Cabbage</i>		1.468		5	1.473	44	1.429
Tomat/ <i>Tomatoes</i>		980		10	990	0	990
Wortel/ <i>Carrots</i>		547		0	547	0	547
Cabe/ <i>Chilli</i>		1.324		36	1.360	1	1.359
Cabe Rawit		1.281		-	1.281	-	1.281
Terong/ <i>Eggplant</i>		545		-	545	0	545
Petsai/ <i>Sawi/ Mustard greens</i>		639		-	639	-	639
Bawang Daun/ <i>Spring onion</i>		519		0	519	0	519
Kangkung/ <i>Swamp cabbage</i>		282		-	282	-	282
Lobak/ <i>Radish</i>		23		0	23	0	23
Labu siam/ <i>Chayotte</i>		577		0	577	0	576
Buncis/ <i>Greenbeans</i>		284		3	287	0	287
Bayam/ <i>Spinach</i>		151		0	151	0	151
Bawang Putih/ <i>Garlic</i>	20	14		361	376	0	375
Kembang Kol/ <i>Cauliflowe r</i>		156		2	158	0	158
Jamur/ <i>Mushroom</i>		38		7	44	4	40
Melinjo/ <i>Melinjo</i>		205		-	205	-	205
Petai/ <i>Twisted Cluster Bean</i>		217		-	217	-	217
Jengkol/ <i>Jengkol</i>		67		-	67	-	67
Paprika/ <i>Sweet Pepper</i>		8		-	8	-	8
Kacang Kapri		-		-	-	-	-
Selada		-		0	0	-	0
Asparagus		-		-	-	-	-

FOOD BALANCE SHEET

Sangat Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 264.161,6 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaa n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
-	-	-	-	4		470	1,78	4,88	2	0,02	0,01
-	-	-	-	1		80	0,30	0,83	0	0,00	0,00
-	-	-	-	0		13	0,05	0,14	0	0,00	0,00
		-	-	-		19	0,07	0,20	0	0,00	0,00
		-	-	-		7	0,03	0,08	0	0,00	0,00
		-	-	-		134	0,51	1,39	0	0,01	0,00
		-	-	-		43	0,16	0,44	1	0,01	-
		-	-	-		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		-	-	-		177	0,67	1,84	1	0,01	-
		-	-	-		4	0,01	0,04	0	0,01	0,00
		-	-	-		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		-	-	-		4	0,01	0,04	0	0,00	0,00
		-	-	-		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		-	-	-		36	0,14	0,38	0	0,00	0,00
		-	-	-		4	0,01	0,04	0	0,00	0,00
		-	-	-		31	0,12	0,32	0	0,00	0,00
		-	-	-		-	-	-	-	-	-
									43	1,96	0,50
-	2	-	-	80		875	3,31	9,07	3	0,11	0,02
-	3	-	-	11		419	1,58	4,34	0	0,01	0,00
-	2	-	-	2		72	0,27	0,75	2	0,10	0,02
-	2	-	-	11		376	1,42	3,90	1	0,08	0,01
-	15	-	-	64		1.187	4,49	12,31	5	0,18	0,02
-	-	-	-	80		1.349	5,11	13,99	2	0,11	0,02
-	7	-	4	87		892	3,38	9,25	2	0,08	0,03
-	-	-	-	13		533	2,02	5,53	1	0,04	0,02
-	10	-	-	72		1.277	4,84	13,25	3	0,10	0,03
-	9	-	-	80		1.192	4,51	12,36	13	0,53	0,21
-	4	-	-	14		527	1,99	5,46	2	0,07	0,03
-	-	-	-	16		623	2,36	6,46	0	0,04	0,01
-	4	-	-	13		503	1,90	5,22	1	0,06	0,02
-	2	-	-	7		273	1,03	2,83	0	0,04	0,01
-	0	-	-	1		22	0,08	0,23	0	0,00	0,00
-	2	-	-	16		558	2,11	5,79	1	0,03	0,00
-	1	-	-	8		278	1,05	2,88	1	0,06	0,01
-	1	-	-	4		146	0,55	1,52	0	0,01	0,00
-	1	-	-	27		348	1,32	3,61	3	0,13	0,01
-	-	-	-	4		154	0,58	1,60	0	0,02	0,00
-	-	-	-	1		39	0,15	0,41	0	0,04	0,00
-	-	-	-	5		199	0,75	2,07	1	0,06	0,01
-	-	-	-	6		211	0,80	2,19	0	0,03	0,01
-	-	-	-	2		65	0,25	0,68	1	0,04	0,00
-	0	-	-	0		7	0,03	0,08	0	0,02	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-

NERACA BAHAN MAKANAN /
2018

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok	Impor	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor	Ekspor	Penyediaan Dalam Negeri
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>	<i>Changes in Stock</i>	<i>Imports</i>	<i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	<i>Exports</i>	<i>Domestic Supply</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Seledri		-		-	-	-	-
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis)		-		-	-	-	-
VII. DAGING/MEAT							
Daging Sapi/ <i>Beef</i>	496	372		124	496	0	496
Daging Kerbau/ <i>Buffalo Meat</i>	32	22		-	22	-	22
Daging Kambing/ <i>Mutton</i>	67	45		-	45	-	45
Daging Domba/ <i>Lamb</i>	49	35		2	37	-	37
Daging Kuda/Lainnya/ <i>Horse Meat/Other</i>	2	2		0	2	-	2
Daging Babi/ <i>Pork</i>	327	221		0	221	0	221
Daging Ayam Buras/ <i>Lokal Chicken Meat</i>		314		0	314	-	314
Daging Ayam Ras/ <i>Improved Chicken Meat</i>		2.260		-	2.260	-	2.260
Daging Itik/ <i>Duck Meat</i>		44		-	44	-	44
Daging Puyuh/ <i>Quail Meat</i>		1		-	1	-	1
Jeroan semua jenis/ <i>Offal All Kinds</i>	-	409		40	449	-	449
VIII. TELUR/EGGS							
Telur Ayam Buras/ <i>Local Hen Eggs</i>		227		2	228	0	228
Telur Ayam Ras/ <i>Improved Hen Eggs</i>		1.644		-	1.644	-	1.644
Telur Itik/ <i>Ducks Eggs</i>		332		-	332	-	332
Telur Puyuh/ <i>Quail Eggs</i>		25		-	25	-	25
IX. SUSU/MILK							
Susu Sapi/ <i>Cow Milk</i>		910		-	910	-	910
Susu Impor/ <i>Imported Milk</i>	-	-		1.379	1.379	80	1.299
X. IKAN/FISH							
Tuna/Cakalang/Tongkol <i>Tunas/Skipjack/Little Tuna</i>		1.254		10	1.264	163	1.101
Kakap/ <i>Giant Seaperch</i>		487		0	487	6	481
Cucut/ <i>Sharks</i>		7		1	8	7	2
Bawal/ <i>Pomfret</i>		81		-	81	6	74
Teri/ <i>Anchovies</i>		261		0	261	1	260
Lemuru/ <i>Indian Oil Sardinella</i>		43		-	43	-	43
Kembung/ <i>Indian Mackerels</i>		430		-	430	-	430
Tenggiri/ <i>Narrow Bard /King Mackerels</i>		421		-	421	-	421
Bandeng/ <i>Milk Fish</i>		1.157		-	1.157	0	1.157
Belanak/ <i>Mullets</i>		123		-	123	-	123
Mujair/ <i>Mozambique Tilapia</i>		5		-	5	-	5
Ikan Mas/ <i>Common Carp</i>		670		-	670	-	670
Lele/ <i>Catfish</i>		1.487		-	1.487	2	1.485
Patin/ <i>Pangasius spp</i>		895		-	895	-	895
Nila/ <i>Nile tilapia</i>		2.228		0	2.228	17	2.211
Kerapu/ <i>Groupers</i>		124		-	124	4	120
Gurami/ <i>Giant gouramy</i>		203		-	203	-	203
Udang/ <i>Shrimps</i>		1.421		1	1.422	163	1.259
Rajungan dan Kepiting/ <i>Swimming and mud crab</i>		317		11	327	45	283
Kekerangan / <i>Clams</i>		140		1	141	5	137

FOOD BALANCE SHEET

Sangat Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 264.161,6 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaa n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
									72	4,83	5,73
-	-	-	-	25		471	1,78	4,88	10	0,92	0,68
-	-	-	-	1		21	0,08	0,22	0	0,04	0,00
-	-	-	-	2		43	0,16	0,45	1	0,07	0,04
-	-	-	-	2		35	0,13	0,37	1	0,06	0,08
-	-	-	-	0		2	0,01	0,02	0	0,00	0,00
-	-	-	-	11		210	0,80	2,18	9	0,28	0,87
-	-	-	-	16		298	1,13	3,09	5	0,33	0,45
-	-	-	-	113		2.147	8,13	22,27	39	2,35	3,23
-	-	-	-	2		42	0,16	0,43	1	0,04	0,07
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		449	1,70	4,66	6	0,73	0,30
									27	2,08	1,98
-	57	-	-	9		162	0,62	1,69	2	0,14	0,16
-	0	-	-	34		1.611	6,10	16,71	21	1,66	1,44
-	45	-	-	13		274	1,04	2,85	5	0,28	0,37
-	-	-	-	-		25	0,09	0,25	0	0,03	0,02
									13	0,69	0,75
91	-	-	-	52		767	2,90	7,95	5	0,25	0,28
-	-	-	-	-		1.299	4,92	13,47	8	0,43	0,47
									107	16,97	1,99
-	-	-	-	11		1.090	4,13	11,30	8	1,23	0,29
-	-	-	-	5		476	1,80	4,94	3	0,63	0,02
-	-	-	-	0		2	0,01	0,02	0	0,00	0,00
-	-	-	-	1		74	0,28	0,76	1	0,12	0,01
-	-	-	-	3		258	0,98	2,67	2	0,28	0,01
-	-	-	-	0		43	0,16	0,44	0	0,07	0,01
-	-	-	-	4		425	1,61	4,41	3	0,62	0,03
-	-	-	-	4		417	1,58	4,33	3	0,47	0,12
-	-	-	-	12		1.146	4,34	11,88	10	1,52	0,37
-	-	-	-	1		122	0,46	1,26	1	0,12	0,02
-	-	-	-	0		5	0,02	0,05	0	0,01	0,00
-	-	-	-	7		664	2,51	6,88	4	0,70	0,09
-	-	-	-	15		1.470	5,56	15,24	10	1,80	0,28
-	-	-	-	9		886	3,35	9,19	7	1,37	0,08
-	-	-	-	22		2.189	8,29	22,70	15	2,91	0,24
-	-	-	-	1		119	0,45	1,24	1	0,17	0,00
-	-	-	-	2		201	0,76	2,08	1	0,34	0,05
-	-	-	-	6		1.252	4,74	12,99	5	1,26	0,01
-	-	-	-	3		280	1,06	2,90	1	0,08	0,02
-	-	-	-	1		135	0,51	1,40	0	0,04	0,01

NERACA BAHAN MAKANAN / 2018

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubahan Stok <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply avail- able for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Cumi-cumi, Sotong & Gurita/ <i>Cuttle fish, squids and octopus</i>		193		1	194	77	118
Rumput laut/ <i>Sea weeds</i>		16.217		19	16.236	1.127	15.110
Kuwe		232		-	232	-	232
Baronang		21		-	21	-	21
Ekor Kuning		15		-	15	-	15
Selar		112		-	112	-	112
Gabus		37		-	37	-	37
Tawes		49		-	49	-	49
Lainnya/ <i>Others</i>		1.261		844	2.105	344	1.761
XI. MINYAK & LEMAK							
OILS & FATS							
Minyak Kacang tanah/ <i>Peanut Oil</i>	73	38		-	38	0	38
Minyak goreng kelapa/ <i>Coconut oils</i>	1.599	960		16	976	680	296
CPO/ <i>Palm Oils</i>		41.667		4	41.671	26.638	15.033
Minyak goreng sawit/ <i>Cooking oils</i>	14.483	9.889,012	1.656	-	8.233	-	8.233
Minyak Jagung		-	-	3	3	-	3
Minyak Zaitun		-	-	-	-	-	-
Minyak Wijen		-	-	-	-	-	-
Minyak Kedelai		-	-	41	41	0	41
Lemak Sapi/ <i>Cattle Fats</i>		32		-	32	-	32
Lemak Kerbau/ <i>Buffalo Fats</i>		1		-	1	-	1
Lemak Kambing/ <i>Goat Fats</i>		5		-	5	-	5
Lemak Domba/ <i>Sheep Fats</i>		4		-	4	-	4
Lemak Babi/ <i>Pig Fats</i>		39		-	39	-	39

Catatan :

Data Produksi Tanaman Pangan Angka Ramalan II 2018, Ditjen Tanaman Pangan
(khusus komoditas padi hasil perhitungan KSA, BPS)
Data Produksi Hortikultura Angka Prognosa 2018, Ditjen Hortikultura
Data Produksi Peternakan Angka Sementara 2018, Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan
Data Produksi Perkebunan Angka Estimasi 2018
Data Ekspor- Impor Angka Sementara 2018, BPS
Data Produksi (angka target perikanan tangkap dan angka renstra Budidaya tahun 2018),
Ekspor-Impor Perikanan Angka Perkiraan 2018
Data Perubahan stok beras Angka Jan - September 2018, Bulog
Data Industri Angka Estimasi 2018
Data bibit padi-plwj Perkiraan 2018
Data Perubahan Stok Gula dan CPO Angka 2018 sementara
Selisih hasil penghitungan secara manual dengan komputer disebabkan oleh faktor pembulatan
Other Uses = bahan pangan untuk turis, pengungsi, sekolah/asrama/ pesantren,
stok masyarakat dan swastadan industri non pangan

FOOD BALANCE SHEET

Sangat Sementara

Penduduk pertengahan tahun: 264.161,6 (000) jiwa

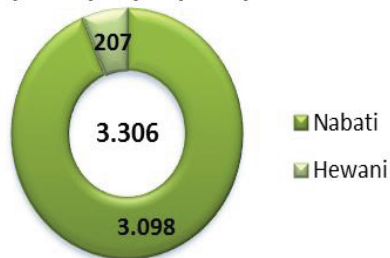
Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggunaaa n Lain <i>Other Uses</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	<i>Per capita availability</i>				
		Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>				Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/ day</i>	Kalori/ <i>Calories</i> kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ <i>Proteins</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ <i>Fats</i> Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
-	-	-	-	1		117	0,44	1,21	1	0,19	0,01
-	-		10.407	151		4.551	17,23	47,20	19	0,66	0,14
-	-		-	2		230	0,87	2,39	2	0,43	0,02
-	-		-	0		21	0,08	0,22	0	0,03	0,00
-	-		-	0		15	0,06	0,16	0	0,04	0,00
-	-		-	1		111	0,42	1,15	1	0,22	0,03
-	-		-	0		37	0,14	0,38	0	0,06	0,00
-	-		-	0		48	0,18	0,50	0	0,09	0,01
-	-	-	-	9		1.753	6,63	18,18	8	1,48	0,11
									772	0,03	41,53
-	-	-	-	-		38	0,14	0,39	4	-	0,39
-	-	-	18	5		273	1,03	2,83	25	0,03	2,78
-	-	14.483	191	359		0	-	-	-	-	-
-	-	-	151	128		7.954	30,11	82,49	744	-	38,36
-	-	-	-	-		3	0,01	0,03	0	-	0,03
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		41	0,15	0,42	-	-	-
			-						7	0,01	0,80
-	-	-	-	-		32	0,12	0,33	3	0,01	0,30
-	-	-	-	-		1	0,01	0,02	0	0,00	0,01
-	-	-	-	-		5	0,02	0,05	0	0,00	0,05
-	-	-	-	-		4	0,01	0,04	0	0,00	0,03
-	-	-	-	-		39	0,15	0,40	4	-	0,40

Total : 3.306 83,92 78,19

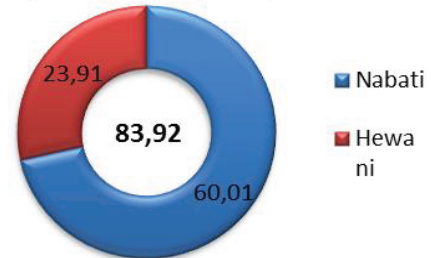
Nabati : 3.098 60,01 67,08

Hewani : 207 23,91 11,11

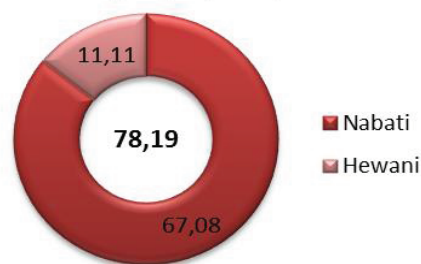
**Ketersediaan Energi Tahun 2018
(Kalori/Kapita/Hari)**



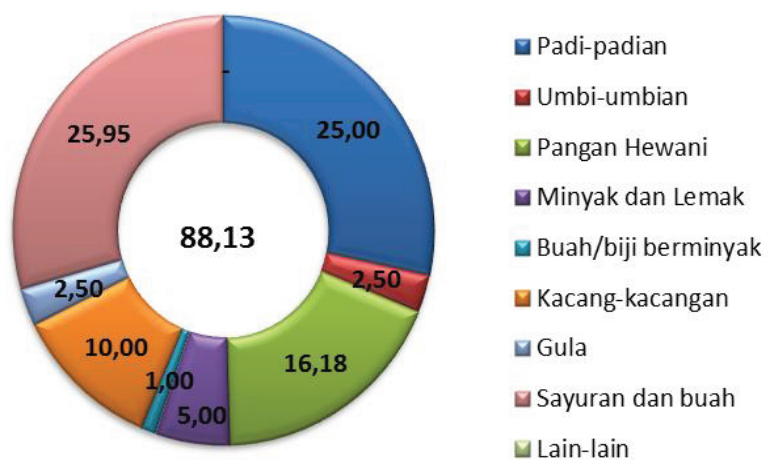
**Ketersediaan Protein Tahun 2018
(Gram/Kapita/Hari)**



**Ketersediaan Lemak Tahun 2018
Gram/Kapita/Hari)**



Skor PPH Ketersediaan Tahun 2018



LAMPIRAN 4
NERACA BAHAN MAKANAN
TAHUN 2019 PREDIKSI

NERACA BAHAN MAKANAN /

2019

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubaha <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sblm Ekspor <i>Supply availa- ble for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
I. PADI-PADIAN/CEREALS							
Gabah (GKG) / <i>unhusked rice</i>		57.193		2	57.195	0	57.195
Beras/ <i>Rice</i>	53.037	33.276	233	1.228	34.271	0	34.270
Jagung/ <i>Maize</i>		28.710	692	-	28.018	21	27.998
II. MAKANAN BERPATI/ STARCHY FOOD							
Ubi jalar/ <i>Sweet potatoes</i>		2.495		0	2.495	1	2.494
Ubi kayu/ <i>Cassava</i>		21.700		182	21.882	3	21.879
III. GULA/SUGAR							
Gula pasir/ <i>White sugar</i>		3.820	-	1.736	5.556	0	5.556
IV. BUAH BIJI BERMINYAK PULSES NUT AND OIL SEEDS							
Kacang tanah berkulit/ <i>Groundnuts in shell</i>	-	1.175		-	1.175	-	1.175
Kacang tanah lepas kulit/ <i>Groundnuts shelled</i>	1.116	670		135	805	0	805
Kedelai/ <i>Soyabeans</i>	-	2.800		1.445	4.245	0	4.245
Kacang hijau/ <i>Mungbean</i>	-	297		90	387	3	385
Kelapa daging/ <i>Coconut fresh</i>		3.491	-	1	3.492	21	3.470
Kopra/ <i>Copra</i>	2.196	549		0	549	1	548
V. BUAH-BUAHAN/FRUITS							
Jeruk/ <i>Oranges</i>		1.996		54	2.050	0	2.050
Mangga/ <i>Mangoes</i>		2.061		2	2.062	0	2.062
Pisang/ <i>Bananas</i>		7.176		0	7.176	1	7.175
Jeruk Besar/Pomelo		156		0	156	0	156
VI. SAYUR-SAYURAN/ VEGETABLES							
Bawang Merah/ <i>Shallot(Onion)</i>	1.640	1.059		-	1.059	0	1.058
Cabe/ <i>Chilli</i>		1.322		-	1.322	-	1.322
Cabe Rawit		974		-	974	-	974
Bawang Putih/ <i>Garlic</i>	126	89		-	89	-	89
VII. DAGING/MEAT							
Daging Sapi/ <i>Beef</i>	496	372		41	413	0	413
Daging Kerbau/ <i>Buffalo Meat</i>	32	22		-	22	-	22
Daging Kambing/ <i>Mutton</i>	67	45		-	45	-	45
Daging Domba/ <i>Lamb</i>	49	35		-	35	-	35
Daging Kuda/Lainnya/ <i>Horse Meat/Other</i>	2	2		-	2	-	2
Daging Babi/ <i>Pork</i>	327	221		-	221	-	221
Daging Ayam Buras/ <i>Lokal Chicken Meat</i>		314		-	314	-	314
Daging Ayam Ras/ <i>Improved Chicken Meat</i>		2.260		-	2.260	-	2.260
Daging Itik/ <i>Duck Meat</i>		44		-	44	-	44
Daging Puyuh/ <i>Quail Meat</i>		1		-	1	-	1
Jeroan semua jenis/ <i>Offal All Kinds</i>	-	408		-	408	-	408

FOOD BALANCE SHEET

Prediksi

Penduduk pertengahan tahun: 266.911,9 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita Per capita availability				
Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>	Penggun <i>Other Used</i>	Bahan Makanan <i>Food</i>	Kg/Th <i>Kg/Year</i>	Gram/ hari <i>Grams/day</i>	Kalori/ Calories kkal/hari <i>kcal/day</i>	Protein/ Proteins Gram/hr <i>Grams/day</i>	Lemak/ Fats Gram/hr <i>Grams/day</i>
(9)	(10)	Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
									1.257	30,42	5,82
252	817	53.037	-	3.089		-	-	-	-	-	-
58	-	-	68	857	-	33.287	124,71	341,67	1.233	29,96	5,47
2.767	133	-	0	1.400	23.014	683	2,56	7,01	23	0,45	0,36
									303	2,00	0,72
50	-	-	-	249		2.195	8,22	22,53	21	0,17	0,17
438	-	-	-	466		20.976	78,59	215,31	282	1,83	0,55
									204	-	-
-	-	-	38	54		5.463	20,47	56,08	204	-	-
									229	19,48	12,10
-	-	1.116	53	59		-	-	-	-	-	-
-	15	68	1	40		680	2,55	6,98	38	1,96	3,02
14	21	-	0	212		3.997	14,98	41,03	156	16,58	6,85
8	6	-	-	19		351	1,32	3,61	12	0,73	0,06
-	-	2.196	0	127		1.147	4,30	11,78	22	0,21	2,17
-	-	542	0	6		-	-	-	-	-	-
									43	0,49	0,15
-	-	-	-	80		1.970	7,38	20,22	4	0,08	0,02
-	-	-	-	144		1.918	7,19	19,69	5	0,05	0,02
-	-	-	-	337		6.838	25,62	70,18	34	0,37	0,11
		-	-	-		156	0,58	1,60	0	0,01	0,00
									16	0,64	0,22
-	3	-	-	88		967	3,62	9,93	3	0,12	0,03
-	9	-	-	70		1.243	4,66	12,75	3	0,09	0,03
-	7	-	-	61		906	3,39	9,30	9	0,40	0,16
-	0	-	-	6		83	0,31	0,85	1	0,03	0,00
									69	4,55	5,52
-	-	-	-	21		392	1,47	4,03	8	0,76	0,56
-	-	-	-	1		21	0,08	0,22	0	0,04	0,00
-	-	-	-	2		43	0,16	0,44	1	0,07	0,04
-	-	-	-	2		33	0,13	0,34	1	0,06	0,07
-	-	-	-	0		2	0,01	0,02	0	0,00	0,00
-	-	-	-	11		210	0,79	2,15	9	0,28	0,86
-	-	-	-	16		298	1,12	3,06	5	0,32	0,44
-	-	-	-	113		2.147	8,04	22,04	39	2,33	3,20
-	-	-	-	2		42	0,16	0,43	1	0,04	0,07
-	-	-	-	-		1	0,00	0,01	0	0,00	0,00
-	-	-	-	-		408	1,53	4,19	5	0,66	0,27

NERACA BAHAN MAKANAN /
2019

(000 ton)

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Produksi <i>Production</i>		Perubaha <i>Changes in Stock</i>	Impor <i>Imports</i>	Penyediaan dalam negeri sbkm Ekspor <i>Supply available for domestic utilization before exports</i>	Ekspor <i>Exports</i>	Penyediaan Dalam Negeri <i>Domestic Supply</i>
	Masukan <i>Input</i>	Keluaran <i>Output</i>					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
VIII. TELUR/EGGS							
Telur Ayam Buras/ <i>Local Hen Eggs</i>		227		-	227	-	227
Telur Ayam Ras/ <i>Improved Hen Eggs</i>		1.644		-	1.644	-	1.644
Telur Itik/ <i>Ducks Eggs</i>		332		-	332	-	332
Telur Puyuh/ <i>Quail Eggs</i>		25		-	25	-	25
X. IKAN/FISH							
Tuna/Cakalang/Tongkol		1.032		-	1.032	-	1.032
Ikan Mas/ <i>Common Carp</i>		786		-	786	-	786
Lele/ <i>Catfish</i>		1.771		-	1.771	-	1.771
Patin/ <i>Pangasius spp</i>		1.149		-	1.149	-	1.149
Kerapu/ <i>Grouper</i>		67		-	67	-	67
Udang/ <i>Shrimps</i>		1.729		-	1.729	-	1.729
Rumput laut/ <i>Sea weeds</i>		15.839		-	15.839	-	15.839
XI. MINYAK & LEMAK							
OILS & FATS							
Minyak Kacang tanah/ <i>Peanut Oil</i>	68	36		-	36	-	36
Minyak goreng kelapa/ <i>Coconut oils</i>	542	325		8	334	31	302
CPO/ <i>Palm Oils</i>		36.420	-	4	36.424	1.217	35.206
Minyak goreng sawit/ <i>Cooking oils</i>	34.174	23.334	974	-	22.360	-	22.360
Lemak Sapi/ <i>Cattle Fats</i>		32		-	32	-	32
Lemak Kerbau/ <i>Buffalo Fats</i>		1		-	1	-	1
Lemak Kambing/ <i>Goat Fats</i>		5		-	5	-	5
Lemak Domba/ <i>Sheep Fats</i>		4		-	4	-	4
Lemak Babi/ <i>Pig Fats</i>		39		-	39	-	39

Catatan :

Data Produksi Tanaman Pangan Angka Sasaran 2019, Ditjen Tanaman Pangan, khusus komoditas diolah (Backsasting) oleh BKP
 Data Produksi Hortikultura Angka Renstra, Roadmap, IKU, Ditjen Hortikultura, Kementerian Pertanian
 Data Produksi Peternakan Angka Sementara 2018, Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan
 Data Produksi Perkebunan Renstra 2015-2019, Ditjen Perkebunan Kementerian Pertanian
 Data Perikanan Angka Sasaran 2019, KKP
 Data Ekspor impor estimasi
 Selisih hasil penghitungan secara manual dengan komputer disebabkan oleh faktor pembulatan
 Other Uses = bahan pangan untuk turis, pengungsi, sekolah/asrama/ pesantren, stok masyarakat dan swastadan industri non pangan

FOOD BALANCE SHEET

Prediksi

Penduduk pertengahan tahun: 266.911,9 (000) jiwa

Pemakaian Dalam Negeri / Domestic utilization							Ketersediaan Per Kapita				
Pakan	Bibit	Diolah untuk		Tercecer	Penggun	Bahan Makanan	Per capita availability				
Feed	Seed	Makanan	Bukan Makanan				Kg/Th	Gram/ hari	Kalori/ Calories	Protein/ Proteins	Lemak/ Fats
		Food	Non food	Waste	Other Used	Food	Kg/Year	Grams/ day	kcal/hari	Grams/day	Grams/day
(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
									27	2,06	1,96
-	57	-	-	9		161	0,60	1,66	2	0,13	0,16
-	0	-	-	34		1.611	6,03	16,53	20	1,64	1,43
-	45	-	-	13		274	1,03	2,82	5	0,28	0,37
-	-	-	-	-		25	0,09	0,25	0	0,02	0,02
									106	9,90	1,31
-	-	-	-	10		1.022	3,83	10,49	8	1,14	0,27
-	-	-	-	8		778	2,91	7,99	4	0,82	0,10
-	-	-	-	18		1.753	6,57	17,99	12	2,13	0,33
-	-	-	-	11		1.138	4,26	11,68	8	1,75	0,10
-	-	-	-	1		66	0,25	0,68	0	0,09	0,00
-	-	-	-	9		1.720	6,45	17,66	7	1,71	0,02
-	-		-	158		15.680	58,75	160,95	66	2,25	0,48
									2.068	0,03	108,43
-	-	-	-	-		36	0,13	0,37	3	-	0,37
-	-	-	0	5		298	1,12	3,06	27	0,03	2,99
-	-	34.174	191	841		-	-	-	-	-	-
-	-	-	0	347		22.014	82,48	225,96	2.038	-	105,07
			-						7	0,01	0,80
-	-	-	-	-		32	0,12	0,33	3	0,00	0,30
-	-	-	-	-		1	0,01	0,02	0	0,00	0,01
-	-	-	-	-		5	0,02	0,05	0	0,00	0,05
-	-	-	-	-		4	0,01	0,04	0	0,00	0,03
-	-	-	-	-		39	0,15	0,40	4	-	0,40

Total : **4.330** **69,58** **137,03**

Nabati : **4.186** **55,31** **127,93**

Hewani : **144** **14,26** **9,10**

Lampiran 5.

**Perkembangan Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak
Per Kapita Per Hari**

Tahun	Energi (Kalori/Hari)			Protein (Gram/Hari)			Lemak (Gram/Hari)		
	Total	Nabati	Hewani	Total	Nabati	Hewani	Total	Nabati	Hewani
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2006	2.989	2.863	126	72,99	59,86	13,13	70,23	63,07	7,16
2007	3.558	3.220	138	80,08	65,6	14,48	76,74	69,09	7,65
2008	3.378	3.239	139	83,91	68,88	15,03	74,53	67,05	7,48
2009	3.320	3.176	144	87,75	71,96	15,78	56,15	48,43	7,71
2010	3.801	3.641	160	94,56	76,84	17,71	97,10	88,68	8,42
2011	3.646	3.485	161	93,13	75,10	18,03	66,74	58,46	8,28
2012	3.896	3.707	188	88,99	73,19	15,79	74,43	64,24	9,19
2013	3.867	3.586	280	89,55	71,82	17,73	69,37	59,19	10,18
2014	3.834	3.662	172	91,83	74,06	17,78	63,63	53,82	9,81
2015	2.978	2.799	178	78,28	59,75	18,53	52,99	42,83	10,16
2016	3.016	2.825	192	75,79	56,25	19,55	59,58	48,51	11,07
2017 ^{x)}	3.031	2.838	194	79,08	57,26	21,82	62,14	51,59	10,54
2018 ^{xx)}	3.306	3.098	207	83,92	60,01	23,91	78,19	67,08	11,11

Catatan :

^{x)} Angka Sementara

^{xx)} Angka Sangat Sementara

- Mulai tahun 2014, energi dari komoditas rumput laut dimasukan ke dalam pangan sumber nabat
- Ketersediaan energi, protein dan lemak tahun 2015 merupakan angka hasil revisi

Lampiran 6.

Proporsi Ketersediaan Energi, Protein dan Lemak Per Kapita Per Hari
Menurut Kelompok Bahan Makanan
Tahun 2015-2018

No	Kelompok Bahan Makanan	Energi				Protein				Lemak					
		2015 Kalori	%	2016 Kalori	%	2017 Kalori	%	2018 Kalori	%	2015 Gram	%	2016 Gram	%	2017 Gram	%
(1)	(2)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
1	Padi-padian	1.652	55,47	1.490	49,40	1496	49,36	1.406	42,54	40,07	51,19	36,79	48,54	36,95	46,72
2	Makanan berpati	256	8,61	285	9,46	232	7,67	224	6,78	1,01	1,29	1,83	2,41	1,48	1,87
3	Gula	256	8,59	265	8,79	266	8,76	281	8,50	0,12	0,16	0,15	0,19	0,15	0,19
4	Buah biji berminyak	237	7,97	228	7,54	238	7,86	283	8,56	15,97	20,40	14,63	19,30	15,89	20,10
5	Buah-buahan	71	2,39	67	2,21	70	2,32	70	2,11	0,77	0,99	0,74	0,98	0,77	0,97
6	Sayur-sayuran	32	1,08	40	1,31	43	1,42	43	1,30	1,50	1,92	1,79	2,36	1,98	2,50
7	Daging	62	2,09	70	2,31	70	2,32	72	2,18	4,12	5,26	4,65	6,14	4,72	5,97
8	Telur	24	0,81	25	0,84	26	0,85	27	0,83	1,83	2,33	1,94	2,56	1,96	2,48
9	Susu	24	0,80	27	0,89	14	0,46	13	0,40	1,25	1,60	1,40	1,85	0,73	0,92
10	Ikan	69	2,31	70	2,33	76	2,51	107	3,23	11,60	14,82	11,83	15,61	14,40	18,21
11	Minyak dan Lemak	294	9,88	450	14,92	499	16,46	780	23,58	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,07
Total		2.978	100	3.016	100	3.031	100	3.306	100	78,28	100	75,79	100	79,08	100
										100,00		83,92		100,00	
										52,99	100	59,58	100	62,14	100
										17,07	32,22	25,88	43,44	28,78	46,31
										1,32	2,50	1,37	2,30	1,49	2,39
										1,37	2,58	1,53	2,57	0,79	1,28
										4,95	9,34	5,53	9,28	5,58	8,99
										0,30	0,57	0,47	0,78	0,48	0,77
										0,47	0,89	0,43	0,72	0,46	0,74
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0,87
										0,41	0,78	0,49	0,83	0,50	0,80
										15,55	29,35	14,83	24,90	15,12	24,33
										8,87	16,74	6,54	10,98	6,52	10,50
										0,92	1,73	0,66	1,10	0,54	0

Lampiran 7.

**Jenis Bahan Makanan, Produksi Turunannya dan
Besaran Konversi Produksi Input ke Output**

Jenis Bahan Makanan	Produksi		Konversi Input ke Output (Persen)
	Masukan (Input)	Keluaran (Output)	
(1)	(2)	(3)	(4)
Padi-padian			
Tepung gandum	Biji gandum	Tepung gandum	72
Gabah	-	Gabah kering giling (GKG)	-
Gabah/Beras	Gabah kering giling (GKG)	Beras	62,74
Jagung	-	Jagung pipilan kering	-
Jagung basah	-	Jagung basah	-
Makanan Berpati			
Ubi jalar	-	Ubi jalar basah	-
Ubi kayu	-	Ubi kayu basah	-
Ubi kayu/gaplek	Ubi kayu basah	Gaplek	36
Ubi kayu/tapioka	Ubi kayu basah	Tapioka	28
Sagu/tepung sagu	Sagu	Tepung sagu	20
Gula			
Gula pasir	-	Gula pasir	-
Gula merah	-	Gula merah	-
Buah/biji berminyak			
Kacang tanah berkulit	-	Kacang tanah berkulit	-
Kacang tanah lepas kulit	Kacang tanah berkulit	Kacang tanah lepas kulit/ (biji kering)	60
Kedelai	-	Kedelai (biji kering)	-
Kacang hijau	-	Kacang hijau (biji kering)	-
Kelapa berkulit/daging	Kelapa berkulit	Kelapa daging	24
Kelapa daging/kopra	Kelapa daging	Kopra	25
Buah-buahan			
Alpokar	-	Alpokar segar	-
Jeruk	-	Jeruk segar	-
Duku	-	Duku segar	-
Durian	-	Durian segar	-
Jambu	-	Jambu segar	-
Mangga	-	Mangga segar	-
Nanas	-	Nanas segar	-
Pepaya	-	Pepaya segar	-
Pisang	-	Pisang segar	-
Rambutan	-	Rambutan segar	-
Salak	-	Salak segar	-
Sawo	-	Sawo segar	-
Lainnya	-	Lainnya segar	-

Jenis Bahan Makanan	Produksi		Konversi Input ke Output (Persen)
	Masukan (Input)	Keluaran (Output)	
(1)	(2)	(3)	(4)
Sayur-mayur			
Bawang merah	Bawang merah kering panen	Bawang merah kering konsumsi	64,56 -
Ketimun	-	Ketimun segar	-
Kacang merah	-	Kacang merah segar	-
Kacang panjang	-	Kacang panjang segar	-
Kentang	-	Kentang segar	-
Kubis	-	Kubis segar	-
Wortel	-	Wortel segar	-
Cabe	-	Cabe segar	-
Terong	-	Terong segar	-
Petsai	-	Petsai segar	-
Bawang daun	-	Bawang daun segar	-
Kangkung	-	Kangkung segar	-
Labu siam	-	Labu siam segar	-
Buncis	-	Buncis segar	-
Bayam	-	Bayam segar	-
Bawang putih	Bawang putih segar	Bawang putih kering konsumsi	71 -
Lainnya	-	Lainnya	
Daging			
Daging sapi	Karkas	Daging	74,93
Daging kerbau	Karkas	Daging	70,3
Daging kambing	Karkas	Daging	67,83
Daging domba	Karkas	Daging	72,32
Daging kuda	Karkas	Daging	72,28
Daging babi	Karkas	Daging	67,47
Daging ayam buras		Karkas	-
Daging ayam ras		Karkas	-
Daging itik		Karkas	-
Jeroan semua jenis	Karkas	Jeroan	
Telur			
Telur ayam ras	-	Telur	-
Telur ayam buras	-	Telur	-
Telur itik	-	Telur	-
Susu			
Susu sapi	-	Susu	-
Susu impor	-	-	-

Jenis Bahan Makanan	Produksi		Konversi Input ke Output (Persen)
	Masukan (Input)	Keluaran (Output)	
(1)	(2)	(3)	(4)
Ikan			
Ikan tuna/cakalang/tongkol	-	Ikan tuna/cakalang/tongkol	-
Ikan kakap	-	Ikan kakap	-
Ikan cucut	-	Ikan cucut	-
Ikan bawal	-	Ikan bawal	-
Ikan teri	-	Ikan teri	-
Ikan lemuru	-	Ikan lemuru	-
Ikan kembung	-	Ikan kembung	-
Ikan tenggiri	-	Ikan tenggiri	-
Ikan bandeng	-	Ikan bandeng	-
Ikan belanak	-	Ikan belanak	-
Ikan mujair	-	Ikan mujair	-
Ikan mas	-	Ikan mas	-
Ikan lele	-	Ikan lele	-
Ikan patin	-	Ikan patin	-
Ikan nila	-	Ikan nila	-
Ikan kerapu	-	Ikan kerapu	-
Ikan gurame	-	Ikan gurame	-
Udang	-	Udang	-
Rajungan	-	Rajungan	-
Kekerangan	-	Kekerangan	-
Cumi-cumi, sotong & gurita	-	Cumi-cumi, sotong & gurita	-
Rumput laut	-	Rumput laut	-
Lainnya	-	Lainnya	-
Minyak dan lemak			
Kacang tanah/minyak	Biji kering	Minyak	52
Kopra/minyak goreng	Kopra	Minyak goreng kelapa	60
Minyak sawit	-	Minyak sawit	-
Minyak sawit/minyak goreng	minyak sawit	Minyak goreng sawit	68,28
Lemak sapi	Karkas	Lemak	6,5
Lemak kerbau	Karkas	Lemak	4,69
Lemak kambing	Karkas	Lemak	7,87
Lemak domba	Karkas	Lemak	7,7
Lemak babi	Karkas	Lemak	11,92

Lampiran 8.

**Besaran Konversi Penggunaan Bahan Makanan
(Persentase Terhadap Penyediaan Dalam Negeri)**

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Pakan	Bibit	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer
	<i>Feed</i>	<i>Seed</i>	Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>	<i>Waste</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
I. PADI-PADIAN/CEREALS					
Padi gagang/gabah <i>Dry stalk paddy/unhusked rice</i>	0,44 ¹⁾	-	-	-	5,4 ³⁾
Gabah/Beras <i>Unhusked rice/Rice</i>	0,17 ¹⁾	-	-	-	2,5 ³⁾
Jagung/Maize	6,00 ³⁾	-	-	-	5,00 ³⁾
Jagung basah/(muda) <i>Fresh maize</i>	-	-	-	-	-
Gandum/Wheat	-	-	-	-	-
Tepung Gandum <i>Wheat flour</i>	-	-	-	-	0,29 ¹⁾
II. MAKANAN BERPATI STARCHY FOOD					
Ubi jalar/Sweet potatoes	2,00 ³⁾	-	-	-	10,00 ³⁾
Ubi kayu/Cassava	2,00 ³⁾	-	-	-	2,13 ¹⁾
Ubi kayu/Gaplek <i>Cassava/Manioc</i>	-	-	-	-	0,72 ¹⁾
Ubi kayu/Tapioka <i>Cassava/Tapioca</i>	-	-	-	-	0,71 ¹⁾
Sagu/Tepung sagu <i>Sago pith/Sago flour</i>	-	-	-	-	0,72 ¹⁾
III. GULA/SUGAR					
Gula pasir/Refined sugar	-	-	-	-	0,98 ²⁾
Gula mangkok/Other sugar	-	-	-	-	-
IV. BUAH BIJI BERMINYAK PULSES NUT AND OIL SEEDS					
Kacang tanah berkulit <i>Groundnuts in shell</i>	-	-	-	-	5,00 ³⁾
Kacang tanah lepas kulit <i>Groundnuts shelled</i>	-	-	8,51 ¹⁾	-	5,00 ³⁾
Kedelai/Soyabeans	0,34 ¹⁾	-	-	-	5,00 ³⁾
Kacang hijau/Green bean	2,00 ³⁾	-	-	-	5,00 ³⁾
Kelapa berkulit/daging <i>Coconuts in husk/Coconut fresh</i>	-	-	63,29 ⁵⁾	-	3,65 ²⁾
Kelapa daging/Kopra <i>Coconuts meat/Copra</i>	-	-	-	-	1,09 ²⁾
V. BUAH-BUAHAN/FRUITS					
Alpoket/Avocados	-	-	-	-	0,81 ¹⁾
Jeruk/Oranges	-	-	-	-	3,91 ²⁾
Duku/Lanzon	-	-	-	-	0,81 ¹⁾
Durian/Durians	-	-	-	-	10,00 ³⁾
Jambu/Waterapples	-	-	-	-	0,81 ¹⁾

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>
			Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Mangga/ <i>Mangoes</i>	-	-	-	-	7,00 ²⁾
Nanas/ <i>Pineapples</i>	-	-	-	-	5,2 ²⁾
Pepaya/ <i>Papayas</i>	-	-	-	-	6,2 ²⁾
Pisang/ <i>Bananas</i>	-	-	-	-	4,7 ²⁾
Rambutan/ <i>Rambutans</i>	-	-	-	-	0,81 ¹⁾
Salak/ <i>Salacia</i>	-	-	-	-	6,8 ²⁾
Sawo/ <i>Sapodila</i>	-	-	-	-	0,81 ¹⁾
Semangka/ <i>Watermelon</i>	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Belimbing/ <i>Star Fruit</i>	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Manggis/ <i>Mangosteen</i>	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Nangka/Cempedak/ <i>Jackfruit</i>	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Markisa/ <i>Marquisa</i>	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Sirsak/ <i>Soursop</i>	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Sukun/ <i>Bread Fruit</i>	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Apel/ <i>Apple</i>	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Anggur	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Strawberry	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Blewah	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
Lemon/Lemon	-	-	-	-	3,91 ²⁾
Jeruk Besar/Pomelo	-	-	-	-	3,91 ²⁾
Kurma/Date Fruit	-	-	-	-	
Buah Ara/Fig	-	-	-	-	
Pir/Pear	-	-	-	-	
Aprikot, Ceri Dan Persik/Apricot,cherry, Nectarine	-	-	-	-	
Raspberry Dan Blackberry	-	-	-	-	
Kiwi/Kiwi	-	-	-	-	
Kesemek/Persimon	-	-	-	-	
Lengkeng	-	-	-	-	
Leci/Lychee	-	-	-	-	
Buah Naga	-	-	-	-	
Lainnya/ <i>Others</i>	-	-	-	-	0,83 ¹⁾
VI. SAYUR-SAYURAN/VEGETABLE					
Bawang Merah/ <i>Shallot(Onion)</i>	-	0,24 ¹⁾	-	-	8,36 ²⁾
Ketimun/ <i>Cucumber</i>	-	0,71 ¹⁾	-	-	2,48 ¹⁾
Kacang Merah <i>Kidney beans</i>	-	2,87 ¹⁾	-	-	2,75 ²⁾
Kacang Panjang <i>String beans</i>	-	0,44 ¹⁾	-	-	2,73 ¹⁾
Kentang/ <i>Potatoes</i>	-	1,19 ¹⁾	-	-	5,02 ²⁾
Kubis/ <i>Cabbage</i>	-	-	-	-	5,59 ²⁾
Tomat/ <i>Tomatoes</i>	-	0,71 ¹⁾	-	-	8,83 ²⁾
Wortel/ <i>Carrots</i>	-	-	-	-	2,46 ¹⁾
Cabe/ <i>Chilli</i>	-	0,71 ¹⁾	-	-	5,27 ²⁾
Terong/ <i>Eggplant</i>	-	0,73 ¹⁾	-	-	2,52 ¹⁾
Petsai/ Sawi <i>Mustard greens</i>	-	-	-	-	2,46 ¹⁾
Bawang Daun/ <i>Spring onion</i>	-	0,7 ¹⁾	-	-	2,46 ¹⁾
Kangkung/ <i>Swamp cabbage</i>	-	0,58 ¹⁾	-	-	2,58 ¹⁾
Lobak/ <i>Radish</i>	-	0,39 ¹⁾	-	-	2,79 ¹⁾

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>
			Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Labu siam/ <i>Chayotte</i>	-	0,43 ¹⁾	-	-	2,74 ¹⁾
Buncis/ <i>Greenbeans</i>	-	0,44 ¹⁾	-	-	2,73 ¹⁾
Bayam/ <i>Spinach</i>	-	0,44 ¹⁾	-	-	2,73 ¹⁾
Bawang Putih/ <i>Garlic</i>	-	0,24 ¹⁾	-	-	7,13 ²⁾
Kembang Kol	- -	-	-	-	2,61 ¹⁾
Jamur	- -	-	-	-	2,61 ¹⁾
Melinjo	- -	-	-	-	2,61 ¹⁾
Petai	- -	-	-	-	2,61 ¹⁾
Jengkol	- -	-	-	-	2,61 ¹⁾
Paprika/ Sweet Pepper		0,64 ¹⁾			2,61 ¹⁾
Kacang Kapri					
Selada					
Asparagus					
Seledri					
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis)	-	-	-	-	
VII. DAGING/MEAT					
Daging Sapi/ <i>Beef</i>	-	-	-	-	5,00 ³⁾
Daging Kerbau/ <i>Buffalo Meat</i>	-	-	-	-	5,00 ³⁾
Daging Kambing/ <i>Lamb</i>	-	-	-	-	5,00 ³⁾
Daging Domba/ <i>Lamb</i>	-	-	-	-	5,00 ³⁾
Daging Kuda/Lainnya <i>Horse Meat/Other</i>	-	-	-	-	5,00 ³⁾
Daging Babi/ <i>Pork</i>	-	-	-	-	5,00 ³⁾
Daging Ayam Buras <i>Lokal Chicken Meat</i>	-	-	-	-	5,00 ³⁾
Daging Ayam Ras <i>Improved Chicken Meat</i>	-	-	-	-	5,00 ³⁾
Daging Itik/ <i>Duck Meat</i>	-	-	-	-	5,00 ³⁾
Daging Puyuh	-	-	-	-	5,00
Jeroan semua jenis <i>All Offal All Kinds</i>	-	-	-	-	-
VIII. TELUR/EGGS					
Telur Ayam Buras <i>Local Hen Eggs</i>	-	25,00 ³⁾	-	-	3,86 ³⁾
Telur Ayam Ras <i>Improved Hen Eggs</i>	-	-	-	-	2,05 ³⁾
Telur Itik/ <i>Ducks Eggs</i>	-	13,50 ³⁾	-	-	3,92 ³⁾
Telur Puyuh					
IX. SUSU/MILK					
Susu Sapi/ <i>Cow Milk</i>	10,00 ³⁾	-	-	-	5,7 ³⁾
Susu Impor/ <i>Imported Milk</i>	-	-	-	-	-
X. IKAN/FISH					
Tuna/Cakalang/Tongkol	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Tunas/Skipjade/Eastern Little Kakap/ <i>Giant Seaperch</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾

Jenis Bahan Makanan <i>Commodity</i>	Pakan <i>Feed</i>	Bibit <i>Seed</i>	Diolah untuk <i>Manufactured for</i>		Tercecer <i>Waste</i>
			Makanan <i>Food</i>	Bukan Makanan <i>Non food</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Cucut/ <i>Sharks</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Bawal/ <i>Pomfret</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Teri/ <i>Anchovies</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Lemuru/ <i>Indian Oil Sardinella</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Kembung/ <i>Indian Mackerels</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Tenggiri/ <i>Narrow Bard</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
<i>King Mackerels</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Bandeng/ <i>Milk Fish</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Belanak/ <i>Multes</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Mujair/ <i>Mozambique Tilapia</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Ikan Mas/ <i>Common Carp</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Udang/ <i>Shrimp</i>	-	-	-	-	0,50 ⁴⁾
Rajungan & Kepiting/ <i>Swimming & mud crab</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Kekerangan / <i>Clams</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Cumi-cumi, Sotong & Gurita/ <i>Cuttle fish, squids and octopus</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Rumput laut/ <i>Sea weeds</i>	-	-	-	-	1,00 ⁴⁾
Kuwe	-	-	-	-	-
Baronang	-	-	-	-	-
Ekor Kuning	-	-	-	-	-
Selar	-	-	-	-	-
Gabus	-	-	-	-	-
Tawes	-	-	-	-	-
Lainnya/ <i>Others</i>	-	-	-	-	0,50 ⁴⁾
XI. MINYAK & LEMAK					
<i>OILS & FATS</i>					
Kacang tanah/Minyak <i>Groundnuts/Oils</i>	-	-	-	-	-
Kopra/Minyak goreng <i>Copra/Cooking Oils</i>	-	-	-	-	1,56 ²⁾
Minyak sawit/ <i>Palm Oils</i>	-	-	-	-	2,39 ²⁾
Minyak sawit/Minyak goreng <i>Palm Oils/Cooking Oils</i>	-	-	-	-	1,55 ²⁾
Minyak Jagung	-	-	-	-	-
Minyak Zaitun	-	-	-	-	-
Minyak Wijen	-	-	-	-	-
Minyak Kedelai	-	-	-	-	-
Lemak Sapi/ <i>Cattle Fats</i>	-	-	-	-	-
Lemak Kerbau/ <i>Buffalo Fats</i>	-	-	-	-	-
Lemak Kambing/ <i>Goat Fats</i>	-	-	-	-	-
Lemak Domba/ <i>Sheep Fats</i>	-	-	-	-	-
Lemak Babi/ <i>Pig Fats</i>	-	-	-	-	-

Catatan : 1) Rasio I-O tahun 2000
2) Kajian NBM tahun 2002 dan 2003
3) Konversi Lama
4) Kesepakatan Kementerian Kelautan dan Perikanan Tahun 2017
5) Ditjenbun tahun 2013

Lampiran 9.**Besaran Konversi Komoditas Peternakan**

Jenis ternak	Dari berat karkas ke		Konversi karkas ke daging (%)
	Jeroan	Lemak	
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Sapi	14,49	6,5	74,93
2. Kerbau	18,04	4,7	70,30
3. Kambing	17,49	7,9	67,83
4. Domba	13,47	7,7	72,32 ²⁾
5. Babi	15,44	11,9	67,47
6. Kuda	16,29	2,3	72,28
7. Ayam buras (kampung)	10,00 ¹⁾	-	60,00 ¹⁾
8. Ayam ras	10,00 ¹⁾	-	60,00 ¹⁾
9. Itik	10,00 ¹⁾	-	62,00 ¹⁾
10. Burung Puyuh	19,07	-	

Sumber : Studi Penyempurnaan Neraca Pangan Komoditas Peternakan (Karkas)
dalam rangka NBM Tahun 2002, Badan Pusat Statistik

Catatan: 1) Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Poertanian 2017

2) Hasil Survei Pusdatin Kementan, 2010

3) Pengisian daging unggas di dalam tabel nbm langsung dalam bentuk karkas di kolom 3 (tidak dikonversi)

Lampiran 10.

Besaran Konversi Olahan Komoditas Perikanan

Komoditas	Angka Konversi (%)
UDANG DAN LOBSTER/SHRIMP AND LOBSTER	
Udang	
Beku/frozen	
Udang kecil dan udang biasa air dingin/ Cold-water shrimps and prawn	42
Udang Windu dengan kepala, Giant tiger prawns withead	60
Udang Windu tanpa kepala / Giant tiger prawns headless	60
Udang Windu lainnya, Giant tiger prawns other	60
Udang Vanamei dengan kepala/Whiteleg shrimps withhead	42
Udang Vanamei tanpa kepala dengan ekor / Whiteleg shrimps headless with tail	42
Udang Vanamei tanpa kepala tanpa ekor / Whiteleg shrimps headless without tail	42
Udang Vanamei lainnya / Whiteleg shrimps other	42
Udang galah / Giant river prawns	60
Udang lainnya / Other shrimp	60
Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human	60
Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human	60
Segar atau dingin/ Fresh or chilled	
Udang kecil dan udang biasa air dingin/ Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns	40
Udang Windu/Giant tiger prawns	40
Udang vanamei/ Whiteleg shrimps	40
lain-lain/other	40
Tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/meals and	40
Dikeringkan/Dried	
Udang kecil dan udang biasa air dingin dalam kemasan kedap udara/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns in airtight containers	60
Udang kecil dan udang biasa air dingin dikeringkan lainnya/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns, dried other	60
Udang kecil dan udang biasa air dingin lainnya/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns other	60
Udang kecil dan udang biasa lainnya dalam kemasan kedap udara/ other shrimps and prawns in airtight containers	60
Udang kecil dan udang biasa lainnya dikeringkan/other shrimps and prawns dried	60
Udang lainnya dalam kemasan kedap udara/other shrimps in airtight containers	60
Udang kecil dan udang biasa lainnya/ other shrimps and prawns, other	60
Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption	60
Diolah/diawetkan/ Prepared or preserved	
Pasta udang kecil dan udang biasa tidak dalam kemasan kedap udara/shrimps and prawns paste Not in airtight container	60
Pasta udang lainnya tidak dalam kemasan kedap udara/ Fish paste not in airtight containers shrimp and prawns	60
Udang kecil dan udang biasa diberi tepung/shrimps and prawns breaded	60
Pasta lainnya dari udang/ other paste from shrimps and prawn	60
Pasta udang lainnya/other shrimp paste	60
Udang lainnya diberi tepung/other shrimp breaded	60
Pasta udang lainnya dari udang kecil dan udang biasa lainnya	60
Kerupuk udang	29

Komoditas	Angka Konversi (%)
Lainnya/other	
Termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia dalam kemasan kedap udara/other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption	60
Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption	60
Lobster / lobsters	
Beku/Frozen	
Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish	60
Lobster / lobsters	60
Norway Lobster	60
Hidup/Live	
Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish	40
Lobster/lobster	40
Segar atau dingin/ Fresh or chilled	
Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish	40
Lobster / lobster	40
Dikeringkan dalam kemasan kedap udara/Dried in airtight container	
Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish	60
Lobster / lobster	60
Lainnya/Other	60
Lainnya/ Other	
Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish	60
Lobster / lobster	60
Diolah/diawetkan/ Prepared or preserved	
Lobster	60
IKAN CAKALANG, TUNA/ SKIPJACK, TUNAS	
Hidup/ live	
Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas	100
Ikan tuna Pasifik bersirip biru/Pacific bluefin tunas	100
Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas	100
Segar atau dingin/ Fresh or chilled	
Ikan albacore atau tuna bersirip panjang/Albacore or longfinned tunas	100
Ikan tuna bersirip kuning/Yellowfin tunas	100
Ikan skipjack/stripe-bellied bonito	100
Ikan tuna bermata besar/Bigeye tunas	100
Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas	100
Ikan tuna Pasifik bersirip biru/Pacific bluefin tunas	100
Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas	100
lain-lain/other	100
Beku/ Frozen	
Ikan albacore atau tuna bersirip panjang/Albacore or longfinned tunas	85
Ikan tuna bersirip kuning/Yellowfin tunas	85
Ikan skipjack/stripe-bellied bonito	85
Ikan tuna bermata besar/Bigeye tunas	84
Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas	84
Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas	84
Lain-lain other	84
Fillet dan daging ikan lainnya, segar-dingin-beku/ Fish fillets and other fish meat, fresh chilled	
Ikan tuna, cakalang/ tunas, skipjack	60
Ikan tuna loin, cakalang/ Tuna loin, skipjack	60
Tuna gourmet/ tuna gourmet	60
Tuna, skipjack dan bonito dalam kemasan kedap udara/ Tunas, skipjack and bonito in airtight container	

Komoditas	Angka Konversi (%)
Tuna/tunas	60
lain-lain/other	60
Tuna, skipjack dan bonito lainnya/Tunas, skipjack and bonito other	60
RUMPUT LAUT DAN GANGGANG LAINNYA/ SEAWEEDS AND OTHER ALGAE	
Layak untuk dikonsumsi manusia/fit for human consumption	
Euclima spp	48
Gracilaria lichenoides	48
Lain-lain/other	48
Lainnya/ Other	
agar-agar/ agar-agar	40
Karanganin dalam bentuk bubuk/ Carrageenan in powder form	40
Keraginan lainnya/ Other Carrageenan	40
IKAN LAINNYA/ OTHER FISH	
Kerapu / Kerapu	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/ fresh and chilled	100
Beku/ Frozen	93
Ikan Tilapia/ Tilapia	
Hidup/ live	100
Tilapia lainnya segar, dingin/ other tilapia fresh and child	100
Beku/ Frozen	80
tilapia lainnya beku/ Frozen other tilapia	80
Fillet segar dingin/ fillets fresh and child	100
Tilapia lain lain segar atau dingin/ fillets other tilapia fresh or child	100
Fillet beku/ frozen fillets	80
Belut, sidat/ eels	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/ fresh or shild	100
Beku/ Frozen	80
Dikeringkan/ dried	65
Diolah atau diawetkan dalam kemasan kedap udara/ prepared or preserved in airtight containers	65
Diolah atau diawetkan lainnya/ other, prepared or preserved	80
Kakap merah/ Mangrove red snappers	
Segar atau dingin/ fresh and shild	100
Beku/ Frozen	93
Lele/ Catfish	
Segar atau dingin/ Fresh or chilled	
Lele ekor kuning/ Yellowtail catfish (pangasius pangasius)	100
Patin/ pangasius (pangasius spp.)	100
Lele/ catfish (Clarias spp.)	100
lain-lain/ others	100
Beku/ Frozen	
Lele/ catfish (Clarias spp.)	80
Fillet segar dingin/ Fillet, fresh, chilled	
Patin/ pangasius (pangasius spp.)	80
Lele/ catfish (Clarias spp.)	80
Lainnya/ Others	80
Fillet segar dingin lainnya/ Other fillet fresh, chilled	
Ikan patin/ pangasius (pangasius spp.)	100
lain-lain/ Others	100
Diasapi/ smoked	
Lainnya/ Others	51
Bawal/ pomfrets	
Bawal putih segar dingin/ Silver pomfrets fresh, chilled	100
Bawal hitam segar dingin, Black pomfrets fresh, chilled	100

Komoditas	Angka Konversi (%)
Bawal putih beku/ Silver pomfrets frozen	93
Bawal hitam beku/ black pomfrets frozen	93
Gurame/ gourami	
Beku / frozen	80
Salem/ Salmonidae	
Salem pacifik/ pacific salmon	80
Salem lainnya segar atau dingin/ other salmon fresh or chilled	100
Salem sockeye/ Sockeye salmon	80
Salem atlantik beku/ frozen atlantic salmon	80
Salem pacifik lainnya/ other pacific salmon	80
Salem lainnya beku/ other salmon frozen	93
Filet ikan salem pacifik , segar atau dingin! fillet pacifik salmon, fresh or chilled	100
Salem filet beku/ frozen fillet salmon	93
Salem pasifik di asap/ Smoked pacific salmon	65
Makarel/ Mackerel	
Segar atau dingin/ fresh or chilled	
Makarel/ mackerel	100
Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel	100
Makarel scomberomorus commerson/ Mackerel scomberomorus commerson	100
Makarel indian/ Indian mackerel	100
Makarel Island	100
Beku/ Frozen	
Makarel/ mackerel	80
Makarel pasifik/ Pasific mackerel	80
Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel	80
Makarel indian/ Indian mackerel	80
ikan makarel island/ Island mackerel	80
Makarel scomberomorus commerson/ Mackerel scomberomorus commerson	80
Diasinkan/ Salted	
Makarel/ mackerel	51
Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved	
Makarel dalam kemasan kedap udara/ mackerel in airtight containers	60
Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel/ In airtight containers	60
Makarel lainnya/ Others mackerel	60
Trout	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Beku/ Frozen	80
Fillet segar atau dingin/ fresh or child fillet	56
fillet beku/ frozen fillet	56
Fillet diasapi/ Smoked fillet	47
Cod/ Cod	
fillet beku/ frozen fillet	80
Fillet diasapi/ Smoked fillet	60
Herring/ herring	
Segar atau dingin/fresh or child	100
Lainnya/ Others	100
Beku/ Frozen	80
Diasapi/Smoked	55
Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers	60
Todak (ikan pedang)/ swordfish	
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Beku/ Frozen	93
Fillet beku/ frozen fillet	93
Filet segar atau dingin/ fresh or child fillet	100
Filet beku lainnya/ other frozen fillet	93
Filet lainnya/ other fillet	93

Komoditas	Angka Konversi (%)
Tooth/ Tooth	
Filet segar atau dingin/ fresh or child fillet	100
Filet beku lainnya/ other frozen fillet	93
Sarden/ sardines	
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Beku/ Frozen	90
Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers	60
Dalam kemasan kedap udara lainnya/ other in airtight containers	60
Sarden Lainnya dalam kemasan kedap udara/ other sardines in airtight containers	60
Sarden lainnya dalam kemasan kedap udara lainnya/ other sardines in other airtight containers	60
Teri	
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Diasinkan/ Salted	40
Dalam kemasan kedap udara lainnya/ Other in airtight containers	60
Layur/ Savalai hairtails	
segar atau dingin/ fresh or child	100
Layur Beku/ Frozen sailfish	80
Beku/ Frozen	80
Marlin/ marlin	
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Beku/ Frozen	93
Pari dan skates/ rays and skates	
Segar atau dingin/ fresh or child	100
Beku/ Frozen	93
Layar Indo-pasifik/ Indo-pasific sailfish	
Beku/ Frozen	93
Salmon/ salmon	
Fillet beku/ frozen fillet	93
Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers	60
Salmon lainnya dalam kemasan kedap udara/ other salmon in airtight containers	60
Sirip Hiu/ shark fins	
Dapat dimakan/ edible fish offal	5
Diolah atau diawetkan dalam kemasan kedap udara/ prepared or preserved in airtight containers	5
Olahan lainnya/ Other prepared	5
Ikan tilapia (Oreochromis spp.), lele (Pangasius spp., Silurus spp., Clarias spp., Ictalurus spp.),	
Beku/ Frozen	80
Dikeringkan/ dried	65
Diasinkan/ salted	51
Lainnya/ Others	
Segar atau dingin/fresh or child	
Halibut/ halibut (ikan sebelah)	100
Plaice/ plaice	100
Turbots/turbots	100
Ikan pipih lainnya/ other flat fish	100
Cobia/ Cobia	100
Blue whittings/ Blue whittings	100
Lainnya air tawar/ other freshwater fish	100
Dogfish dan hiu lainnya/ Dogfish and others shark	100
Seabream/Seabream	100
Longfin mojarra/ Longfin mojarra	100
Bluntnose lizardfish/Bluntnose lizardfish	100
Lainnya laut/ other marine fish	100
Rohu/Rohu	100
Indian threadfins/ Indian threadfins (kuro senangin)	100
Lainnya bukan dari laut/ other fish of not marine fish	100
Beku/Frozen	
Lainnya air tawar/ other freshwater fish	80

Komoditas	Angka Konversi (%)
Halibut/ halibut	80
Sole/sole	80
Turbots/turbots	80
Ikan pipih lainnya/ other flat fish	80
Cobia/ Cobia	80
Coalfish/ Coalfish	80
Lainnya bregmacerotidae/ Other bregmacerotidae	80
Dogfish dan hiu lainnya/ Dogfish and others shark	80
Longfin mojarra/ Longfin mojarra	93
Bluntnose lizardfish/Bluntnose lizardfish	93
Scad torpedo/Scad torpedo	93
Lainnya Laut/ other marine fish	93
Indian threadfins/ Indian threadfins	80
Wallago/wallago	80
Lainnya/ Others	80
Filet dan daging ikan lainnya/Fish fillets and other fish meat	
Segar atau dingin/ fresh or child	
Ikan lainnya selain nile perch dan ikan pipih/ other fish exc nile oerch and flatfish	100
Fillet ikan pipih/ Flat fish fillets	80
Ikan lainnya/ other fish	100
Lain-lain segar atau dingin/ others fresh or child	
Ikan lainnya selain nile perch dan ikan pipih/ other fish exc nile oerch and flatfish	100
Nile perch/Nile perch	100
Ikan lainnya/ other fish	100
Beku/ Frozen	
Ikan lainnya/ other fish	80
Beku lainnya	
Ikan pipih/ Flat fish	80
Ikan lainnya/ other fish	93
Filet Lain lain beku/ other fillet, Frozen	
Ikan dari keluarga bregmacerotidae/ Fish of the families Bregmacerotidae	80
Ikan lainnya/ other fish	93
Filet ikan diasinkan atau dalam air garam, tetapi tidak diasapi/ Fish fillets, dried, salted or in	
Ikan garfish air tawar/ Freshwater garfish	51
Ikan lainnya/ other fish	51
Ikan dikeringkan diasinkan atau dalam air garam/ Fish, dried, salted or in brine	
Tepung kasar dan pellet dari ikan yang layak dikonsumsi manusia/ Flours, meals and pellets of fish, fit for human consumption	25
Ikan laut konsumsi/ Marine fish,than edible	60
Ikan lainnya dikeringkan/ dried other fish	51
Ikan laut diasinkan/ salted marine fish	60
Ikan laut lainnya diasinkan/ salted other marine fish	60
Sosis ikan diolah atau diawetkan / fish sausages prepared or preserved	
Lainnya/ Others	60
Diolah atau diawetkan lainnya / other prepared or preserved	
Bakso ikan dan udang/Fish and shrimp ball	60
Lainnya/ Others	60
Kaviar dan pengganti kaviar/ Caviar and caviar substitutes	
Pengganti kaviar/Caviar substitutes	40
Sirip ikan, kepala, ekor, perut, dapat dimakan/ Fish fins, heads, tails, maws and other edible fish	
Perut ikan/ Fish maws	60
Kepala ikan/ Fish heads	51
Lainnya/ Others	51
Lainnya/ Others	
Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers	60
Lainnya/ Others	49

Komoditas	Angka Konversi (%)
KEPITING/CRAB	
Beku, hidup, segar atau dingin/frozen, live, fresh or child	
Kepiting cangkang lunak/ Soft shell crabs	100
Lainnya beku /others frozen	70
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/fresh or child	100
Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved	
Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers	43
Lainnya/other	43
Lainnya/other	
Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers	60
direbus/ boiled	60
Lainnya/other	60
CUMI-CUMI, SOTONG, GURITA/CUTTLE FISH, SQUID, OCTOPUS	
Cumi-cumi dan sotong/ Cuttle fish dan squid	
Hidup, segar atau dingin/Live, fresh or chilled	
Hidup/Live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Lain-lain/other	
Beku/Frozen	76
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted on in brine	40
Diasapi/Smoked	40
Sotong dan cumi-cumi/Cuttle fish and squid	65
Gurita Octopus	
Hidup, segar atau dingin	
Hidup/Live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Lain-lain/other	
Beku/Frozen	80
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted on in brine	30
Diasapi/Smoked	40
Gurita Octopus	65
KEKERANGAN, INVERTEBRATA CRUSTACEA, INVERTEBRATA	
Tiram/Oyster	
Hidup/Live	60
Segar atau dingin/Fresh or chilled	60
Beku/ Frozen	60
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine	60
Diasapi/Smoked	60
Kerang/Scallops	
Hidup/Live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Beku/ Frozen	40
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brined	30
Remis/Mussels	
Hidup, segar atau dingin/Live, fresh or chilled	
Hidup/Live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Beku/ Frozen	40
Kering, asin atau dalam air garam, diasapiDried, salted or in brine, smoked	30
Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved	30
Siput, selain siput laut/Snails, other than sea snails	
Hidup/Live	60
Segar, dingin atau beku/Fresh, chilled or frozen	60
Siput, selain siput Laut/Snails, other than sea snails	60

Komoditas	Angka Konversi (%)
Remis, tiram dan kerang (gabungan)/Clams, cockles and ark shells	
Hidup/ live	60
Segar atau dingin/Fresh or chilled	60
Beku/frozen	40
Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved	30
Abalon/ abalon	
Hidup/ live	100
Beku/frozen	30
Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked	30
Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved	30
Lainnya/others	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Beku/frozen	40
Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked	30
Lainnya	30
Sotong dan cumi-cumi diolah diawetkan/ Cuttle fish and squid prepared or preserved	30
Gurita diolah atau diawetkan/ Octopus prepared or preserved	30
Invertebrata air lainnya	
Teripang/ Sea cucumbers	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Beku/frozen	100
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine	30
Diasapi/smoked	30
Diolah atau diawetkan/prepared or preserved	30
Bulu babi/Sea urchins	
Hidup/ live	100
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine	30
segar atau dingin/fresh or chilled	100
Ubur ubur/Jellyfish	
Hidup/ live	80
Segar atau dingin/Fresh or chilled	80
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine	80
Diolah atau diawetkan/prepared or preserved	80
Lainnya/others	
Hidup/ live	100
Segar atau dingin/Fresh or chilled	100
Beku/frozen	80
Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine	30
Lainnya	30
Diolah atau diawetkan/prepared or preserved	30
Lainnya ekstrak ikan atau krustasea, moluska atau invertebrata air lainnya	80
Dibumbui ekstrak ikan atau krustasea, moluska atau invertebrata air lainnya	80
PRODUK IKAN LAINNYA/OTHER FISH PRODUCTS	
Hati dan telur ikan/ Livers and roe of fish	
hati dan telur/ Livers and roes	100
Hati ikan beku/ liver of fish, Frozen	80
telur ikan beku/ roes of fish, frozen	80
hati dan telur ikan air tawar/ Livers and roes of fish of fresh water fish	100
hati dan telur ikan lainnya/ other livers and roes	100
Binatang menyusui/ mamals	
Binatang air hidup/ live aquatic animals	
Binatang melata (termasuk ular dan penyu) Reptiles (including snakes and turtles)	100

Komoditas	Angka Konversi (%)
Daging dan sisanya yang dapat dimakan, asin, dalam air garam, kering atau diasap; tepung dan tepung	
Dari binatang melata (termasuk ular dan penyu)/ Of reptiles (including snakes and turtles)	30
Daging dari anjing laut, singa laut dan beruang laut (mamalia dari sub ordo Pinnipedia) diasinkan, dalam air garam, dikeringkan atau diasapi;tepung dan tepung kasar dari daging dan sisanya yang dapat dimakan	30
Daging dari anjing laut, singa laut dan beruang laut (mamalia dari sub ordo Pinnipedia) segar/dingin/beku	30
Minyak hati ikan dan fraksinya/ fish liver oils and its praction	
Fraksi padat/ Solid fractions	30
Lain-lain/ others	30
Lemak dan minyak serta fraksinya, dari ikan, selain minyak hati ikan/ Fats and oils and their fraction	
Fraksi padat/ Solid fractions	30
Lain-lain/ others	30
Lemak dan minyak serta fraksinya dari binatang laut menyusui lainnya.	30
Pasta di isi dimasak atau diolah secara lain/ stuffed pasat, whether or not cooked or otherwise prep	
Diisi dengan ikan, siput atau moluska/ stuffed with fish, crustaceans or molluscs	30
saus ikan/ fish sauce	30
Terasi/ belachan	30
Spermaceti (bentuk minyak ikan)	30
Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari binatang lainnya, segar, dingin atau beku/ Other	
Daging dari binatang melata (termasuk ular dan penyu) Of reptiles (including snakes and	40
Paha kodok/ frogs legsfresh	40

Lampiran 11.**Besaran Konversi Bahan Makanan Untuk Penghitungan Produksi****01. Gandum / Wheat**

	A	B
A. Biji gandum / <i>Wheat seed</i>	100	139
B. Tepung gandum / <i>Wheat flour</i>	72	100

02. Padi / Paddy

	A	B	C	D	E
A. Padi gagang basah <i>Dry stalk paddy during harvest</i>	100	130	144	170	250
B. Padi gagang kering giling (di penggilingan) <i>Dry stalk paddy before milling</i>	77	100	111	131	192
C. Gabah basah / panen <i>Dry unhusked paddy during harvest</i>	69	90	100	115,48	169
D. Gabah kering / GKG (di penggilingan) <i>Dry unhusked paddy before milling</i>	59	76,5	86,02	100	154
E. Beras / <i>Rice</i>	40	52	59,08	62,74	100

03. Jagung / Maize

	A	B	C	D	E
A. Jagung berkulit basah / ontongan basah dengan kulit <i>Maize with ear in shell during harvest</i>	100	133	167	256	278
B. Jagung berkulit kering <i>Maize with ear in shell after drying</i>	75	100	125	192	208
C. Jagung lepas kulit kering <i>Maize with ear shelled after drying</i>	60	80	100	154	167
D. Jagung pipilan kering <i>Maize without ear after drying</i>	39	52	65	100	108
E. Jagung berasan <i>Milled maize</i>	36	48	60	93	100

04. Ubi kayu / Cassava

	A	B	C	D
A. Ubi basah berkulit <i>Fresh cassava</i>	100	278	295	357
B. Gaplek / <i>Manioc</i>	36	100	106	128
C. Pellet / <i>Pellets</i>	34	94	100	120
D. Tapioka / <i>Tapioca</i>	28	78	83	100

05. Sagu / Sago

	A	B
A. Sagu / <i>Sago</i>	100	500
B. Tepung Sagu / <i>Sago flour</i>	20	100

06. Kacang tanah / Groundnut

	A	B	C	D
A. Glondongan basah berkulit <i>Fresh in shell</i>	100	188	315	588
B. Glondongan kering berkulit (polong) <i>Dry in shell</i>	53	100	167	323
C. Biji kering lepas kulit <i>Dry shelled</i>	32	60	100	192
D. Minyak / <i>Cooking oils</i>	17	31	52	100

07. Kacang kedelai / Soyabean

	A	B	C
A. Batang dan daun basah <i>Fresh leaves and stalk</i>	100	187,9	549,4
B. Batang dan daun kering <i>Dry leaves and stalk</i>	53,2	100	292,4
C. Biji kering / <i>Dry shelled</i>	18,2	34,2	100

08. Kacang hijau / Mungbean

	A	B	C
A. Polong basah tanpa daun <i>Fresh in shell</i>	100	125	186
B. Polong kering <i>Dry in shell</i>	80	100	149
C. Biji kering / <i>Dry shelled</i>	54	67	100

09. Kelapa / Coconuts

	A	B	C	D
A. Kelapa berkulit / <i>Coconuts</i>	100	417	1667	2778
B. Daging kelapa / <i>Coconuts fresh</i>	24	100	400	667
C. Kopra / <i>Copra</i>	6	25	100	167
D. Minyak / <i>Cooking oils</i>	4	15	60	100

10. Kelapa sawit / Palm

	A	B	C
A. Inti sawit / <i>Palm kernel</i>	100	-	217
B. Minyak sawit / <i>Palm oils</i>	-	100	154
C. Minyak goreng / <i>Cooking oils</i>	46	68,28	100

**11. Bawang merah / Bawang putih
*Shallots / Garlic***

	Bawang merah / <i>Shallot</i>		Bawang putih / <i>Garlic</i>	
	A	B	A	B
A. Bawang segar / <i>Fresh</i>	100	147	100	141
B. Bawang kering / <i>Dry</i>	64,56	100	71	100

12. Telur / Eggs

	A	B
A. Telur berkulit / <i>Eggs</i>	100	111
B. Telur tanpa kulit <i>Edible portion</i>	90	100

Lampiran 12.

Komposisi Zat Gizi Bahan Makanan

Jenis Bahan Makanan	Komposisi zat gizi per 100 gr bahan makanan			Bagian Yang Dapat Dimakan (BDD) %
	Energi (kkal)	Protein (gram)	Lemak (gram)	
1	2	3	4	5
I.PADI-PADIAN				
Beras	361,00	8,77	1,60	100%
Jagung	367,00	7,17	5,67	90%
Jagung basah	36,12	1,15	0,36	28%
Tepung gandum	333,00	9,00	1,00	100%
II.MAKANAN BERPATI				
Ubi jalar	110,00	0,90	0,88	85%
Ubi kayu	154,00	1,00	0,30	85%
Ubi kayu/Gaplek	338,00	1,50	0,70	100%
Tep. Ketela pohon (tapioka)	362,00	0,50	0,30	100%
Sagu/ tepung sagu	338,00	0,60	0,30	100%
III.GULA				
Gula pasir	364,00	0,00	0,00	100%
Gula mangkok	377,00	3,00	10,00	100%
IV.BUAH/BIJI BERMINYAK				
Kacang tanah berkulit				
Kacang tanah lepas kulit	548,00	28,10	43,30	100%
Kedelai	381,00	40,40	16,70	100%
Kacang hijau	337,30	20,27	1,80	100%
Kelapa berkulit/daging	359,00	3,40	34,70	53%
V. BUAH-BUAHAN				
Alpoket	85,00	0,90	6,50	61%
Jeruk	31,13	0,53	0,16	71%
Duku	63,00	1,00	0,20	64%
Durian	134,00	2,50	3,00	22%
Jambu	44,18	0,58	0,29	86%
Jambu Air	46,00	0,60	0,20	90%
Mangga	36,53	0,36	0,13	65%
Nanas	20,40	0,31	0,15	53%
Pepaya	34,50	0,38	0,00	75%
Pisang	64,40	0,70	0,21	75%
Rambutan	27,60	0,36	0,04	40%
Salak	135,06	0,47	0,16	67%
Sawo	66,55	0,69	1,95	79%
Semangka	12,88	0,23	0,09	46%
Belimbing	30,96	0,34	0,34	86%

Jenis Bahan Makanan	Komposisi zat gizi per 100 gr bahan makanan			Bagian Yang Dapat Dimakan (BDD) %
	Energi (kkal)	Protein (gram)	Lemak (gram)	
1	2	3	4	5
Manggis	63,00	0,60	0,60	29%
Nangka	29,68	0,34	0,08	28%
Markisa	144,00	3,50	1,20	48%
Sirsak	65,00	1,00	0,30	68%
Sukun	123,00	1,50	0,20	88%
Apel	48,45	0,43	0,34	88%
Anggur	40,00	0,50	0,20	100%
Strobery/Strawberry	58,70	1,00	1,80	63%
Blewah/Cantalaupe	77,00	0,45	0,15	100%
Lemon/Lemon	34,00	0,50	0,80	100%
Jeruk Besar/Pomelo	48,00	0,60	0,20	62%
Kurma/Date Fruit	296,00	2,50	-	100%
Buah Ara (Buah Tin)/Fig	69,00	0,60	0,10	100%
Pir/Pear	66,00	0,40	-	100%
Aprikot,Ceri Dan Persik/Apricot,cher	34,00	15,00	0,30	100%
Rasberry Dan Blackberry	23,00	1,70	0,10	100%
Kiwi/Kiwi	46,00	0,90	0,40	100%
Kesemek/Persimon	78,00	0,80	0,40	100%
Lengkeng	70,00	0,80	0,30	100%
Leci/Lychee	77,00	0,70	0,60	100%
Buah Naga	51,00	0,78	0,38	100%
Buah Lainnya	58,70	1,00	1,80	63%
VI.SAYUR-SAYURAN/				
Bawang merah	35,10	1,35	0,30	90%
Ketimun	6,87	0,32	0,12	70%
Kacang merah	267,00	13,90	2,30	100%
Kacang panjang	27,60	2,76	0,46	75%
Kentang	52,08	1,76	0,17	85%
Kubis	18,00	1,05	0,15	75%
Tomat	19,00	0,95	0,30	95%
Wortel	28,80	0,80	0,48	88%
Cabe	26,40	0,85	0,30	85%
Cabe Rawit	120,00	5,00	2,00	85%
Terong	37,31	1,53	0,59	87%
Petsai/Sawi	6,60	0,63	0,15	87%
Bawang Daun	29,00	1,80	0,70	67%
Kangkung	16,80	2,04	0,42	70%
Lobak	21,00	0,90	0,10	87%
Labu siam	30,00	0,60	0,10	83%
Buncis	30,60	2,16	0,27	90%
Bayam	11,36	0,64	0,28	71%
Bawang Putih	83,60	3,96	0,20	88%
Kembang Kol	25,00	2,40	0,20	57%

Jenis Bahan Makanan	Komposisi zat gizi per 100 gr bahan makanan			Bagian Yang Dapat Dimakan (BDD) %
	Energi (kkal)	Protein (gram)	Lemak (gram)	
1	2	3	4	5
Jamur	71,50	9,90	0,80	100%
Melinjo	66,00	5,00	0,70	60%
Petai	51,10	3,74	0,70	36%
Jengkol	126,00	5,67	0,09	93%
Paprika	28,50	24,96	0,59	85%
Kacang Kapri	98,00	6,70	0,40	100%
Selada	18,00	1,20	0,20	100%
Asparagus	100,00	23,00	2,60	100%
Seledri	23,00	1,00	0,10	100%
Lainya (Oyong, kecipir, pare, pakis				
VII.DAGING/MEAT				
Daging Sapi	207,00	18,80	14,00	100%
Daging Kerbau	84,00	18,70	0,50	100%
Daging Kambing	154,00	16,60	9,20	100%
Daging Domba	260,00	16,40	21,30	100%
Daging Kuda	113,00	18,10	4,10	100%
Daging Babi	416,50	13,00	40,00	100%
Daging Ayam Buras	302,00	18,20	25,00	100%
Daging Ayam Ras	302,00	18,20	25,00	100%
Daging Itik	312,00	13,70	27,80	100%
Daging Puyuh	340,00	17,50	30,00	58%
Jeroan	127,00	15,70	6,40	100%
VIII.TELUR/EGGS				
Telur Ayam Buras	137,80	9,04	10,60	90%
Telur Ayam Ras	137,06	11,04	9,61	90%
Telur Itik	179,14	11,09	14,57	90%
Telur Puyuh	116,00	11,00	7,00	90%
IX.SUSU/MILK				
Susu murni	61,00	3,20	3,50	100%
Susu Impor	61,00	3,20	3,50	100%
X.IKAN/FISH				
Tuna/Cakalang/Tongkol	90,40	13,60	3,20	80%
Kakap	73,60	16,00	0,56	80%
Cucut	57,00	10,70	0,30	49%
Bawal	91,00	19,00	1,70	80%
Teri	74,00	10,30	0,56	100%

Jenis Bahan Makanan	Komposisi zat gizi per 100 gr bahan makanan			Bagian Yang Dapat Dimakan (BDD) %
	Energi (kkal)	Protein (gram)	Lemak (gram)	
1	2	3	4	5
Lemuru	112,00	20,00	3,00	80%
Kembung	82,40	17,60	0,80	80%
Tenggiri	90,40	13,60	3,60	80%
Bandeng	103,20	16,00	3,84	80%
Belanak	64,00	10,80	2,00	90%
Mujair	71,20	14,96	0,80	80%
Ikan Mas	68,80	12,80	1,60	80%
Lele	84	14,8	2,3	80%
Patin	90	18,7	1,1	80%
Nila	82	16,1	1,3	80%
Kerapu	82,1	17,0	0,5	80%
Gurami	76,5	20,7	2,8	80%
Udang	61,88	14,28	0,14	68%
Rajungan dan kepiting	67,95	6,21	1,71	45%
Kekerangan	101,00	14,40	2,60	20%
Cumi-cumi, sotong & gurita	75,00	16,10	0,70	100%
Rumput laut	41,00	1,40	0,30	100%
Kuwe	80,00	18,10	0,90	100%
Baronang	78,00	14,50	0,60	100%
Ekor Kuning	108,00	22,30	1,20	100%
Selar	100,00	18,80	2,20	100%
Gabus	80,00	16,20	0,50	100%
Tawes	89,00	18,70	1,00	100%
Lainnya	55,22	10,86	0,83	75%
XI.MINYAK & LEMAK				
Kacang Tanah/Minyak	902,00	0,00	100,00	100%
Kopra/Minyak Goreng	870,00	1,00	98,00	100%
Minyak Sawit/Minyak goreng	902,00	0,00	46,50	100%
Minyak Jagung	883,00	-	99,00	100%
Minyak Zaitun	884,00	-	100,00	100%
Minyak Wijen	881,00	0,20	99,70	100%
Minyak Kedelai				
Lemak Sapi	818,00	1,50	90,00	100%
Lemak Kerbau	818,00	1,50	90,00	100%
Lemak Kambing	818,00	1,50	90,00	100%
Lemak Domba	818,00	1,50	90,00	100%
Lemak Babi	902,00	0,00	100,00	100%

Sumber:

- BPS, 2011, *Konsumsi Kalori dan Protein Penduduk Indonesia dan Provinsi*.

Buku 2. Survey Sosial Ekonomi Nasional

- DKBM, Diolah Pusat Pengantaragaman Konsumsi dan Keamanan Pangan, BKP, kementan

Lampiran 13

**Kode HS Yang Digunakan Dalam Menentukan Ekspor dan Impor
Untuk Komoditas Tanaman Pangan, Perkebunan, Hortikultura dan Peternakan**

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
TANAMAN PANGAN	1006.10.10.00	10061010	Gabah Beras berkulit (padi atau gabah) cocok untuk disemai
	'1006109000	10061090	Beras berkulit (padi atau gabah) untuk lain-lain
	'1006201000	10062010	Beras Gabah dikuliti Beras Thai Hom Mali
	'1006209000	10062090	Gabah dikuliti berupa lain-lain
	'1006304000	10063040	Beras 1/2 giling atau digiling seluruhnya, disosoh atau dikilapkan maupun tidak berupa beras Thai Hom Mali
	'1006309100	10063091	beras 1/2 giling atau digiling seluruhnya, disosoh atau dikilapkan maupun tidak berupa beras setengah masak
	'1006309900	10063099	Beras 1/2 giling atau digiling seluruhnya, disosoh atau dikilapkan maupun tidak berupa lain-lain
	'1006303000	10063030	Beras 1/2 atau digiling seluruhnya, disosoh atau dikilapkan maupun tidak berupa beras ketan
	'1006401000	10064010	Beras pecah dari jenis yang digunakan untuk makanan hewan
	'1006409000	10064090	Beras pecah lain-lain
	'1102901000	11029010	Tepung beras
	'1103192000	11031920	Menir dan tepung kasar dari beras
	'1001110000	10011100	Gandum/Meslin Gandum durum untuk benih
	'1001190000	10011900	Gandum durum lain-lain
	'1001910000	10019100	Gandum lainnya untuk benih
	'1001991100	10019911	Meslin
	'1001991910	10019912	Biji gandum tanpa cangkang
	'1001991990	10019919	Lain-lain
	'1001999010	10019991	Meslin
	'1001999090	10019999	Lain-lain
	'1002100000	10021000	Gandum hitam untuk benih
	'1002900000	10029000	Gandum hitam untuk lain-lain
	'1003100000	10031000	Barli untuk benih
	'1003900000	10039000	Barli untuk lain-lain
	'1004100000	10041000	Oat untuk benih
	'1004900000	10049000	Oat untuk lain-lain
	'1101001010	11010011	Tepung gandum telah difortifikasi
	'1101001090	11010019	Tepung gandum lain-lain
	'1101002000	11010020	Tepung Meslin
	'1102902000	11029020	Tepung gandum hitam

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	1103112000	11031100	Menir dari gandum durum atau semolina gandum keras
	1103119000		
	'1103191000	11031910	Menir dari meslin
	'1104120000	11041200	Butir, digiling atau dipipihkan dari oat
	'1104220000	11042200	Butir yg dikerjakan sec lain (mis dikuliti, dikikis, diiris atau dipecah) dari oats
	'1104292000	11042920	Butir yg dikerjakan sec lain (mis dikuliti, dikikis, diiris atau dipecah) dari barli
	'1108110000	11081100	Pati gandum
	'1109000000	11090000	Gluten gandum, dikeringkan maupun tidak
			Jagung
	'1005100000	10051000	Jagung Bibit
	'1005901000	10059010	Jagung brondong
	'1005909000	10059090	Jagung selain untuk bibit dan brondong
	'1102200000	11022000	Maizena (tepung jagung)
	'1103130000	11031300	Menir/tepung dari Jagung
	'1104191000	11041910	Jagung digiling atau dipipihkan dari jagung
	'1104230000	11042300	Jagung dikuliti, dikilapkan atau disosok dari jagung
	'1108120000	11081200	Pati jagung
	'1515210000	15152100	Minyak mentah dari jagung
	'1515291100	15152911	Fraksi padat dari minyak jagung
	'1515291900	15152919	Minyak jagung dan fraksinya selain minyak mentah, Fraksi dari minyak tidak dimurnikan selain fraksi padat
	'1515299100	15152991	Minyak jagung dan fraksinya selain minyak mentah, selain dari minyak tidak dimurnikan dari fraksi padat
	'1515299900	15152999	Lain-lain dari fraksi minyak tidak dimurnikan
			Jagung Manis
	'0710400000	0710.40.00	Jagung manis beku
	'0711901000	0711.90.10	Jagung manis diawetkan sementara
	'2005800000	2005.80.00	Jagung manis (Zea mays var. saccharata) yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, tidak beku
			Kacang Tanah
	'1202300000	12023000	Kacang tanah benih
	'1202410000	12024100	Kacang tanah Berkulit
	'1202420000	12024200	Dikuliti, pecah maupun tidak
	'1516201700	15162017	Minyak dan lemak dari kacang tanah
	'2008111000	20081110	Kacang tanah digongseng
	'2008112000	20081120	Mentega kacang tanah
	'2008119000	20081190	Lain-lain dari kacang tanah

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'1108130000	1108.13.00	Pati kentang
	'2004100000	2004.10.00	Kentang yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, beku
	'2005201100	2005.20.11	Kentang irisan dan potongan dalam kemasan kedap udara untuk penjualan eceran yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, selain beku
	'2005201900	2005.20.19	Kentang irisan dan potongan kemasan lain-lain yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, selain beku
	'2005209100	2005.20.91	Kentang selain irisan dan potongan dalam kemasan kedap udara untuk penjualan eceran yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, selain beku
	'2005209900	2005.20.99	Kentang selain irisan dan potongan kemasan lain-lain yang diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, selain beku
			Tomat
	'0702000000	0702.00.00	Tomat, segar atau dingin
	2002101000	2002.10.00	Tomat, utuh atau potongan diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'2002109000		
	'2002901000	2002.90.10	Pasta tomat diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'2002902000	2002.90.20	Serbuk tomat diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'2002909000	2002.90.90	Tomat lainnya diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
			Bawang Merah
	'0703102100	0703.10.21	Umbi Bawang merah untuk dibudidayakan
	'0703102900	0703.10.29	Bawang merah selain untuk dibudidayakan
	'1209911000		
		2001.90.90	Lainnya diolah atau diawetkan dengan cuka atau asam asetat (Bawang Merah)
			Bawang Putih
	'0703201000	0703.20.10	Umbi bawang putih untuk dibudidayakan
	'0703209000	0703.20.90	Bawang putih selain untuk budidaya, segar atau dingin
	'0712901000	0712.90.10	Bawang putih dikeringkan
			Bawang Bakung Prei dan sayuran sejenis
	'0703901000	0703.90.10	Umbi bawang bakung/prei dan sayuran sejenis untuk dibudidayakan
	'0703909000	0703.90.90	Bawang bakung/prei dan sayuran sejenis selain untuk dibudidayakan, segar atau dingin

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0704101000 '0704102000	0704.10.10 0704.10.20	Bunga Kol dan Brokoli Bunga kol, segar atau dingin Brokoli bongkolan, segar atau dingi
	'0704200000 '0704901100 0704901900 '0704909000	0704.20.00 0704.90.10 0704.90.90	Kubis Kubis Brussel Kubis bulat (drumhead) Kubis lain-lain
	'0705110000 '0705190000	0705.11.00 0705.19.00	Selada Selada kubis (selada bongkolan) Selada lain-lain
	'0706101000	0706.10.10	Wortel Wortel
	'0706102000	0706.10.20	Lobak Cina Lobak cina
	'0707000000	0707.00.00 0711.40.10	Ketimun Ketimun dan ketimun acar, segar atau dingin. Ketimun dan ketimun acar diawetkan dengan gas belerang dioksida
	'0711409000 '2001100000	0711.40.90 2001.10.00	Ketimun dan ketimun acar diawetkan lainnya Ketimun dan ketimun acar diolah atau diawetkan dengan cuka atau asam asetat
	0708.10.00 '0710210000 '0713101000 '0713109000 '2005400000	0708.10.00 0710.21.00 0713.10.10 0713.10.90 2005.40.00	Kacang Kapri Peas (<i>Pisum sativum</i>) fresh or chilled Kacang kapri (<i>Pisum sativum</i>), beku Kacang kapri (<i>Pisum sativum</i>) kering cocok untuk disemai Kacang kapri (<i>Pisum sativum</i>) kering selain untuk disemai Kacang kapri (<i>Pisum sativum</i>) diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, tidak beku
	'0708202000	0708.20.20	Kacang Panjang Kacang panjang
	'0709200000 '2005600000	0709.20.00 2005.60.00	Asparagus Asparagus, segar atau dingin Asparagus diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat, tidak beku

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0709300000	0709.30.00	Terung Terung, segar atau dingin
	'0709400000	0709.40.00	Seledri Seledri selain celeriac, segar atau dingin
	'0709510000	0709.51.00	Jamur dan Cendawan Jamur dari genus Agaricus, segar atau dingin
	'0709591000	0709.59.10	Cendawan tanah, segar atau dingin
	'0709599000	0709.59.90	jamur lainnya, segar atau dingin
	'0711511000	0711.51.10	Jamur dari genus Agraricus diawetkan dengan gas belerang dioksida
	'0711519000	0711.51.90	Jamur dari genus Agraricus diawetkan dengan lainnya
	'0712310000	0712.31.00	Jamur dari genus Agaricus dikeringkan
	'0712320000	0712.32.00	Jamur kuping (Auricularia spp.) dikeringkan
	'0712330000	0712.33.00	Jamur jeli (Tremella spp.) dikeringkan
	'0712391000	0712.39.10	Cendawan tanah dikeringkan
	'0712392000	0712.39.20	Shiitake (Dong-gu) dikeringkan
	'0712399000	0712.39.90	Jamur dikeringkan lainnya
	'2003100000	2003.10.00	Jamur dari genus Agaricus diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'2003901000	2003.90.10	Cendawan tanah diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'2003909000	2003.90.90	Jamur lainnya diolah atau diawetkan selain dengan cuka atau asam asetat
	'0709601000	0709.60.10	Cabe Cabe (buah dari genus Capsicum), segar atau dingin
	'0709609000	0709.60.90	Aneka cabe, segar atau dingin
	'0711902000	0711.90.20	Cabe (buah dari genus Capsicum) yang diawetkan sementara
	'0904211000	0904.21.10	Cabe (buah dari genus Capsicum) dikeringkan
	'0904219000	0904.21.90	Cabe dikeringkan lainnya
	'0904221000	0904.22.10	Cabe (buah dari genus Capsicum) dihancurkan atau ditumbuk
		0904.22.90	Cabe Lainnya dihancurkan atau ditumbuk
	'0709700000	0709.70.00	Bayam Bayam, bayam New Zealand dan bayam orache (bayam kebun), segar atau dingin
	'0709910000	0709.91.00	Globe artichokes, segar atau dingin
	0709920000		
	'0710300000	0710.30.00	Bayam, bayam New Zealand dan bayam orache (bayam kebun), beku

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0713321000	0713.32.10	Polong-polongan Kacang merah kecil (Adzuki) (Phaseolus atau Vigna angularis) kering cocok untuk disemai
	'0713329000	0713.32.90	Kacang merah kecil (Adzuki) (Phaseolus atau Vigna angularis) kering selain untuk disemai
	'0713331000	0713.33.10	Kacang merah, termasuk kacang buncis (Phaseolus vulgaris) kering cocok untuk disemai
	'0713339000	0713.33.90	Kacang merah, termasuk kacang buncis (Phaseolus vulgaris) kering selain untuk disemai
BUAH-BUAHAN	'0803100000	08031000	Pisang Pisang yang tidak cocok dikonsumsi langsung sebagai buah
	'0803900000	08039010 08039090	Pisang Lain-Lain Lain-lain
	'0804100000	08041000	Kurma Kurma
	'0813503000	08135030	Dengan bahan utama kurma berdasarkan beratnya
	'0804200000	08042000	Buah Ara Buah Ara
	'0804300000	08043000	Nenas Nenas segar
	'2008200000	20082010 20082090	Nenas dalam kemasan kedap udara untuk penjualan eceran Nenas diawetkan lainnya
	'0804400000	08044000	Alpoket Alpoket
	'0804501000	08045010	Jambu Jambu
	'0804502000	08045020	Mangga Mangga
	'0804503000	08045030	Manggis Manggis
	'0805101000	08051010	Jeruk Buah Jeruk-segar
	'0805102000	08051020	Buah Jeruk-dikeringkan
	'0805200000	08052100	Mandarin (termasuk tangerin dan satsuma)
	'0805400000	08054000	Grapefruit, termasuk pomelo
	'0805500000	08055010 08055020	Lemon (<i>Citrus Limon</i> , <i>Citrus limonum</i>) Limau (<i>Citrus aurantifolia</i> , <i>Citrus latifolia</i>)

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0805900000 '2008301000	08059000 20083010	Jeruk lainnya, segar atau kering Mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya atau alkohol (buah jeruk)
			Anggur
	'0806100000 '0806200000	08061000 08062000	Anggur Segar Anggur kering
			Melon dan Semangka
	'0807110000 '0807190000	08071100 08071900	Semangka Lain-lain (melon)
			Pepaya
	'0807201000 '0807209000	08072000	Pepaya
			Apel
	'0808100000 '0813300000	08081000 08133000	Apel Apel kering
			Pir
	'0808300000 '0808400000 '2008401000	08083000 08084000 20084000	Pir Quince Pir diolah atau diawetkan
			Aprikot, Ceri dan Persik
	'0809100000 '0809210000 '0809290000 '0809300000 '0809401000 '0809402000 '0812100000 '0813100000 '2008501000 '2008509000 '2008601000 '2008609000 '2008701000 '2008709000	08091000 08092100 08092900 08093000 08094010 08094020 08121000 08131000 20085000 20086010 20086090 20087010 20087090	Aprikot segar Ceri asam (Prunus Cerasus) Ceri, lain-lain persik termasuk nektarin Plum Sloe Ceri Aprikot kering Aprikot diolah atau diawetkan lain Ceri mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya atau alkohol (Ceri) Ceri lainnya yang diolah atau diawetkan Persik, termasuk Nektarin mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya atau alkohol Persik, termasuk Nektarin lainnya yang diolah atau diawetkan
			Strawberry
	'0810100000 '0811100000	08101000 08111000	Strawberi segar Strawberi diolah dengan tambahan gula

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0812901000 '2008801000 '2008809000	08129010 20088000	Strowberi diawetkan sementara Stroberi diolah atau diawetkan secara lain
	'0810200000	08102000	Raspberry dan Blackberry Rasberi, Blackberry, Mulberry dan Loganberry segar
	'0810300000	08103000	Currant hitam, putih atau merah dan gooseberry segar
	'0810400000	08104000	Cranberries, Bilberries, dan buah lain dari jenis vaccinium segar
	'0811200000	08112000	Raspberries, blackberries, mulberries, loganberries, kismis hitam/putih atau merah dan gooseberry, dimasak mupun tidak
	'0811900000	08119000	Buah lainnya, tidak dimasak atau dimasak
	'2009811000	20098110	Jus cranberry cocok untuk bayi atau anak-anak
	'2009819000	20098190	Jus cranberry lainnya
	'2009891000	20098910	Jus blackcurrant
	'0810500000	08105000	Kiwi Buah Kiwi
	'0810600000	08106000	Durian Durian
	'0810700000	08107000	Kesemek Kesemek
	'0810901000 '0813401000 '2008992000	08109010 08134010 20089920	Lengkeng Lengkeng (termasuk mata kucing) segar Lengkeng kering Lengkeng diawetkan
	'0810902000 '2008991000	08109020 20089910	Leci Leci segar Leci diolah dengan tambahan gula
	'0810903000	08109030	Rambutan Rambutan
	'0810904000	08109040	Langsat dan Belimbing Belimbing
	'0810905000	08109050	Cempedak dan Nangka Jackfruit (cempedak dan nangka)
	'0810909100	08109091	Salak Salak

[illegible]

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'1701999000	1701.99.90	gula mentah lembaga lainnya dalam bentuk padat, tidak mengandung tambahan penyedap atau bahan pewarna, tidak dimurnikan
	'1209100000	1209.10.00	Gula Bit Biji bit gula
	'1212910000	1212.91.00	Bit gula
	'0714901100	0714.90.11	Sagu Sari Sagu beku
	'0714901900	0714.90.19	Sari Sagu yang tidak beku
	'1106202100	1106.20.20	Tepung kasar dari sagu
	'1108191000	1108.19.10	Pati Sagu
PETERNAKAN	'0201100000	0201.10.00	Daging Lembu Karkas dan setengah karkas dari lembu segar atau dingin
	'0201200000	0201.20.00	Potongan daging lainnya, bertulang dari lembu, segar atau dingin
	'0201300000	0201.30.00	Daging tanpa tulang dari lembu, segar atau dingin
	'0202100000	0202.10.00	Karkas dan setengah karkas dari lembu, beku
	'0202200000	0202.20.00	Potongan daging lainnya, bertulang, beku
	'0202300000	0202.30.00	Daging tanpa tulang, beku
	'0210200000	0210.20.00	Daging binatang jenis lembu diasinkan dlm air garam, dikeringkan atau diasapi
	'0203110000	0203.11.00	Daging Babi Karkas dan setengah karkas segar atau dingin
	'0203120000	0203.12.00	Paha, bahu dan potongannya, bertulang segar atau dingin
	'0203190000	0203.19.00	selain HS 0203.11.00 dan 0203.12.00 segar atau dingin
	'0203210000	0203.21.00	Karkas dan setengah karkas beku
	'0203220000	0203.22.00	Paha, bahu dan potongannya, bertulang beku
	'0203290000	0203.29.00	selain HS 0203.21.00 dan 0203.22.00, beku
	'0210110000	0210.11.00	Paha, bahu dan potongannya, bertulang diasinkan dalam air garam
	'0210120000	0210.12.00	Perut (streaky) dan potongannya diasinkan
	'0210193000	0210.19.30	Bacon atau paha, tanpa tulang diasinkan
	'0210199000	0210.19.90	daging lainnya diasinkan, dalam air garam, dikeringkan atau diasapi

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
			Daging biri-biri dan kambing
	'0204100000	0204.10.00	Karkas dan setengah karkas dari biri-biri muda, segar atau dingin
	'0204210000	0204.21.00	Karkas dan setengah karkas dari biri-biri, segar atau dingin
	'0204220000	0204.22.00	Potongan daging biri-biri lainnya, bertulang, segar atau dingin
	'0204230000	0204.23.00	Daging biri-biri tanpa tulang, segar atau dingin
	'0204300000	0204.30.00	Karkas dan setengah karkas dari biri-biri muda, beku
	'0204410000	0204.41.00	Karkas dan setengah karkas dari biri-biri, beku
	'0204420000	0204.42.00	Potongan lainnya daging biri-biri, bertulang beku
	'0204430000	0204.43.00	Daging biri-biri tanpa, tulang beku
	'0204500000	0204.50.00	Daging kambing, segar, dingin atau beku
			Daging kuda, keledai, bagal atau hinnie
	'0205000000	0205.00.00	Daging kuda, keledai, bagal atau hinnie, segar, dingin atau beku
			Daging ayam Gallus Domesticus
	'0207110000	0207.11.00	Tidak dipotong menjadi bagian-bagian, segar atau dingin
	'0207120000	0207.12.00	Tidak dipotong menjadi bagian-bagian, beku
	'0207130000	0207.13.00	Potongan dan sisanya, segar atau dingin
	'0207141000	0207.14.10	Sayap, beku
	'0207142000	0207.14.20	Paha, beku
	'0207143000	0207.14.30	Hati, beku
	'0207149100	0207.14.91	Daging yang dihilangkan tulangnya atau dipisahkan dengan mesin
	'0207149900	0207.14.99	Bukan daging yang dihilangkan tulangnya atau dipisahkan dengan mesin
	'0210991000	0210.99.10	Daging ayam dipotong berbentuk kubus, dikeringkan-beku
			Daging bebek
	'0207410000	0207.41.00	Tidak dipotong menjadi bagian-bagian, segar atau dingin
	'0207420000	0207.42.00	Tidak dipotong menjadi bagian-bagian, beku
	'0207430000	0207.43.00	Hati berlemak, segar atau dingin
	'0207440000	0207.44.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan Selain hati berlemak, segar atau dingin
	'0207450000	0207.45.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan Selain hati berlemak, beku

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0207510000	0207.51.00	Daging angsa Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging angsa tidak dipotong menjadi bagian-bagian, segar atau dingin
	'0207520000	0207.52.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging angsa, tidak dipotong menjadi bagian-bagian, beku
	'0207530000	0207.53.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging angsa hati berlemak, segar atau dingin
	'0207540000	0207.54.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging angsa selain hati berlemak, segar atau dingin
	'0207550000	0207.55.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging angsa selain hati berlemak, beku
	'0207600000	0207.60.00	Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari daging ayam guinea selain hati berlemak, beku
	'0206100000	0206.10.00	Jeroan Lembu Sisa yang dimakan dari binatang jenis lembu, segar atau dingin
	'0206210000	0206.21.00	Lidah
	'0206220000	0206.22.00	Hati
	'0206290000	0206.29.00	Sisa lainnya yang dimakan dari binatang jenis lembu, beku
	'0206300000	0206.30.00	Jeroan Babi Sisa yang dapat dimakan dari babi, segar atau dingin
	'0206410000	0206.41.00	Hati, beku
	'0206490000	0206.49.00	Sisa lainnya yang dapat dimakan dari babi, beku
	'0401101000	0401.10.10	Susu dan kepala susu Susu dan kepala susu, tidak dipekatkan maupun tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya dengan kandungan lemak tidak melebihi 1 % dlm bentuk cairan
	'0401109000	0401.10.90	Susu dan kepala susu, tidak dipekatkan maupun tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya dengan kandungan lemak tidak melebihi 1 % tidak dlm bentuk cairan
	0401201000	0401.20.10	Dengan kandungan lemak melebihi 1 % tetapi tidak melebihi 6 % menurut beratnya dalam bentuk cairan

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0401209000	0401.20.90	Dengan kandungan lemak melebihi 1 % tetapi tidak melebihi 6 % menurut beratnya tidak dalam bentuk cairan
	'0401401000	0401.40.10	Dengan kandungan lemak melebihi 6 % tetapi tidak melebihi 10 % susu dalam bentuk cairan
	'0401402000	0401.40.20	Dengan kandungan lemak melebihi 6 % tetapi tidak melebihi 10 % susu dalam bentuk beku
	'0401409000	0401.40.90	Dengan kandungan lemak melebihi 6 % tetapi tidak melebihi 10 % susu bukan dalam bentuk cairan maupun beku
	'0401501000	0401.50.10	Dengan kandungan lemak melebihi 10 % menurut beratnya dalam bentuk cairan.
	'0401509000	0401.50.90	Dengan kandungan lemak melebihi 10 % menurut beratnya tidak dalam bentuk cairan.
	'0402104100	0402.10.41	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, Dalam kemasan dengan berat kotor 20 kg atau lebih
	'0402104900	0402.10.42	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 kg atau kurang
		0402.10.49	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 -20 kg
	'0402109100	0402.10.91	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, Dalam kemasan dengan berat kotor 20 kg atau lebih
	'0402109900	0402.10.92	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 kg atau kurang
		0402.10.99	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 -20 kg
	'0402212000	0402.21.20	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak melebihi 1,5 % atau tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, Dalam kemasan dengan berat kotor 20 kg atau lebih

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
		0402.21.90	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak tidak melebihi 1,5 % atau tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 -20 kg
	'0402292000	0402.29.20	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak melebihi 1,5 % atau tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, Dalam kemasan dengan berat kotor 20 kg atau lebih
		0402.29.90	Susu dan kepala susu, dipekatkan, kandungan lemak melebihi 1,5 % atau tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya, dalam kemasan dengan berat bersih 2 -20 kg
	'0402910000	0402.91.00	Tidak mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya
	'0402990000	0402.99.00	mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya
		0403.10.29	Yoghurt Yogurt, dalam bentuk cair dikentalkan maupun tidak, tidak diberi rasa atau tidak mengandung tambahan buah-buahan (termasuk pulp dan selai), kacang-kacangan atau kakao
		0403.10.99	Yogurt selain dalam bentuk cair , tidak diberi rasa atau tidak mengandung tambahan buah-buahan (termasuk pulp dan selai), kacang-kacangan atau kakao
	'0403901000	0403.90.10	Mentega - - Susu mentega
	'0403909000	0403.90.90	CurdledMilk & cream, kephir & oth difermentasi /
		0404.10.90	- Whey dan Whey yang dimodifikasi, dipekatkan atau mengandung tambahan gula atau bahan pemanis lainnya maupun tidak : dalam bentuk tidak bubuk
	'0404900000	0404.90.00	Produk terdiri dari senyawa susu alami, ditambahkan gula tambahan / pemanis lainnya, tidak dirinci atau termasuk dalam pos lainnya
	'0405100000	0405.10.00	- Mentega
	'0405200000	0405.20.00	- Dairy spreads
	'0405901000	0405.90.10	- - Lemak mentega anhidrat
	'0405902000	0405.90.20	- - Minyak mentega
	'0405903000	0405.90.30	- - Ghee
	'0405909000	0405.90.90	Lemak dan minyak buih berasal dari susu, kecuali HS 04059010-04059030

Sektor	Kode HS 2012	Kode HS 2017	Deskripsi/Jenis Komoditas
	'0406101000	0406.10.10	Keju dan dadih susu - - Keju segar (tidak dimasak atau tidak diawetkan), termasuk keju whey - - Dadih susu - - Dalam kemasan dengan berat kotor melebihi 20 kg Keju parut atau bubuk, dari semua jenis, dalam kemasan dengan berat kotor tidak melebihi 20 kg - Keju olahan, bukan parutan atau bubuk - Keju blue-vein dan keju lainnya yang mengandung vein dibuat dengan <i>Penicillium roqueforti</i> - Keju lainnya
	'0406102000	0406.10.20	
	'0406201000	0406.20.10	
	'0406209000	0406.20.90	
	'0406300000	0406.30.00	
	'0406400000	0406.40.00	
	'0406900000	0406.90.00	
	'0407110000	0407.11.10	Telur unggas Telur yang difertilasi untuk inkubasi dr unggas dari spesies <i>Gallus Domesticus</i> Telur yang difertilasi untuk inkubasi dari bebek - - - - Untuk bibit Telur segar dari unggas dari spesies <i>Gallus Domesticus</i> Telur segar dari bebek Telur segar kecuali telur yang telah dibuahi untuk inkubasi, kecuali unggas dari spesies <i>gallus domesticus</i> dan bebek Unggas dari spesies <i>Gallus Domesticus</i> Dari bebek Telur burung, di tempurung, diawetkan atau dimasak, kecuali unggas dari spesies <i>gallus domesticus</i> dan itik Kuning telur dikeringkan Kuning telur, segar, dimasak dengan cara mengukus / mendidih, dicetak, dibekukan atau diawetkan, ditambahkan gula tambahan / pemanis lainnya. Selain kuning telur dikeringkan Telur burung, tidak di tempurung, segar, mengukus / mendidih, dibentuk, dibekukan atau diawetkan, ditambahkan gula tambahan / manis lainnya.
	'0407191000	0407.19.11	
	'0407199000	0407.19.91	
	'0407210000	0407.21.00	
	'0407291000	0407.29.10	
	'0407299000	0407.29.90	
	'0407901000	0407.90.10	
	'0407902000	0407.90.20	
	'0407909000	0407.90.90	
	'0408110000	0408.11.00	
	'0408190000	0408.19.00	
	'0408910000	0408.91.00	
	'0408990000	0408.99.00	

Lampiran 14

Kode HS Yang Digunakan Dalam Menentukan Ekspor dan Impor Untuk Komoditas Perikanan

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
		UDANG DAN LOBSTER/SHRIMP AND LOBSTER
		Udang
		Beku/frozen
0306160000	03061600	Udang kecil dan udang biasa air dingin/ Cold-water shrimps and prawn
0306171010		Udang Windu dengan kepala, Giant tiger prawns with head
0306171020	03061711	Udang Windu tanpa kepala / Giant tiger prawns headless
0306171090	03061719	Udang Windu lainnya, Giant tiger prawns other
0306172010		Udang Vanamei dengan kepala/Whiteleg shrimps with head
0306172020	03061721	Udang Vanamei tanpa kepala dengan ekor / Whiteleg shrimps headless with tail
0306172030	03061722	Udang Vanamei tanpa kepala tanpa ekor / Whiteleg shrimps headless without tail
0306172090	03061729	Udang Vanamei lainnya / Whiteleg shrimps other
0306173000	03061730	Udang galah / Giant river prawns
0306179000	03061790	Udang lainnya / Other shrimp
0306190000	03061900	Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
0306291000	03063910	Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
		Segar atau dingin/ Fresh or chilled
0306263000	03063530	Udang kecil dan udang biasa air dingin/ Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns
0306273100	03063631	Udang Windu/Giant tiger prawns
0306273200	03063632	Udang vanamei/ Whiteleg shrimps
0306273900	03063639	lain-lain/other
0306292000	03063920	Tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
		Dikeringkan/Dried
0306264100		Udang kecil dan udang biasa air dingin dalam kemasan kedap udara/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns in airtight containers

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
0306264900	03069530	Udang kecil dan udang biasa air dingin dikeringkan lainnya/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns, dried other
0306269900		Udang kecil dan udang biasa air dingin lainnya/Fresh Chilled cold-water shrimps and prawns other
0306274100		Udang kecil dan udang biasa lainnya dalam kemasan kedap udara/ other shrimps and prawns in airtight containers
0306274900		Udang kecil dan udang biasa lainnya dikeringkan/other shrimps and prawns dried
0306279100	03069529	Udang lainnya dalam kemasan kedap udara/other shrimps in airtight containers
0306279900	03063930	Udang kecil dan udang biasa lainnya/ other shrimps and prawns, other
0306293000		Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human
1605211000		Diolah/diawetkan/ Prepared or preserved Pasta udang kecil dan udang biasa tidak dalam kemasan kedap udara/shrimps and prawns paste Not in airtight container
1605219010		Pasta udang lainnya tidak dalam kemasan kedap udara/ Fish paste not in airtight containers shrimp and prawns
1605219020	16042040	Udang kecil dan udang biasa diberi tepung/shrimps and prawns breaded
1605219090		Pasta lainnya dari udang/ other paste from shrimps and prawn
1605291000		Pasta udang lainnya/other shrimp paste
1605299020		Udang lainnya diberi tepung/other shrimp breaded
1605299090	16052990	Pasta udang lainnya dari udang kecil dan udang biasa lainnya
1901909910		Kerupuk udang
0306299100		Lainnya/other Termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia dalam kemasan kedap udara/other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
0306299900		Lain-lain, termasuk tepung, tepung kasar dan pellet dari udang-udangan, layak untuk dikonsumsi manusia/Other, including flours, meals and pellets of crustaceans, fit for human consumption
0306110000	03061110	Lobster / lobsters Beku/Frozen Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish
0306120000	03061210	Lobster / lobsters
306150000		Norway Lobster
		Hidup/Live

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
0306212000	03063120	Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish
0306222000	03063220	Lobster/lobster Segar atau dingin/ Fresh or chilled
0306213000	03063130	Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish
0306223000	03063230	Lobster / lobster Dikeringkan dalam kemasan kedap udara/Dried in airtight container
0306219100		Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish
0306229100		Lobster / lobster
0306269100		Lainnya/Other Lainnya/ Other
0306219900		Lobster karang dan udang laut besar lainnya/ Rock lobster and other sea crawfish
0306229900		Lobster / lobster Diolah/diawetkan/ Prepared or preserved
1605300000	16053000	Lobster IKAN CAKALANG, TUNA/ SKIPJACK, TUNAS
0301940010		Hidup/ live Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas
0301940020		Ikan tuna Pasifik bersirip biru/Pacific bluefin tunas
0301950000		Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas Segar atau dingin/ Fresh or chilled
0302310000		Ikan albacore atau tuna bersirip panjang/Albacore or longfinned tunas
0302320000	03023200	Ikan tuna bersirip kuning/Yellowfin tunas
0302330000	03023300	Ikan skipjack/stripe-bellied bonito
0302340000		Ikan tuna bermata besar/Bigeye tunas
0302350010	03023500	Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas
0302350020		Ikan tuna Pasifik bersirip biru/Pacific bluefin tunas
0302360000		Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas
0302390000	03023900	lain-lain/other
0303410000		Beku/ Frozen Ikan albacore atau tuna bersirip panjang/Albacore or longfinned tunas
0303420000	03034200	Ikan tuna bersirip kuning/Yellowfin tunas
0303430000	03034300	Ikan skipjack/stripe-bellied bonito
0303440000	03034400	Ikan tuna bermata besar/Bigeye tunas
0303450010		Ikan tuna Atlantik bersirip biru/Atlantic bluefin tunas
0303460000		Ikan tuna Selatan bersirip biru/ Southern bluefin tunas
0303490000	03034900	Lain-lain other

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
0304870000 0304990010 0305790010	03048700	Fillet dan daging ikan lainnya, segar-dingin-beku/ Fish fillets and other fish meat, fresh chilled Ikan tuna, cakalang/ tunas, skipjack Ikan tuna loin, cakalang/ Tuna loin, skipjack Tuna gourmet/ tuna gourmet
1604141100 1604141900 1604149000	16041411 16041490	Tuna, skipjack dan bonito dalam kemasan kedap udara/ Tunas, skipjack and bonito in airtight containe Tuna/tunas lain-lain/other Tuna, skipjack dan bonito lainnya/Tunas, skipjack and bonito other
1212211000 1212212000 1212219000	12122111 12122113 12122190	RUMPUT LAUT DAN GANGGANG LAINNYA/ SEAWEEDS AND OTHER ALGAE Layak untuk dikonsumsi manusia/fit for human consumption Eucheuma spp Gracilaria lichenoides Lain-lain/other
1302310000 1302391010 1302391090	13023100 13023911 13023919	Lainnya/ Other agar-agar/ agar-agar Karanginan dalam bentuk bubuk/ Carrageenan in powder form Keraginan lainnya/ Other Carrageenan
0301993910 0302891910 0303891910	03019952 03028911	IKAN LAINNYA/ OTHER FISH Kerapu / Kerapu Hidup/ live Segar atau dingin/ fresh and chilled Beku/ Frozen
0301994010 0302710090 0303230010 0303230090 0304310000 0304510000 0304610000	03032300 03046100	Ikan Tilapia/ Tilapia Hidup/ live Tilapia lainnya segar, dingin/ other tilapia fresh and child Beku/ Frozen tilapia lainnya beku/ Frozen other tilapia Fillet segar dingin/ fillets fresh and child Tilapia lain lain segar atau dingin/ fillets other tilapia fresh or Filet beku/ frozen fillets
0301920000 0302740000 0303260000 0305440010 1604171000	03027400 03032600 03054400	Belut, sidat/ eels Hidup/ live Segar atau dingin/ fresh or shild Beku/ Frozen Dikeringkan/ dried
1604179000	16041790	Diolah atau diawetkan dalam kemasan kedap udara/ prepared or preserved in airtight containers Diolah atau diawetkan lainnya/ other, prepared or preserved Kakap merah/ Mangrove red snappers

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
0302891800 0303891800	03028918 03038918	Segar atau dingin/ fresh and shild Beku/ Frozen Lele/ Catfish Segar atau dingin/ Fresh or chilled
0302721000 0302729010 0302729020 0302729090	03027290	Lele ekor kuning/ Yellowtail catfish (pangasius pangasius) Patin/ pangasius (pangasius spp.) Lele/ catfish (Clarias spp.) lain-lain/ others Beku/ Frozen
0303240000	03032400	Lele/ catfish (Clarias spp.) Filet segar dingin/ Fillet, fresh, chilled
0304320010 0304320020 0304320090	03043200	Patin/ pangasius (pangasius spp.) Lele/ catfish (Clarias spp.) Lainnya/ Others Filet segar dingin lainnya/ Other fillet fresh, chilled
0304620010 0304620090	03046200	Ikan patin/ pangasius (pangasius spp.) lain-lain/ Others Diasapi/ smoked
0305490000	03054900	Lainnya/ Others Bawal/ pomfrets
0302891710 0302891720 0303891710 0303891720	03028917 03038917	Bawal putih segar dingin/ Silver pomfrets fresh, chilled Bawal hitam segar dingin, Black pomfrets fresh, chilled Bawal putih beku/ Silver pomfrets frozen Bawal hitam beku/ black pomfrets frozen
0303892400		Gurame/ gourami Beku / frozen Salem/ Salmonidae
0302130000 0302190000 0303110000 0303130010 0303120000 0303190000 0304410000	03021900 03031300 03031200 03031900 03044100	Salem pacifik/ pacific salmon Salem lainnya segar atau dingin/ other salmon fresh or chilled Salem sockeye/ Sockeye salmon Salem atlantik beku/ frozen atlantic salmon Salem pacifik lainnya/ other pacific salmon Salem lainnya beku/ other salmon frozen Filet ikan salem pacifik , segar atau dingin! fillet pacifik salmon, fresh or chilled
0304810090 0305410000		Salem filet beku/ frozen fillet salmon Salem pasifik di asap/ Smoked pacific salmon Makarel/ Mackerel Segar atau dingin/ fresh or chilled
0302440000 0302450000 0302891930 0302891510	03024400 03024500	Makarel/ mackerel Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel Makarel scomberomorus commerson/ Mackerel scomberomorus commerson Makarel indian/ Indian mackerel

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
0302891520		Makarel Island Beku/ Frozen
0303540010	03035410	Makarel/ mackerel
0303540020	03035420	Makarel pasifik/ Pasific mackerel
0303550000	03035500	Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel
0303891510	03035910	Makarel indian/ Indian mackerel
0303891520		ikan makarel island/ Island mackerel
0303891930		Makarel scomberomorus commerson/ Mackerel scomberomorus commerson
		Diasinkan/ Salted
0305691010		Makarel/ mackerel
		Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved
1604151000	16041510	Makarel dalam kemasan kedap udara/ mackerel in airtight containers
1604159000	16041590	Makarel jack dan makarel kuda/ Jack and horse mackerel/ In airtight containers
1604192000	16041920	Makarel lainnya/ Others mackerel
		Trout
0301910000	03019100	Hidup/ live
0302110000	03021100	Segar atau dingin/ fresh or child
0303140000	03031400	Beku/ Frozen
0304420000	03044200	Fillet segar atau dingin/ fresh or child fillet
0304820000	03048200	fillet beku/ frozen fillet
0305430000	03054300	Fillet diasapi/ Smoked fillet
		Cod/ Cod
0304710000	03047100	fillet beku/ frozen fillet
0305510000		Fillet diasapi/ Smoked fillet
		Herring/ herring
0302410000	3024100	Segar atau dingin/fresh or child
0302590000	03025900	Lainnya/ Others
0303510000		Beku/ Frozen
0305420000		Diasapi/Smoked
1604121000	16041210	Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers
		Todak (ikan pedang)/ swordfish
0302470000	03024700	Segar atau dingin/ fresh or child
0303570000	03035700	Beku/ Frozen
0304450000	03044500	Fillet beku/ frozen fillet
0304540000		Filet segar atau dingin/ fresh or child fillet
0304840000	03048400	Filet beku lainnya/ other frozen fillet
0304910000	03049100	Filet lainnya/ other fillet
		Tooth/ Tooth
0304460000	03044600	Filet segar atau dingin/ fresh or child fillet
0304850000		Filet beku lainnya/ other frozen fillet
		Sarden/ sardines

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
0302430000	03024300	Segar atau dingin/ fresh or child
0303530000	03035300	Beku/ Frozen
1604131100	16041311	Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers
1604131900	16041319	Dalam kemasan kedap udaran lainnya/ other in airtight containers
1604139100	16041391	Sarden Lainnya dalam kemasan kedap udara/ other sardines in airtight containers
1604139900	16041399	Sarden lainnya dalam kemasan kedap udara lainnya/ other sardines in other airtight containers
		Teri
0302420000	03024200	Segar atau dingin/ fresh or child
0305630000	03056300	Diasinkan/ Salted
1604169000	16041690	Dalam kemasan kedap udara lainnya/ Other in airtight containers
		Layur/ Savalai hairtails
0302891400	03028914	segar atau dingin/ fresh or child
0303891400	03038914	Layur Beku/ Frozen sailfish
0303250000		Beku/ Frozen
		Marlin/ marlin
0302891920		Segar atau dingin/ fresh or child
0303891920		Beku/ Frozen
		Pari dan skates/ rays and skates
0302820000	03028200	Segar atau dingin/ fresh or child
0303820000	03038200	Beku/ Frozen
		Layar Indo-pasifik/ Indo-pasific sailfish
0303891940		Beku! Frozen
		Salmon/ salmon
0304810010	03048100	Fillet beku/ frozen fillet
1604111000	16041110	Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers
1604119000	16041190	Salmon lainnya dalam kemasan kedap udara/ other salmon in airtight containers
		Sirip Hiu/ shark fins
0305710000	03057100	Dapat dimakan/ edible fish offal
1604201100		Diolah atau diawetkan dalam kemasan kedap udara/ prepared or preserved in airtight containers
1604201900		Olahan lainnya/ Other prepared
		Ikan tilapia (Oreochromis spp.), lele (Pangasius spp., Silurus spp., Clarias spp., Ictalurus spp.),
0304930000	03049300	Beku/ Frozen
0305310000	03053100	Dikeringkan/ dried
0305640000		Diasinkan/ salted
		Lainnya/ Others
		Segar atau dingin/fresh or child
0302210000	03022100	Halibut/ halibut (ikan sebelah)
0302220000		Plaice/ plaice

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
0302240000	03022400	Turbots/turbots
0302290000	03022900	Ikan pipih lainnya/ other flat fish
0302460000		Cobia/ Cobia
0302560000		Blue whittings/ Blue whittings
0302790000	03027900	Lainnya air tawar/ other freshwater fish
0302810000	03028100	Dogfish dan hiu lainnya/ Dogfish and others shark
0302850000	03028500	Seabream/Seabream
0302891200	03028912	Longfin mojarra/ Longfin mojarra
0302891300		Bluntnose lizardfish/Bluntnose lizardfish
0302891990	03028919	Lainnya laut/ other marine fish
0302892200		Rohu/Rohu
0302892600	03028926	Indian threadfins/ Indian threadfins (kuro senangin)
0302892900	03028929	Lainnya bukan dari laut/ other fish of not marine fish
0303290000	03032900	Beku/Frozen Lainnya air tawar/ other freshwater fish
0303310000	03033100	Halibut/ halibut
0303330000	03033300	Sole/sole
0303340000	03033400	Turbots/turbots
0303390000	03033900	Ikan pipih lainnya/ other flat fish
0303560000	03035600	Cobia/ Cobia
0303650000	03036500	Coalfish/ Coalfish
0303690000	03036900	Lainnya bregmacerotidae/ Other bregmacerotidae
0303810000	03038100	Dogfish dan hiu lainnya/ Dogfish and others shark
0303891200		Longfin mojarra/ Longfin mojarra
0303891300	03038913	Bluntnose lizardfish/Bluntnose lizardfish
0303891600	03038916	Scad torpedo/Scad torpedo
0303891990	03038919	Lainnya Laut/ other marine fish
0303892600	03038926	Indian threadfins/ Indian threadfins
0303892800	03038928	Wallago/wallago
0303892900	03038929	Lainnya/ Others
		Filet dan daging ikan lainnya/Fish fillets and other fish meat
		Segar atau dingin/ fresh or child
0304390000	03043900	Ikan lainnya selain nile perch dan ikan pipih/ other fish exc nile oerch and flatfish
0304430000	03044300	Fillet ikan pipih/ Flat fish fillets
0304490000	03044900	Ikan lainnya/ other fish
		Lain-lain segar atau dingin/ others fresh or child
0304590000	03045900	Ikan lainnya selain nile perch dan ikan pipih/ other fish exc nile oerch and flatfish
0304630000		Nile perch/Nile perch
0304690000	03046900	Ikan lainnya/ other fish
		Beku/ Frozen
0304790000	03047900	Ikan lainnya/ other fish

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
0304830000 0304890000 304950000 0304990090 0305391000 0305399000	03048300 03048900 03049900 03053910 03053999	Beku lainnya Ikan pipih/ Flat fish Ikan lainnya/ other fish Filet Lain lain beku/ other fillet, Frozen Ikan dari keluarga bregmacerotidae/ Fish of the families Bregmacerotidae Ikan lainnya/ other fish Filet ikan diasinkan atau dalam air garam, tetapi tidak diasapi/ Fish fillets, dried, salted or in Ikan garfish air tawar/ Freshwater garfish Ikan lainnya/ other fish
0305100000 0305592000 0305599000 0305691090 0305699000 1604202900 1604209310 1604209900 1604320000 0305721000 0305729000 0305790090 1604193000 1604199000 0306141000 0306149000 0306241000 0306242000	03051000 03055921 03055990 03056910 03056990 16042030 16042099 16043200 03057211 03057990 16041930 16041990 03061410 03061490 03063300	Ikan dikeringkan diasinkan atau dalam air garam/ Fish, dried, salted or in brine Tepung kasar dan pellet dari ikan yang layak dikonsumsi manusia/ Flours, meals and pellets of fish, fit for human consumption Ikan laut konsumsi/ Marine fish, than edible Ikan lainnya dikeringkan/ dried other fish Ikan laut diasinkan/ salted marine fish Ikan laut lainnya diasinkan/ salted other marine fish Sosis ikan diolah atau diawetkan / fish sausages prepared or preserved Lainnya/ Others Diolah atau diawetkan lainnya / other prepared or preserved Bakso ikan dan udang/ Fish and shrimp ball Lainnya/ Others Kaviar dan pengganti kaviar/ Caviar and caviar substitutes Pengganti kaviar/ Caviar substitutes Sirip ikan, kepala, ekor, perut, dapat dimakan/ Fish fins, heads, tails, maws and other edible fish Perut ikan/ Fish maws Kepala ikan/ Fish heads Lainnya/ Others Lainnya/ Others Dalam kemasan kedap udara/ in airtight containers Lainnya/ Others KEPITING/CRAB Beku, hidup, segar atau dingin/frozen, live, fresh or child Kepiting cangkang lunak/ Soft shell crabs Lainnya beku /others frozen Hidup/ live Segar atau dingin/fresh or child

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
1605101000 1605109000 0306249100 0306249910 0306249990	16051010 16051090 03069321 03069329	Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers Lainnya/other Lainnya/other Dalam kemasan kedap udara/in airtight containers direbus/ boiled Lainnya/other
0307411000 0307412000 0307491000 0307492000 0307493000 1605540000 0307511000 0307512000 0307591000 0307592000 0307593000 1605550000 0307111000 0307112000 0307191000 0307192000 0307193000 0307211000 0307212000 0307291000 0307292000 1605520000	03074211 03074221 03074310 03074921 16055410 03075110 03075120 03075200 03075920 16055500 03071110 03071120 03071200 03071920 03072110 03072120 03072200 03072930 16055200	CUMI-CUMI, SOTONG, GURITA/CUTTLE FISH, SQUID, OCTOPUS Cumi-cumi dan sotong/ Cuttle fish dan squid Hidup, segar atau dingin/Live, fresh or chilled Hidup/Live Segar atau dingin/Fresh or chilled Lain-lain/other Beku/Frozen Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted on in brine Diasapi/Smoked Sotong dan cumi-cumi/Cuttle fish and squid Gurita Octopus Hidup, segar atau dingin Hidup/Live Segar atau dingin/Fresh or chilled Lain-lain/other Beku/Frozen Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted on in brine Diasapi/Smoked Gurita Octopus KEKERANGAN, INVERTEBRATA CRUSTACEA, INVERTEBRATA Tiram/Oyster Hidup/Live Segar atau dingin/Fresh or chilled Beku/ Frozen Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine Diasapi/Smoked Kerang/Scallops Hidup/Live Segar atau dingin/Fresh or chilled Beku/ Frozen Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brined Kerang kipas (Scallops), termasuk kerang ratu, dari genera Pecten, Chlamys atau Placopecten, diolah atau diawetkan Remis/Mussels Hidup, segar atau dingin/Live, fresh or chilled

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
0307311000 0307312000 0307391000 0307392000 1605530000	03073110 03073200	Hidup/Live Segar atau dingin/Fresh or chilled Beku/ Frozen Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved
0307601000 0307602000 1605580000	03076010 03076020 16055800	Siput, selain siput laut/Snails, other than sea snails Hidup/Live Segar, dingin atau beku/Fresh, chilled or frozen Siput, selain siput Laut/Snails, other than sea snails
0307711000 0307712000 0307791000 1605560000	03077110 03077120 03077200 16055600	Remis, tiram dan kerang (gabungan)/Clams, cockles and ark shells Hidup/ live Segar atau dingin/Fresh or chilled Beku/frozen Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved
0307811000 0307891000 0307892000 1605570000	03078110 03078300 03078710 16055710	Abalon/ abalon Hidup/ live Beku/frozen Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked Diolah atau diawetkan/ prepared or preserved
0307911000 0307912000 0307991000 0307992000 0307999000 1605400000 1605590000	03079110 03079120 03079200 03079930 03079950 16054000 16055900	Lainnya/others Hidup/ live Segar atau dingin/Fresh or chilled Beku/frozen Kering, asin atau dalam air garam, diasapi/Dried, salted or in brine, smoked Lainnya Sotong dan cumi-cumi diolah diawetkan/ Cuttle fish and squid prepared or preserved Gurita diolah atau diawetkan/ Octopus prepared or preserved
0308111000 0308112000 0308191000 0308192000 0308193000 1605610000	03081110 03081120 03081200 03081920 16056100	Invertebrata air lainnya Teripang/ Sea cucumbers Hidup/ live Segar atau dingin/Fresh or chilled Beku/frozen Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine Diasapi/smoked Diolah atau diawetkan/prepared or preserved
0308211000 0308292000 0308212000	03082110 03082120	Bulu babi/Sea urchins Hidup/ live Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine segar atau dingin/fresh or chilled

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
0308301000 0308302000 0308304000 1605630000	03083010 03083040 16056300	Ubur ubur/Jellyfish Hidup/ live Segar atau dingin/Fresh or chilled Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine Diolah atau diawetkan/prepared or preserved
0308901000 0308902000 0308903000 0308904000 0308909000 1605690000 1603009000 1603003000	03089010 03089020 03089030 03089040 03089090 16056900 16030000	Lainnya/others Hidup/ live Segar atau dingin/Fresh or chilled Beku/frozen Kering, asin atau dalam air garam/Dried, salted or in brine Lainnya Diolah atau diawetkan/prepared or preserved Lainnya ekstrak ikan atau krustasea, moluska atau invertebrata air lainnya Dibumbui ekstrak ikan atau krustasea, moluska atau invertebrata air lainnya PRODUK IKAN LAINNYA/OTHER FISH PRODUCTS Hati dan telur ikan/ Livers and roe of fish hati dan telur/ Livers and roes Hati ikan beku/ liver of fish, Frozen telur ikan beku/ roes of fish, frozen hati dan telur ikan air tawar/ Livers and roes of fish of fresh water fish hati dan telur ikan lainnya/ other livers and roes Binatang menyusui/ mamals Binatang air hidup/ live aquatic animals Binatang melata (termasuk ular dan penyu) Reptiles (including snakes and turtles) Daging dan sisanya yang dapat dimakan, asin, dalam air garam, kering atau diasap; tepung dan tepung Dari binatang melata (termasuk ular dan penyu)/ Of reptiles (including snakes and turtles) Daging dari anjing laut, singa laut dan beruang laut (mamalia dari sub ordo Pinnipedia) diasinkan, dalam air garam, dikeringkan atau diasapi;tepung dan tepung kasar dari daging dan sisanya yang dapat dimakan Daging dari anjing laut, singa laut dan beruang laut (mamalia dari sub ordo Pinnipedia) segar/dingin/beku Minyak hati ikan dan fraksinya/ fish liver oils and its praction Fraksi padat/ Solid fractions Lain-lain/ others
		Lemak dan minyak serta fraksinya, dari ikan, selain minyak hati ikan/ Fats and oils and their fraction

Kode HS 2012 10 Digit	Kode HS 2017 8 Digit	Jenis Komoditas
1504201000 1504209000	15042010 15042090	Fraksi padat/ Solid fractions Lain-lain/ others Lemak dan minyak serta fraksinya dari binatang laut menyusui lainnya. Pasta di isi dimasak atau diolah secara lain/ stuffed pasat, whether or not cooked or otherwise prep
1902203000	19022030	Diisi dengan ikan, siput atau moluska/ stuffed with fish, crustaceans or molluscs
2103903000	21039012	saus ikan/ fish sauce
2103904000	21039021	Terasi/ belachan
1521902000	15219020	Spermaceti (bentuk minyak ikan) Daging dan sisanya yang dapat dimakan dari binatang lainnya, segar, dingin atau beku/ Other meat and
0208500000	02085000	Daging dari binatang melata (termasuk ular dan penyu) Of reptiles (including snakes and turtles)
0208901000	02089010	Paha kodok/ frogs legsfresh

Keterangan : Klasifikasi kode HS 8 digit sesuai BTKI 2017

Lampiran 15

Kode Klasifikasi Industri Yang Digunakan Dalam Menentukan Penggunaan Bahan Makanan Dalam Industri Non Makanan

Kode KKI	Uraian
153230100	Pati/sari ubi kayu (tepung tapioka)
153110301	Beras biasa pecah
153110204	Beras merah sosoh
153110301	Beras biasa pecah
153110399	Beras biasa sosoh
153110101	Beras Giling
153220101	Tepung beras
0111205	Gandum.
011120903	Gaplek (yang tidak bisa dipisahkan dari kegiatan pertanian
153220301	Tepung gaplek
153170101	Ubi kayu/ gaplek
153220305	Tepung kasava (dari singkong)
154210101	Gula pasir dari tebu
1542101	Gula pasir
154210199	Gula pasir lainnya
011120101	Jagung basah
011120304	Jagung pipilan kering
153290102	Pati jagung (maizena)
153220105	Tepung jagung
1531602	Kacang kedelai
153160205	Kacang kedelai campuran
000000000	Kopra
000000000	Kelapa
153180101	Kopra jemur
151419801	Bungkil kelapa/kopra
151430100	Minyak goreng kelapa
151410101	Minyak kasar/mentah kelapa/kopra
151440101	Minyak goreng kelapa sawit
151410102	Minyak kasar/mentah kelapa sawit
152110103	Susu bubuk skimmed (non fat) tidak beraroma
1521101	Susu bubuk
152110104	Susu bubuk skimmed (non fat) beraroma
1521102	Susu kental
152110599	Susu yang diawetkan lainnya
153210102	Tepung gandum hitam
153120102	Beras gandum giling
153210101	Tepung terigu
153129802	Menir gandum
153240101	Pati sagu
000000000	Cabe
011220801	Cabe merah besar
154220101	Gula merah kelapa/aren
153240102	Pati aren

TIM PENYUSUNAN

Pengarah:

Kepala Badan Ketahanan Pangan

Ketua:

Kepala Pusat Ketersediaan dan Kerawanan Pangan, BKP

Sekretaris:

Kepala Bidang Ketersediaan Pangan,
Pusat Ketersediaan dan Kerawanan Pangan, BKP

Anggota Tim:

Merupakan perwakilan dari
Pusat Ketersediaan dan Kerawanan Pangan, BKP
Sekretariat Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian
Direktorat Serealia, Ditjen Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian
Direktorat Aneka Kacang dan Umbi, Ditjen Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian
Sekretariat Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian
Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian
Sekretariat Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian
Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Kementerian Pertanian
Pusat Data Statistik dan Informasi, Kementerian Kelautan dan Perikanan
Sekretariat Ditjen Perikanan Budidaya, Kementerian Kelautan dan Perikanan
Sekretariat Ditjen Perikanan Tangkap, Kementerian Kelautan dan Perikanan
Direktorat Analisis dan Pengembangan Statistik, BPS
Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan, BPS
Direktorat Statistik Industri, BPS
Direktorat Statistik Distribusi, BPS
Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan
Direktorat Pengadaan, Perum BULOG

Didukung oleh:

