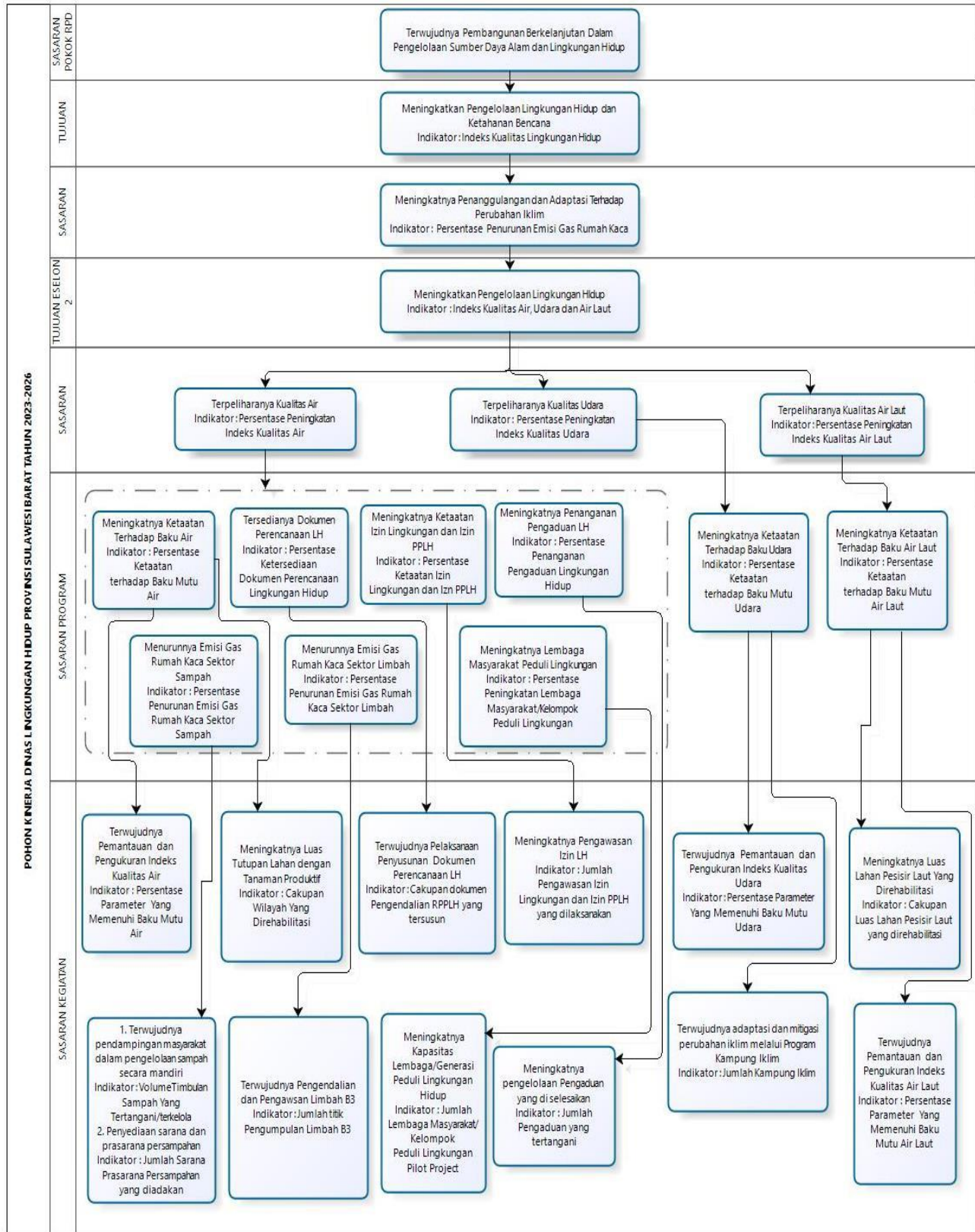


POHON KINERJA DINAS LINGKUNGAN HIDUP TAHUN 2023 – 2026



Penjelasan :

- ❖ **Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH)** merupakan gambaran atau indikasi awal yang memberikan kesimpulan cepat dari suatu kondisi lingkungan hidup pada lingkup dan periode tertentu.

Formulasi :

Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) Provinsi	$IKLH = (0.340 \times IKA) + (0.428 \times IKU) + (0.133 \times IKL) + (0.099 \times IKAL)$
---	---

Keterangan :

IKA : Indeks Kualitas Air

IKU : Indeks Kualitas Udara

IKL : Indeks Kualitas Lahan

IKAL : Indeks Kualitas Air Laut

- ❖ **Indeks Kualitas Air (IKA)** adalah gambaran Kualitas Air pada lingkup dan periode tertentu, dimana data kualitas air merupakan data hasil pengukuran langsung yang mewakili wilayah hulu, tengah dan hilir dari suatu sungai. Selanjutnya dilakukan Perhitungan status mutu air pada seluruh lokasi pemantauan badan air sungai untuk 8 (delapan) parameter yaitu pH, DO, BOD, COD, TSS, Nitrat, Total Phosphat TP, dan Fecal Coliform menggunakan Indeks (IP) sesuai Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air.

TATA CARA PERHITUNGAN INDEKS KUALITAS AIR

Komponen Indeks	Parameter	Rumus
Indeks Kualitas Air (IKA)	pH; BOD; COD; TSS; DO; NO ₃ -N; Total Phosphat; Fecal Coliform.	$IP_j = \sqrt{\frac{(C_i/L_{ij})^2_M + (C_i/L_{ij})^2_A}{2}}$ IP _j = Indeks pencemaran bagi peruntukkan j C _i = konsentrasi parameter i (hasil pengukuran) L _{ij} = Baku mutu parameter i bagi peruntukkan j M = maksimum, A = average (rata-rata)

- ❖ **Indeks Kualitas Udara (IKU)** adalah gambaran Kualitas Udara pada lingkup dan periode tertentu, dimana data kualitas udara merupakan data sampling pengukuran langsung yang mewakili wilayah perkantoran, industri, pemukiman dan transportasi.

TATA CARA PERHITUNGAN INDEKS KUALITAS UDARA

Komponen Indeks	Parameter	Rumus
Indeks Kualitas Udara (IKU)	NO ₂ dan SO ₂	$IKU = 100 - \left(\frac{50}{0.9} \times (Ieu - 0,1) \right)$ Ieu = 50% Indeks SO ₂ + 50% Indeks NO ₂

Keterangan:

- IEU adalah rata-rata dari konsentrasi SO₂ hasil pemantauan dibagi dengan baku mutu udara ambien SO₂RefEU dan NO₂ hasil pemantauan dibagi dengan bakumutu udara ambien NO₂ RefEU
- Baku mutu udara embien RefEU untuk SO₂ adalah 20 µg/m³ dan NO₂ adalah 40 µg/m³

- ❖ **Indeks Kualitas Air Laut (IKAL)** adalah suatu nilai yang menggambarkan kondisi kualitas air laut yang merupakan nilai komposit dari beberapa parameter kualitas air laut dalam suatu wilayah pada waktu tertentu.

TATA CARA PERHITUNGAN INDEKS KUALITAS AIR LAUT

Komponen Indeks	Parameter	Rumus
Indeks Kualitas Air Laut (IKAL)	TSS; DO; Minyak dan Lemak; Amonia Total; Orto-Fosfat	$IKAL = \sum_{i=1}^n Q_i W_i$ <p>Q_i : Sub-index untuk parameter kualitas air laut ke i, W_i : Bobot parameter kualitas air laut ke i, n : Jumlah parameter kualitas air laut</p>

- ❖ **Persentase Peningkatan Indeks Kualitas Air** adalah selisih nilai indeks Kualitas air tahun berjalan dengan tahun lalu, yang dihitung dengan formulasi :

$$\frac{n - (n - 1)}{(n - 1)} \times 100 \%$$

Keterangan :
n = realisasi tahun berjalan
(n - 1) = realisasi tahun lalu

- ❖ **Persentase Peningkatan Indeks Kualitas Udara** adalah selisih nilai indeks Kualitas Udara tahun berjalan dengan tahun lalu, yang dihitung dengan formulasi :

$$\frac{n - (n - 1)}{(n - 1)} \times 100 \%$$

Keterangan :
n = realisasi tahun berjalan
(n - 1) = realisasi tahun lalu

- ❖ **Persentase Peningkatan Indeks Kualitas Air laut** adalah selisih nilai indeks Kualitas air Laut tahun berjalan dengan tahun lalu, yang dihitung dengan formulasi :

$$\frac{n - (n - 1)}{(n - 1)} \times 100 \%$$

Keterangan :
n = realisasi tahun berjalan
(n - 1) = realisasi tahun lalu

- ❖ **Persentase ketaatan terhadap baku mutu air** adalah jumlah nilai status mutu air yang memenuhi baku mutu air atau yang berkategori baik dibagi dengan jumlah Total Nilai status mutu air yang diuji.

Formula :

$$\frac{\text{Jumlah nilai status mutu air yang memenuhi baku mutu air}}{\text{Total Nilai status mutu air yang diuji}} \times 100 \%$$

- ❖ **Persentase ketaatan terhadap baku mutu Udara** adalah jumlah nilai status mutu Udara yang memenuhi kriteria dan persyaratan dibagi dengan jumlah Total Nilai status mutu udara yang diuji.

Formula :

$$\frac{\text{Jumlah nilai status mutu udara yang memenuhi kriteria}}{\text{Total Nilai status mutu udara yang diuji}} \times 100 \%$$

- ❖ **Persentase ketaatan terhadap baku mutu Air Laut** adalah jumlah nilai status mutu Air laut yang memenuhi kriteria dibagi dengan jumlah total nilai status mutu air laut yang diuji.

Formula :

$$\frac{\text{Jumlah nilai status mutu udara yang memenuhi kriteria}}{\text{Total Nilai status mutu udara yang diuji}} \times 100 \%$$

- ❖ **Persentase Ketersediaan Dokumen Perencanaan Lingkungan Hidup**

Formula :

$$\frac{\text{Jumlah Dokumen Perencanaan yang tersusun}}{\text{Jumlah Dokumen Perencanaan yang ditargetkan}} \times 100 \%$$

- ❖ **Persentase Ketaatan Izin Lingkungan dan Izn PPLH**

Formula :

$$\frac{\text{Jumlah penanggungjawab usaha dan atau kegiatan yang melanggar terhadap izin lingkungan dan izin PPLH yang diterbitkan Pemerintah Provinsi}}{\text{Usaha dan atau kegiatan dilakukan pemeriksaan}} \times 100\%$$

- ❖ **Persentase Penanganan Pengaduan Lingkungan Hidup**

Formula :

$$\frac{\text{Jumlah Pengaduan Lingkungan Hidup yang tertangani}}{\text{Jumlah Pengaduan Lingkungan Hidup yang masuk}} \times 100 \%$$

- ❖ **Persentase Peningkatan Lembaga Masyarakat/Kelompok Peduli Lingkungan** adalah selisih nilai Lembaga masyarakat/kelompok peduli lingkungan tahun berjalan dengan tahun lalu, yang dihitung dengan formulasi :

$$\frac{n - (n - 1)}{(n - 1)} \times 100 \%$$

Keterangan :

n = realisasi tahun berjalan

(n - 1) = realisasi tahun lalu