

LAPORAN PEMANTAUAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU INDEKS KUALITAS UDARA



**SUB KEGIATAN KOORDINASI, SINKRONISASI
DAN PELAKSANAAN PENCEGAHAN PENCEMARAN
LINGKUNGAN HIDUP DILAKSANAKAN TERHADAP
MEDIA TANAH, AIR, UDARA DAN LAUT**



**TAHUN
2023**

**Dibuat oleh : Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan
Lingkungan Hidup Kota Bengkulu**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan pemantauan kualitas udara Tahun 2023

Laporan pemantauan kualitas udara ini merupakan bagian dari pelaksanaan kegiatan Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup Sub Kegiatan Koordinasi, Sinkronisasi dan pelaksanaan pencegahan Pencemaran Lingkungan Hidup Dilaksanakan terhadap Media Tanah, Air, Udara dan Laut Tahun Anggaran 2023 di Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu.

Kualitas udara ambien selalu dipengaruhi oleh jumlah emisi yang dibuang ke atmosfer dari sumbernya. Aktivitas pabrik, transportasi, rumah tangga, pembakaran hutan dan lahan. Untuk mengetahui tingkat kualitas udara ambien merupakan kegiatan yang penting dilakukan karena dapat mengetahui tingkat pencemaran udara yang telah terjadi di suatu daerah. Dengan diketahuinya tingkat pencemaran udara maka pemerintah akan dapat menentukan arah kebijakan pembangunan yang berkaitan dengan pengelolaan kualitas udara dan mengambil tindakan tepat. Pemantauan merupakan hal penting karena dapat mencegah terjadinya kerusakan lingkungan dan data yang diperoleh dapat dijadikan acuan untuk kegiatan selanjutnya.

Penyusunan dan penyelesaian Laporan Kualitas Udara Kota Bengkulu Tahun 2023 telah diupayakan semaksimal mungkin. Diharapkan laporan ini nantinya dapat memberikan informasi mengenai kualitas udara di Kota Bengkulu. Namun demikian kami yakin dan percaya bahwa masih ditemui kekurangan- kekurangan, baik dalam penyajian maupun kelengkapan data. Oleh karena itu kami sangat mengharapkan saran dan masukan yang sifatnya membangun dari semua pihak demi perbaikan pelaksanaan pemantauan kualitas udara dimasa mendatang.

Kami mengucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan bekerja sama dalam pelaksanaan pemantauan dan penyelesaian Laporan Kualitas Udara Kota Bengkulu Tahun 2023, semoga Laporan Kualitas Udara di Kota Bengkulu Tahun 2023 ini dapat menjadi pedoman bagi seluruh pemangku kepentingan dalam membuat kebijakan pengelolaan dan perbaikan

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kota Bengkulu


Drs. Riduan, S.IP, M.SI
Pembina Utama Muda/IV.c
NIP. 196511071994031001

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	1
Daftar Isi	3
Daftar Tabel.....	4
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	5
1.2 Tujuan	7
1.3 Manfaat	7
1.4 Sasaran	7
1.5 Ruang Lingkup	8
BAB II WAKTU PELAKSANAAN PEMANTAUAN	
2.1 Waktu Pelaksanaan	10
2.2 Metode Pengambilan Data	11
2.3 Kategori Indeks Kualitas Udara.....	12
2.4 Jaminan Mutu	12
2.5 Perhitungan Indeks Kualitas Udara.....	13
BAB III HASIL PEMANTAUAN	
3.1 Data Hasil Pemantauan	14
3.2 Perhitungan dan Pembahasan.....	15
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
4.1 Kesimpulan.....	17
4.2 Saran	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan Data IKU sejak Tahun 2021	6
Tabel 2. Lokasi Pemantauan	9
Tabel 3. Waktu Pelaksanaan Tahap I	10
Tabel 4. Waktu Pelaksanaan Tahap II	11
Tabel 5. Metode Pemantauan.....	12
Tabel 6. Kategori Indeks Kualitas Udara.....	12
Tabel 7. Hasil Analisa Kualitas Udara.....	15
Tabel 8. Perhitungan Kualitas Udara	16



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kualitas lingkungan hidup yang sehat merupakan bagian yang penting dalam kehidupan. Salah satu komponen lingkungan hidup tersebut adalah udara. Kualitas udara berhubungan erat dengan tingkat kesehatan masyarakat dan kegiatan pembangunan. Oleh karena itu udara perlu ditingkatkan kualitasnya sehingga dapat memberikan dukungan bagi makhluk hidup untuk hidup secara optimal. Kegiatan pembangunan yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat tidak jarang menimbulkan dampak yang tidak baik pula pada kesejahteraan tersebut dikarenakan meningkatnya pembangunan tersebut tidak diimbangi dengan upaya pengelolaan lingkungan. Sebagai misal adalah terjadinya penurunan kualitas udara dapat berdampak negative terhadap kesehatan, keberlangsungan hidup makhluk hidup dan kualitas lingkungan, menurunkan produktivitas, menghambat laju ekonomi, serta merusak gedung. Indeks Kualitas Udara adalah alat ukur sederhana berupa angka untuk menginformasikan kualitas udara ambien suatu daerah. Indeks kualitas udara diperoleh dari pengolahan data hasil pemantauan kualitas udara tahunan.

Pemantauan kualitas udara ambien pada umumnya mencakup nilai beberapa parameter pencemar udara seperti SO₂, NO₂, O₃, CO, PM_{2.5}, PM₁₀, dll. sehingga untuk memudahkan pemahaman masyarakat terhadap arti kualitas udara ambien maka kualitas udara tersebut dapat juga diformulasikan dalam bentuk indeks kualitas udara (IKU). Konsep IKU telah digunakan sejak tahun 2011 sebagai salah satu komponen penyusun Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH). Pada tahun 2011 sampai saat ini, KLHK melakukan perhitungan IKU Nasional dan IKU provinsi, dimana IKU nasional dihitung berdasar

nilai IKU provinsi. Data yang digunakan untuk perhitungan IKU adalah data hasil pemantauan kualitas udara ambien dengan metode manual passive yang dilakukan oleh KLHK bekerjasama dengan daerah.

Tabel 1. Perbandingan data IKU sejak Tahun 2021 dan target Capaian

TAHUN	NILAI IKU	TARGET IKU
2021	88.10	96.00
2022	88.70	87.93

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, Pasal 164 huruf (a) yang berbunyi: Perencanaan perlindungan dan pengelolaan mutu udara dilakukan melalui: (a) Inventarisasi udara dan dalam Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 27 Tahun 2021 tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup disebutkan nilai yang menggambarkan kualitas lingkungan hidup dalam suatu wilayah pada waktu tertentu, merupakan nilai komposit dari Indeks Kualitas Air, Indeks Kualitas Udara, Indeks Kualitas Lahan dan Indeks Kualitas Air Laut.

Indeks kualitas udara yang selanjutnya disingkat IKU adalah ukuran yang menerangkan kualitas udara yang merupakan nilai komposit parameter kualitas udara dalam suatu wilayah pada waktu tertentu. Berdasarkan penjelasan diatas maka Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu melakukan pemantauan kualitas udara ambien

Pemantauan kualitas udara ambien pada umumnya mencakup nilai beberapa parameter udara seperti SO₂, NO₂, O₃, CO, PM_{2,5}, PM₁₀ dll. Sehingga untuk memudahkan pemahaman masyarakat terhadap arti kualitas udara ambien maka kualitas udara tersebut dapat juga diformasikan dalam bentuk udara indeks kualitas udara (IKU). Di Indonesia konsep IKU telah digunakan sejak tahun 2011 sebagai salah satu komponen penyusunan indek Kualitas lingkungan Hidup (IKLH) pada tahun 2011 sampai saat ini KLHK melakukan penghitungan IKU Nasional dan IKU Provinsi.

1.2. Tujuan

Melakukan pemantauan kualitas udara ambien dengan parameter Amonia (NH₃), Nitrogendioksida (NO₂), Sulfurdioksida (SO₂) pada 4 kawasan (Transportasi, Industri, Pemukiman dan Perkantoran)

1.3. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan pemantauan kualitas udara di Kota Bengkulu tahun 2023 adalah:

1. Sebagai bahan pertanggung jawaban laporan sub kegiatan koordinasi, sinkronisasi dan pelaksanaan pencegahan pencemaran lingkungan hidup dilaksanakan terhadap media tanah, air, udara dan laut.
2. Sebagai pemberian informasi status kualitas udara Kota Bengkulu
3. Sebagai sarana kajian dalam melakukan penanggulangan dan pengendalian pencemaran udara

1.4. Sasaran

Sasaran kegiatan pemantauan kualitas Udara Kota Bengkulu tahun 2023 meliputi yaitu :

1. Pemantauan Kualitas Udara pada kawasan Transportasi (1 titik sampling)
2. Pemantauan Kualitas Udara pada kawasan Industri (1 titik sampling)
3. Pemantauan Kualitas Udara pada kawasan Pemukiman (1 titik sampling)
4. Pemantauan Kualitas Udara pada kawasan Perkantoran (1 titik sampling)

1.5. Ruang Lingkup

Kegiatan pemantauan kualitas udara di Kota Bengkulu Tahun 2023 meliputi :

1. Penentuan tujuan pemantauan
2. Penentuan lokasi pemantauan dan titik pantau
3. Penentuan waktu pemantauan
4. Pelaksanaan Pemantauan
5. Analisis hasil sampel udara oleh UPTD Laboratorium
6. Perhitungan status mutu udara
7. Penyusunan laporan



BAB II
WAKTU PELAKSANAAN PEMANTAUAN

Tabel 2. Lokasi Pemantauan

NO	NAMA TITIK PANTAU	PERUNTUK AN	ALAMAT TITIK PANTAU	LATITUDE (Y)	LONGITUDE (X)
1	Kantor Gubernur Bengkulu	Perkantoran	Jalan WR. Supratman No. 08 A Kota Bengkulu	03 45'43.4"	102 18'20.6"
2	PT. Pelindo	Kawasan Industri	Jl. Yos Sudarso Pulau Bai, Bengkulu	03 54'26.8"	102 18'14.8"
3	Simpang 5 (RSHD Kota Bengkulu)	Transportasi	Jl. Basuki Rahmat, Padang Jati, Kec. Ratu Samban, Kota Bengkulu	03 47'50.1"	102 15'59.0"
4	Perumahan Lingkar Timur	Pemukiman	Jalan ManggaIV Lingkar Timur Kota Bengkulu	03 49'21.4"	102 18'14.0"

2.1. Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan dilakukan dua tahapan pada pemantauan tahap I dan Tahap II yang masing-masing tahapan sampel dipaparkan selama 14 (empat belas) hari dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 3. Tahap I : 03 Juli s.d 17 Juli 2023

Kode	Lokasi Pengambilan Contoh Uji		Koordinat	Tanggal / Waktu Sampling				Hujan Hari/Cerah	Ket.
	Peruntukan / Kode Sampel	Nama Lokasi (Alamat)	Format Koordinat Desimal (X,Y)	Pemaparan		Pengambilan			
			X : Garis Lintang Y : Garis Bujur	Jam	Hari / Tanggal	Jam	Hari / Tanggal		
A.	Transportasi	Simpang 5 Ratu Samban Jl. Letjen S. Parman no. 01 Kel. Padang Jati Kec. Ratu Samban	E. 102° 15' 59,2" S. 03° 47' 50,3"	09'00 WIB	Senin 03 Juli 2023	09'00 WIB	Senin 17 Juli 2023	5/9	5 Hari Hujan 9 Hari Cerah
B.	Industri	PT Pertamina Jl. Ir Rustandi Sugiarito no. 11 Pulau Baai Kota Bengkulu	E. 102° 18' 34,4" S. 03° 53' 50"	11'00 WIB	Senin 03 Juli 2023	11'00 WIB	Senin 17 Juli 2023	5/9	5 Hari Hujan 9 Hari Cerah
C.	Pemukiman	Perumnas Lingkar Timur Jl. Jeruk No. 01 Kel. Lingkar Timur Kec. Singaran Pati Kota Bengkulu	E. 102° 18' 34,4" S. 03° 49' 02,5"	13'30 WIB	Senin 03 Juli 2023	13'30 WIB	Senin 17 Juli 2023	5/9	5 Hari Hujan 9 Hari Cerah
D.	Perkantoran	Komplek Perkantoran Pemda Prov. Bengkulu Jl. Pembangunan No. 01 Kel. Padang Harapan Kec. Gading Cempaka Kota Bengkulu	E. 102° 17' 02.2" S. 03° 49' 17,9"	15'00 WIB	Senin 03 Juli 2022	15'00 WIB	Senin 17 Juli 2023	5/9	5 Hari Hujan 9 Hari Cerah

Tabel 4. Tahap II : 06 September- 20 September 2023

Kode	Lokasi Pengambilan Contoh Uji		Koordinat	Tanggal / Waktu Sampling				Hujan /Cerah)	Ket.
	Peruntukan / Kode Sampel	Nama Lokasi (Alamat)	Format Koordinat Desimal (X,Y)	Pemaparan		Pengambilan			
			X : Garis Lintang Y : Garis Bujur	Jam	Hari / Tanggal	Jam	Hari / Tanggal		
A.	Transportasi	Simpang 5 Ratu Samban Jl. Letjen S. Parman no. 01 Kel. Padang Jati Kec. Ratu Samban	E. 102° 15' 59,2" S. 03° 47' 50,3"	09'00 WIB	Rabu 06 Septem ber 2023	09'00 WIB	Rabu 20 Septem ber 2023	1/13	1 Hari Hujan 13 Hari Cerah
B.	Industri	PT Pertamina Jl. Ir Rustandi Sugiarto no. 11 Pulau Baai Kota Bengkulu	E. 102° 18' 34,4" S. 03° 53' 50"	11'00 WIB	Rabu 06 Septem ber 2023	11'00 WIB	Rabu 20 Septem ber 2023	1/13	1 Hari Hujan 13 Hari Cerah
C.	Pemukiman	Perumnas Lingkar Timur Jl. Jeruk No. 01 Kel. Lingkar Timur Kec. Singaran Pati Kota Bengkulu	E. 102° 18' 34,4" S. 03° 49' 02,5"	13'30 WIB	Rabu 06 Septem ber 2023	13'30 WIB	Rabu 20 Septem ber 2023	1/13	1 Hari Hujan 13 Hari Cerah
D.	Perkantoran	Komplek Perkantoran Pemda Prov. Bengkulu Jl. Pembangunan No. 01 Kel. Padang Harapan Kec. Gading Cempaka Kota Bengkulu	E. 102° 17' 02,2" S. 03° 49' 17,9"	15'00 WIB	Rabu 06 Septem ber 2023	15'00 WIB	Rabu 20 Septem ber 2023	1/13	1 Hari Hujan 13 Hari Cerah

2.2. Metode Pengambilan Data

Metode pengambilan data kualitas udara ambien secara garis besar terdiri atas 2 (dua): metode manual dan metode otomatis. Metode manual dilakukan dengan cara pengambilan sampel udara terlebih dahulu lalu dianalisis di laboratorium. Metode manual ini dibedakan lagi menjadi metode pasif dan metode aktif. Perbedaan ini didasarkan pada

ada tidaknya pompa untuk mengambil sampel udara, untuk menghitung indeks kualitas udara tahun 2023 menggunakan metode passive.

Parameter pencemar untuk perhitungan Indeks Kualitas Udara adalah SO₂ dan NO₂ Frekuensi pemantauan udara ambien untuk mendapatkan data tahunan yang digunakan untuk perhitungan Indeks Kualitas Udara adalah Sebagai berikut :

Tabel 5. Metode Pemantauan

No	Metode Pemantauan	Frekuensi Pemantauan yang mewakili data tahunan	Durasi Pemantauan
1	Manual Passive (Passive Sampler)	2 Kali Pemantauan tersebar di 4 Lokasi Pemantauan	14 Hari x 2 Kali pemantauan = 28 Hari

2.3. Kategori Indeks Kualitas Udara

Tabel 6. Kategori Indeks Kualitas Udara

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

2.4. Jaminan Mutu

Dalam rangka menjamin mutu hasil pemantauan kualitas udara dan perhitungan nilai Indeks Kualitas Udara, maka Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu mempunyai tugas dan tanggung jawab dalam pengendalian pencemaran udara dan pengawasan mutu, meliputi :

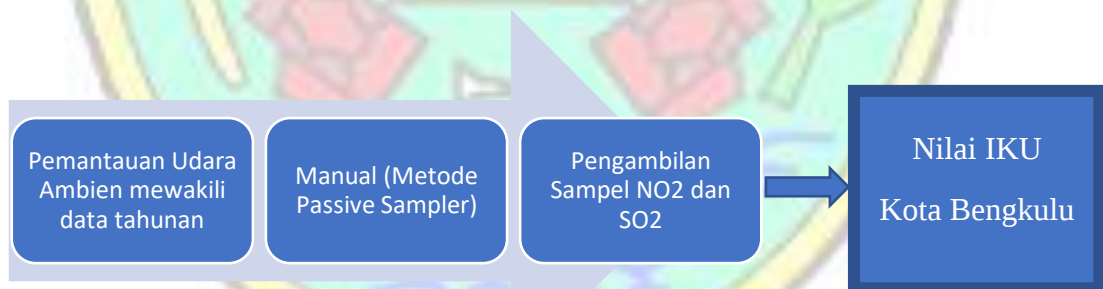
- Pemantauan dan evaluasi perubahan mutu udara yang dipengaruhi kondisi lingkungan

- b. Pengumpulan dan evaluasi data sumber/dugaan pencemaran udara
- c. Melakukan pemantauan, evaluasi dan kalibrasi peralatan pemantauan kualitas air.
- d. Menggunakan tenaga pengambilan contoh uji yang tersertifikasi dan telah mengikuti pelatihan
- e. Menggunakan laboratorium yang terakreditasi KAN (Komite Akreditasi Nasional)
- f. Menganalisa ketidakabnormalan data yang dihasilkan
- g. Menghitung nilai IKU sesuai dengan ketentuan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan

Kegiatan pemantauan kualitas udara dilaksanakan oleh Pemerintah Kota Bengkulu melalui Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu bekerjasama dengan UPTD Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu dan Instansi terkait.

2.5. Perhitungan Indeks Kualitas Udara

Tahapan Perhitungan IKU menggunakan Data Hasil Pemantauan Udara Ambien dengan Metode Passive Sampler Tahun 2023



Metode Perhitungan Indeks Kualitas Udara (IKU) Kota Bengkulu Tahun 2023 menggunakan data pemantauan udara ambien rata rata tahunan dengan parameter pencemar SO₂ dan NO₂. Perhitungan indeks kualitas udara mengadopsi EU Directives yaitu membandingkan nilai rata-rata tahunan terhadap standar EU Directives (sumber: IKLH Indonesia, 2014)

BAB III

HASIL PEMANTAUAN

3.1. Data Hasil Pemantauan

Perhitungan IKU (Indeks Kualitas Udara) dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Melakukan perhitungan rata-rata masing-masing parameter Nitrogen Dioksida (NO₂), dan Sulfur Dioksida (SO₂) dari tiap periode pemantauan untuk masing-masing lokasi sampling sehingga didapat data rata-rata untuk area transportasi, industri, pemukiman/ perumahan, dan perkantoran;
2. Melakukan perhitungan rata-rata parameter Nitrogen Dioksida (NO₂) dan Sulfur Dioksida (SO₂) untuk masing-masing kabupaten/kota sehingga menghasilkan nilai kualitas udara ambien rata rata tahunan kabupaten/kota;
3. Melakukan perhitungan rata-rata parameter Nitrogen Dioksida (NO₂) dan Sulfur Dioksida (SO₂) untuk provinsi yang merupakan perhitungan rata-rata nilai kualitas udara ambien rata rata tahunan kabupaten/ kota;
4. Melakukan perbandingan nilai rata-rata Nitrogen Dioksida (NO₂) dan Sulfur Dioksida (SO₂) provinsi atau nilai rata-rata Nitrogen Dioksida (NO₂) dan Sulfur Dioksida (SO₂) kabupaten/kota dengan baku mutu udara ambien Referensi EU untuk mendapatkan Indeks Nitrogen Dioksida (NO₂) dan Indeks Sulfur Dioksida (SO₂). Rata-rata Indeks Nitrogen Dioksida (NO₂) dan Sulfur Dioksida (SO₂) menghasilkan Index Udara model EU (IEU) atau indeks antara sebelum dikonversikan ke Indeks Kualitas Udara IKU;
5. Indeks Udara model EU (IEU) dikonversikan menjadi indeks IKU melalui persamaan sebagai berikut :

Untuk perhitungan IKU (Indeks Kualitas Udara) , maka :

- ✓ Rata-rata NO₂ = Rerata hasil pengukuran NO₂ dari 4 lokasi
- ✓ Rata-rata SO₂ = Rerata hasil pengukuran SO₂ dari 4 lokasi

3.2. Perhitungan dan Pembahasan

Untuk menghitung nilai Indeks Kualitas Udara metode digunakan persamaan berikut :

$$\text{Indeks Kualitas Udara} = 100 - (50/0.9 \times (I_{\text{eu}} - 0,1))$$

Dimana

- ✓ I_{eu} = rata rata (SO₂ hasil pemantauan dibagi baku mutu udara ambien SO₂ Ref EU, dan NO₂ hasil pemantaun dibagi baku mutu udara ambien NO₂ Ref EU)
- ✓ Baku mutu udara ambien referensi EU untuk NO₂ adalah 40 µg/m³ dan SO₂ adalah 20 µg/m³.
- ✓ Baku mutu udara ambien nasional (pengukuran 1 tahun) untuk NO₂ adalah 100 µg/m³ dan SO₂ adalah 60 µg/m³.

Tabel 7. Hasil Analisa Kualitas Udara

KABUPATEN/ KOTA	PERUNTUKAN	TAHAP I		TAHAP II	
		Kadar NO ₂	Kadar SO ₂	Kadar NO ₂	Kadar SO ₂
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
BENGKULU (1771)	Transportasi	8.61	5.52	9.33	5.74
	Industri	8.93	10.36	14.13	7.72
	Perkantoran	9.10	5.25	5.50	4.11
	Perumahan	7.09	4.32	7.37	7.80
	BLANK	<0,41	<2,57	<0,41	<2,57

Maka dari persamaan Indeks Kualitas Udara = $100 - (50/0.9 \times (I_{\text{eu}} - 0,1))$ didapatkan nilai :

Tabel 8. Perhitungan Kualitas Udara

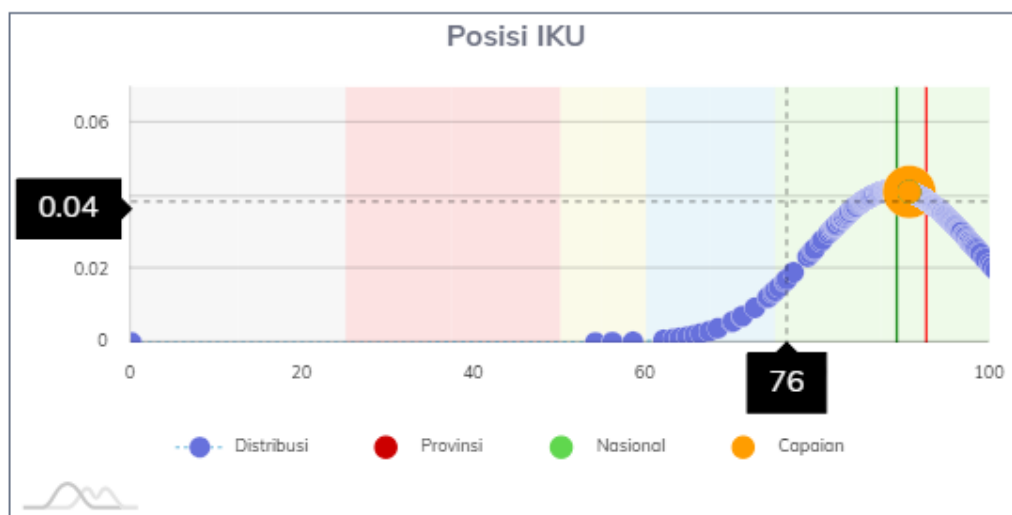
KABUPATEN/ KOTA	PERUNTUKAN	Average Total NO2 Tahap I	Total Average SO2 Tahap 2	Average Total NO2	Average Total SO2	EU NO2	EU SO2	Average EU	IKU
		µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3				
BENGKULU (1771)	Transportasi	8.97	5.63	8.76	6.35	0.22	0.32	0.27	90.65
	Industri	11.53	9.04						
	Perkantoran	7.30	4.68						
	Perumahan	7.23	6.06						
	BLANK								

Indeks Kualitas Udara Kota Bengkulu = 90,65

IKU = 90.65

IKU
90.65
SANGAT BAIK

Indeks Respon IKU
37.43



BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

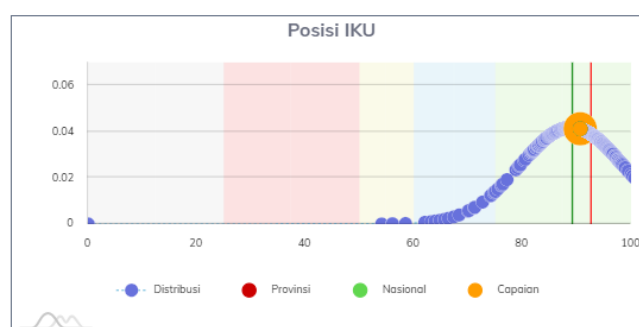
4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pemantauan kualitas udara pada 4 lokasi yaitu kawasan transportasi, kawasan industri, kawasan perkantoran dan kawasan pemukiman di dapatkan hasil analisa kualitas udara yang dilakukan Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu melalui Bidang Pengendalian pencemaran dan Kerusakan Lingkungan dimana menghasilkan 8 (delapan) sertifikat hasil uji yang dilaksanakan dua tahapan pelaksanaan pemantauan pada periode pertama pada tanggal 3-17 Maret Tahun 2023 dan periode ke dua pada tanggal 6-20 September Tahun 2023. Adapun hasil data laboratorium dan pengamatan pada saat pemantauan kemudian dilakukan analisis data dan perhitungan yang menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai IKU Tahun 2023 sebesar 90,65 dari target 88.03
2. Nilai IKU Tahun 2023 naik dibandingkan dengan nilai IKU Tahun 2022 dan 2021
3. Data ini hanya digunakan sebagai data kualitas udara di Kota Bengkulu Tahun 2023 pada 4 lokasi yaitu kawasan transportasi, kawasan industri, kawasan perkantoran dan kawasan pemukiman
4. Data untuk perhitungan Indeks Kualitas Udara (IKU) Kota Bengkulu Tahun 2023 menggunakan data dari pemantauan udara dengan metode *passive sampler*.

IKU
90.65
SANGAT BAIK

Indeks Respon IKU
37.43



4.2. Saran

Dalam rangka pencegahan meningkatnya pencemaran udara di Kota Bengkulu maka perlu dilakukan tindakan-tindakan sebagai berikut:

1. Pemerintah Kota Bengkulu menghimbau kepada masyarakat untuk peduli dan turut berpartisipasi menjaga lingkungan dengan cara tidak membakar sampah dan menggunakan kendaraan bermotor yang ramah lingkungan,
2. Meningkatkan pembinaan dan pengawasan pada dunia usaha agar tetap menjaga kualitas udara baik dan secara rutin
3. Melakukan pengawasan dan pembinaan untuk sumber emisi tidak bergerak yang ada di Kota Bengkulu

