



# **PENGHITUNGAN INDEKS KUALITAS TUTUPAN LAHAN (IKTL)**

Papua, 28 Maret 2023

# OUTLINE

Penghitungan IKLH, IKTL dan IKL

Jenis tutupan lahan yang dihitung

Contoh penghitungan IKTL dan IKL



# Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH)

- Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) → nilai yang menggambarkan kualitas Lingkungan Hidup dalam suatu wilayah pada waktu tertentu, yang merupakan nilai komposit dari :
  - Indeks Kualitas Air (IKA),
  - Indeks Kualitas Udara (IKU),
  - Indeks Kualitas Lahan (IKL), dan
  - Indeks Kualitas Air Laut (IKAL).
- Dasar Hukum → PermenLHK No. 27 Tahun 2021 tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup

# Penghitungan IKLH

---

IKLH dihitung dengan melakukan penjumlahan dari semua komponen indeks (IKA, IKU, IKL, IKAL) yang dikalikan masing-masing bobot dengan menggunakan rumus perhitungan:

$$\text{IKLH Kabupaten/Kota} = (0,376 \times \text{IKA}) + (0,405 \times \text{IKU}) + (0,219 \times \text{IKL})$$

$$\text{IKLH Provinsi} = (0,340 \times \text{IKA}) + (0,428 \times \text{IKU}) + (0,133 \times \text{IKL}) + (0,099 \times \text{IKAL})$$

$$\text{IKLH Nasional} = (0,340 \times \text{IKA}) + (0,428 \times \text{IKU}) + (0,133 \times \text{IKL}) + (0,099 \times \text{IKAL})$$

# Indeks Kualitas Tutupan Lahan (IKTL)

---

- IKTL → nilai yang menggambarkan kualitas Tutupan Lahan yang dihitung dari kondisi tutupan hutan dan tutupan vegetasi non hutan.
- Rumus penghitungan IKTL :

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



TL =

$(Luas\ tutupan\ hutan) + ((luas\ belukar\ kawasan\ hutan + luas\ belukar\ di\ APL + Luas\ RTH) \times 0,6) + (luas\ areal\ rehabilitasi\ hutan \times 0,6)$

*luas wilayah kabupaten/kota atau provinsi*

# Indeks Kualitas Lahan (IKL)

---

- IKL menjadi salah satu komponen indeks dalam perhitungan IKLH
- IKL → nilai yang menggambarkan kualitas lahan yang terdiri dari Indeks Kualitas Tutupan Lahan (IKTL) dan Indeks Kualitas Ekosistem Gambut (IKEG).
- Rumus penghitungan IKL :

$$IKL = 100 - \left( \left( 84,3 - ((TL - DKK) \times 100) \right) \times \frac{50}{54,3} \right)$$

Keterangan:

TL : Tutupan lahan

DKK : dampak kanal dan kebakaran di kesatuan ekosistem gambut

# Jenis Tutupan Lahan yang Dihitung

No	Jenis Tutupan Lahan	Rincian	Sumber Data	No	Jenis Tutupan Lahan	Rincian	Sumber Data
1	<b>Tutupan Hutan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Hutan lahan kering primer</li> <li>b. Hutan lahan kering sekunder</li> <li>c. Hutan rawa primer</li> <li>d. Hutan rawa sekunder</li> <li>e. Hutan mangrove primer</li> <li>f. Hutan mangrove sekunder</li> <li>g. Hutan tanaman</li> </ul>	Dit. IPSDH, Ditjen PKTL, KLHK	3	<b>Semak belukar dan semak/belukar rawa di :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kawasan hutan</li> <li>b. Sempadan tubuh air (sungai, danau/waduk, pantai) dan berada pada kemiringan lereng &gt;25% yang berada di luar Kawasan hutan atau APL</li> </ul>	Dit. IPSDH, Ditjen PKTL, KLHK
2	<b>RHL</b>	Berada di APL dengan : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. APBN</li> <li>b. APBD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ditjen PDASRH, KLHK</li> <li>b. Kab/Kota</li> </ul>	4	<b>RTH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kebun Raya</li> <li>b. Taman kehati</li> <li>c. RTH (contoh: taman kota, hutan kota, median jalan, dll)</li> <li>d. Tutupan vegetasi relevan lainnya</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. LIPI</li> <li>b. KSDAE</li> <li>c. dan d. Kab/Kota</li> </ul>



# Contoh Penghitungan IKTL dan IKL

Simulasi Pengitungan IKTL Kab. Biak Numfor

$$TL = \frac{(Luas tutupan hutan) + ((luas belukar kawasan hutan + luas belukar di APL + Luas RTH) \times 0,6) + (luas areal rehabilitasi hutan \times 0,6)}{luas wilayah kabupaten/kota atau provinsi}$$

$$= \frac{(177185,889149835) + \left( \left( \frac{3339,95091351826 + 84,0983433580882}{+51,492} \right) \times 0,6 \right) + (1356,40807 \times 0,6)}{229394,208565}$$

$$= 0,78504$$

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

$$= 100 - \left( (84,3 - (0,78504 \times 100)) \times \frac{50}{54,3} \right)$$

$$= 94,67$$

$$IKL = 100 - \left( \left( 84,3 - ((TL - DKK) \times 100) \right) \times \frac{50}{54,3} \right)$$

$$= 100 - \left( \left( 84,3 - ((0,78504 - 0) \times 100) \right) \times \frac{50}{54,3} \right)$$

$$= 94,67$$

Data di aplikasi IKLH	Luas (Ha)
Luas Wilayah	229394,208565
Luas Hutan	177185,889149835
Luas Belukar Dalam Kawasan	3339,95091351826
Luas Belukar pada Fungsi Lindung	84,0983433580882
Kebun Raya	-
RTH	51,492
Taman Kehati	-
Tutupan Vegetasi Relevan Lainnya	-
RHL	1356,40807
DKK	-



TERIMA KASIH



f t in

ditjenppkl\_klhk

+6221 85 904 929

[www.ppk1.menlhk.go.id](http://www.ppk1.menlhk.go.id)