

INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN TEGAL TAHUN 2021

Indeks Kualitas Lingkungan Hidup yang selanjutnya disingkat IKLH adalah 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). Maksud dari kegiatan pengukuran IKLH adalah sebagai gambaran kinerja pengelolaan lingkungan hidup baik dalam ruang lingkup daerah maupun nasional. Sementara tujuannya adalah :

- Sebagai informasi untuk mendukung proses pengambilan keputusan di tingkat Pusat maupun Daerah yang berkaitan dengan bidang perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.
- Sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada publik tentang pencapaian perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.
- Sebagai instrumen keberhasilan pemerintah dalam melindungi dan mengelola lingkungan hidup.

Jika melihat kondisi wilayah Kabupaten Tegal serta dengan memperhatikan kewenangan pengelolaan wilayahnya, maka penentuan IKLH Kabupaten Tegal hanya meliputi penilaian IKA, IKU dan IKTL. Untuk wilayah Kabupaten/Kota dimana wilayah laut menjadi urusan Pemerintah Provinsi, maka perhitungan IKLH tidak termasuk Indeks Kualitas Air Laut.

Indeks Kualitas Air adalah suatu nilai yang menggambarkan kondisi kualitas air yang merupakan nilai komposit parameter kualitas air dalam suatu wilayah pada waktu tertentu. Indeks Kualitas Air Kabupaten Tegal dihitung berdasarkan tingkat beban pencemaran pada 3 (tiga) sungai utama yang dianggap mewakili wilayah Kabupaten Tegal, yaitu : Sungai Cacaban, Sungai Gung dan Sungai Kumisik. Ketiga sungai tersebut diuji kualitas airnya masing-masing pada bagian hulu, tengah dan hilir. Berikut adalah hasil pengukuran IKA Kab.Tegal pada tahun 2021 :

PERHITUNGAN NILAI INDEKS KUALITAS AIR (IKA) 2021

No	Mutu Air	Jumlah titik sampel yang memenuhi mutu air	Prosentase pemenuhan mutu air	Bobot Nilai Indeks	Nilai indeks per mutu air
1	Memenuhi	2	4,55%	70	3,18
2	Cemar Ringan	27	61,36%	50	30,68
3	Cemar Sedang	15	34,09%	30	10,23
4	Cemar Berat	0	0%	10	0,00
	Jumlah	44	100%		44,09

Indeks Kualitas Udara adalah ukuran yang menggambarkan kualitas udara yang merupakan nilai komposit parameter kualitas udara dalam suatu wilayah pada waktu tertentu. Terdapat 4 (empat) komponen yang harus diukur dalam menghitung IKU, yaitu : Area perkantoran, kawasan permukiman, kawasan/daerah industri dan jalur lalu-lintas. Untuk pengukuran IKU Kabupaten Tegal dilakukan pada perkantoran kompleks Setda, Permukiman BTN Trayeman, Industri PT.Marguna Tarulata APK Farma dan Jalan Raya Slawi Tegal. Berikut adalah hasil penghitungan IKU Kab.Tegal Tahun 2021 :

PERHITUNGAN NILAI INDEKS KUALITAS UDARA (IKU) 2021

NO	KATEGORI	KOORDINAT	HASIL NO2 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		HASIL SO2 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	
			TAHAP 1	TAHAP 2	TAHAP 1	TAHAP 2
1	Transportasi	E : 109 08' 10,3" S : 06 57' 35,9"	13,41	9,66	7,35	8,46
2	Industri	E : 109 07' 13,9" S : 06 55' 07,5"	13,94	10,03	19,12	14,48
3	Pemukiman	E : 109 08' 12,5" S : 06 59' 22,6"	5,91	8,48	3,49	6,41
4	Perkantoran	E : 109 07' 36,9" S : 06 59' 39,4"	16,39	15,1	6,25	5,64
RATA-RATA			11,62		8,90	

Indeks Kualitas Tutupan Lahan yang selanjutnya disingkat IKTL adalah nilai yang menggambarkan kualitas Tutupan Lahan yang dihitung dari kondisi tutupan hutan dan tutupan vegetasi non hutan. Data Tutupan Lahan diperoleh dari data yang dirilis oleh Badan Pengelola Kawasan Hutan (BPKH) Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Berikut adalah hasil perhitungan IKTL Kabupaten Tegal pada tahun 2021 :

PERHITUNGAN NILAI INDEKS KUALITAS TUTUPAN LAHAN (IKTL) 2021

1. Luas Kab. Tegal 99.903,9 ha
2. Luas Tutupan Hutan 22.241 ha
3. Luas dari rehabilitasi hutan dan lahan 1.833,9 ha

$$\begin{aligned}
 \text{IKTL} &= 100 - [((84,3 - (\text{TL} \times 100)) \times 50 / 54,3)] \\
 &= 100 - [((84,3 - (0,23 \times 100)) \times 50 / 54,3)] \\
 &= \mathbf{43,89}
 \end{aligned}$$

Dengan menghitung hasil pengukuran Indeks Kualitas Air, Indeks Kualitas Udara dan Indeks Kualitas Tutupan Lahan, maka dapat dihitung Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kabupaten Tegal sebagai gambaran kondisi lingkungan hidup secara umum. Hasil pengukuran IKLH Kabupaten Tegal menunjukkan kondisi lingkungan hidup Kabupaten Tegal dalam kondisi sedang. Berikut adalah hasil perhitungan IKLH Kabupaten Tegal Tahun 2021.

PERHITUNGAN NILAI IKLH 2021

No	Indikator	Nilai	Bobot	Hasil
1	Indeks Kualitas Air	44,09	0,376	16,58
2	Indeks Kualitas Udara	85,13	0,405	34,48
3	Indeks Kualitas Tutupan Hutan	43,89	0,219	9,61
	IKLH KABUPATEN TEGAL			60,67

KATEGORI INDEKS KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP

No	Kategori	Angka Rentang
1	Sangat Baik	$90 \leq x \leq 100$
2	Baik	$70 \leq x < 90$
3	Sedang	$50 \leq x < 70$
4	Kurang	$25 \leq x < 50$
5	Sangat Kurang	$0 \leq x < 25$