



**ITKeSMu SIDRAP**

Institut Teknologi Kesehatan dan Sains Muhammadiyah Sidrap

**2022**

# **ANALISIS KUALITAS LINGKUNGAN**



**DR. ISHAK KENRE, SKM, M.KES**  
**NIDN : 0904077502**

☎ 082386686675

✉ [ishakkenre2020@gmail.com](mailto:ishakkenre2020@gmail.com)

📘 Ishak Kenre

📷 @ishakkenre75



## PRINSIP DASAR PENILAIAN KUALITAS LINGKUNGAN

### A. KULITAS LINGKUNGAN

- Keadaan lingkungan yang dapat memberikan daya dukung yang optimal bagi kelangsungan hidup manusia di suatu wilayah.
- Kualitas lingkungan diartikan dalam kaitannya dengan kualitas hidup : dalam kualitas lingkungan hidup yang baik terdapat potensi untuk berkembangnya kualitas hidup yang tinggi.

Kulitas Lingkungan dibedakan menjadi :

a. Biofisik

T/d biotik dan abiotik yang berhubungan dan saling mempengaruhi satu sama lain.

**Biotik: mahluk hidup: manusia, hewan, tumbuhan**

**Abiotik: benda-benda mati: tanah, air, udara, cahaya matahari**

Kualitas lingkungan biofisik dikatakan baik, jika interaksi antar komponen berlangsung seimbang

b. Sosial Ekonomi

Lingkungan sosial ekonomi adalah lingkungan manusia dalam hubungannya dengan sesama untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Standar kualitas lingkungan sosial-ekonomi disebut baik jika kehidupan manusia akan kebutuhan sandang, pangan, papan, pendidikan, dan kebutuhan hidup lainnya dapat terpenuhi.

c. Budaya

Lingkungan budaya adalah segala kondisi baik berupa materi (benda) maupun nonmateri yang dihasilkan manusia melalui aktivitas dan kreativitasnya. Lingkungan budaya dapat berupa bangunan, peralatan, pakaian, senjata, dan juga termasuk nonmateri, seperti tata nilai, norma, adat istiadat, kesenian, dan sistem politik. Standar kualitas lingkungan budaya dikatakan baik jika di lingkungan tersebut dapat memberikan rasa aman dan sejahtera bagi semua anggota masyarakatnya dalam menjalankan dan mengem bangkan sistem budayanya.

Pengaruh pencemaran lingkungan diukur dengan kualitas lingkungan, Kualitas lingkungan ditetapkan pada suatu periode dan tempat tertentu. Kualitas lingkungan akan mengalami perubahan pada suatu periode tertentu sesuai dengan interaksi komponen lingkungan

- ▶ Dengan adanya kegiatan baru dalam lingkungan, maka akan terjadi interaksi yang menyebabkan saling pengaruh-..... mempengaruhi dan pada gilirannya akan menimbulkan dampak positif maupun negatif.
- ▶ Masuknya limbah pada lingkungan, katakanlah air buangan pabrik kelapa gula, masuk pada badan air.
- ▶ Tentu akan menimbulkan perubahan sekecil apa pun. perubahan ini dapat membuat air menjadi keruh, berwarna, berbau dan sebagainya atau sebaliknya tidak menimbulkan pengaruh yang berarti.
- ▶ Bila limbah tidak memberikan perubahan kondisi air, berarti badan air masih mampu menetralsasinya. Artinya kualitas air belum mengalami perubahan yang berarti dan dengan demikian makhluk ataupun biota dalam air masih bisa bertahan hidup .

- Penentuan apakah → masalah lingkungan menjadi “baik” atau “lebih buruk” → **ANALISIS terhadap KUALITAS LINGKUNGAN → INDEK akan memegang peranan komunikasi yang sangat penting**
- **INDEK LINGKUNGAN** berhubungan dengan **DATA MONITORING LINGKUNGAN**

## B. DATA MONITORING LINGKUNGAN

Berisi tentang pengukuran-pengukuran rutin variabel-variabel fisik, kimia, biologi yang dimaksudkan untuk menggambarkan kondisi-kondisi lingkungan

## C. PERANAN PENTING INDEKS LINGKUNGAN

1. Membantu dalam perumusan kebijakan
2. Sarana untuk mengevaluasi efektifitas program lingkungan
3. Membantu dalam mendesain program lingkungan

4. Mempermudah komunikasi dengan publik sehubungan dengan kondisi lingkungan

#### D. Beberapa Definisi

1. Parameter = variabel lingkungan = kuantitas lingkungan yang diukur.
2. Variabel polutan = setiap kuantitas fisik, kimia, atau biologi yang dimaksudkan sebagai ukuran polusi lingkungan.
3. Indikator lingkungan = kuantitas tunggal yang berasal dari satu variabel polutan dan digunakan untuk menggambarkan beberapa atribut lingkungan
4. Indeks adalah angka tunggal yang berasal dari dua atau lebih indikator.

#### E. Indikator & Indeks

Indikator-indikator lingkungan dapat ditampilkan secara individu atau gabungan matematis dalam beberapa bentuk : indeks lingkungan

Jumlah indikator yang ada pada saat yang sama untuk menghasilkan gambaran kondisi lingkungan (tetapi tidak digabungkan) disebut Profil Kualitas Lingkungan.