

## Indeks Kualitas Lahan

Untuk keperluan penyusunan metode penghitungan IKTL yang dapat mewakili karakteristik wilayah perkotaan, hulu dan hilir daerah aliran sungai serta kepulauan, dapat diidentifikasi beberapa pendekatan yang dipergunakan untuk penyusunan metode penghitungan IKTL. Kemampuan dan kesesuaian lahan pada karakteristik lahan tertentu yang membutuhkan Tutupan Lahan berupa pepohonan, seperti pada sempadan sungai, pantai dan sekitar danau/waduk, lahan kemiringan lereng >25% (lebih dari dua puluh lima persen). Karakteristik lahan tersebut juga dapat mewakili wilayah hulu dan hilir, dimana sempadan sungai, sekitar danau/waduk dan lahan kemiringan lereng >25% (lebih dari dua puluh lima persen) pada umumnya terdistribusi di bagian tengah hingga ke hulu, sedangkan sempadan pantai di bagian hilir.

### Hasil analisis kelas tutupan lahan di Kota Tanjungpinang

	Kelas Tutupan Lahan	Luas (Ha)
A	Luas Hutan	2513.65288
B	Luas Belukar dalam Kawasan	594.556128
C	Luas Belukar pada Fungsi Lindung	85.6941802
D	Luas RTH	
	Taman Kota	45.18
	Sempadan Jalan	5.2
	Total luas	50.38
E	RHL (Rehabilitas Hutan dan Lahan dari APBN)	16.0652603
F	Luas A + (((B+C+D) x 0,6)+(E x 0,6))	2961.67023
G	Luas Wilayah Administrasi	20226.2124
H	Tutupan Lahan	0.14642733
<b>I</b>	<b>Indeks Kualitas Tutupan Lahan</b>	<b>35.86</b>

Berkaitan dengan arahan penggunaan lahan di wilayah perkotaan, paling sedikit 30% (tiga puluh persen) peruntukan lahannya berupa ruang terbuka hijau. Peruntukan sebagai ruang terbuka hijau tersebut dapat berupa hutan kota paling sedikit 10% (sepuluh persen) dari luas perkotaan, kebun raya, taman keanekaragaman hayati atau taman kota yang didominasi pepohonan.. Perhitungan Indeks Kualitas Tutupan Lahan (IKTL) dapat menggunakan rumus berikut:

$$IKTL = 100 - ((84,3 - (TL \times 100) \times \frac{50}{54,3})$$

dimana:

IKTL = Indeks Kualitas Tutupan Lahan

TL = Tutupan Lahan

TL dihitung dengan rumus:

$$TL = \frac{LTL}{LW} \text{ atau } TL = \frac{(Lh) + ((Lbh + Lbapl + Lrth) \times 0,6) + (Larh \times 0,6)}{LW}$$

dimana:

LTL = Luas Tutupan Lahan

LW = Luas Wilayah Kabupaten/Kota

Lh = Luas tutupan hutan

Lbh = Luas belukar di kawasan hutan

Lbapl = Luas belukar di APL

Lrth = Luas RTH

Larh = Luas areal rehabilitasi hutan

Indeks Kualitas Tutupan Lahan Kota Tanjungpinang tahun 2022 adalah : **35,86** yang termasuk kategori **KURANG**

SKOR	KRITERIA
$90 \leq x \leq 100$	SANGAT BAIK
$70 \leq x < 90$	BAIK
$50 \leq x < 70$	SEDANG
$25 \leq x < 50$	KURANG
$0 \leq x < 25$	SANGAT KURANG