

Petunjuk Umum !

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum anda mengerjakan !
2. Bacalah seluruh soal untuk memahami maksud soal, sebelum dijawab !
3. **Jangan lupa tuliskan nim, nama, dan tanda tangan anda, sebelum menjawab soal!**
4. Jawablah pertanyaan dengan singkat dan jelas ! (untuk soal essay / isian)
Pilihlah jawaban yang paling tepat
5. Kerjakanlah soal yang anda anggap lebih mudah dahulu, dan tuliskan jawaban dilembar jawaban yang telah disediakan !
6. Jawaban harus ditulis dengan tulisan yang jelas dan mudah dibaca, dan **tidak diperbolehkan kerja sama !**
7. **Koreksilah jawaban sebelum dikumpulkan !**

JAWABLAH DENGAN CERMAT, JELAS & TEPAT! (Nilai @ = 25)

1. Buatlah konsep pengendalian pencemaran udara akibat kendaraan bermotor meliputi aspek teknis, sosial, ekonomi dan kelembagaan secara komprehensif dan terpadu?
2. A. Jelaskan apa yang dimaksud dengan ISPU?

B. Diketahui data pengukuran parameter kualitas udara sebagai berikut:

Parameter	Kota A	Kota B
PM10 24 jam ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	75	225
SO ₂ 24 jam ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	90	525
CO 8 jam ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8	15

Pertanyaan: Jelaskan bagaimana kualitas udara di Kota A dan Kota B?

3. Jelaskan pengendalian pencemaran udara di perkotaan melalui pendekatan perilaku?

TABEL-TABEL UNTUK MENGERJAKAN SOAL NO 2.

Tabel Batas ISPU (Satuan SI)

ISPU	24 jam PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 jam SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8 jam CO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1 jam O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1 jam NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
50	50	80	5	120	(2)
100	150	365	10	235	(2)
200	350	800	17	400	1130
300	420	1600	34	800	2260
400	500	2100	46	1000	3000
500	600	2620	57,5	1200	3750

Sumber: Lampiran Keputusan Kepala Bapedal

Kep-107/KABAPEDAL/11/1997.

Tabel Pengaruh ISPU Untuk Setiap Parameter Pencemar

Kategori	Rentang	CO	NO ₂	O ₃	SO ₂	Partikulat
Baik	0-50	Tidak ada efek	Sedikit berbau	Luka pada beberapa spesies tumbuhan akibat kombinasi dengan SO ₂ selama 4 jam	Luka pada beberapa spesies tumbuhan akibat kombinasi O ₃ selama 4 jam	Tidak ada efek
Sedang	51-100	Perubahan kimia darah tapi tidak terdeteksi	Berbau	Luka pada beberapa spesies tumbuhan	Luka pada beberapa spesies tumbuhan	Terjadi penurunan pada jarak pandang
Tidak sehat	101-199	Peningkatan pada gejala kardiovaskular pada perokok yang sakit jantung	Bau dan kehilangan warna, peningkatan reaktivitas pembuluh tenggorokan pada penderita asma	Penurunan pada kemampuan atlet yang berlatih keras	Bau, meningkatnya kerusakan tanaman	Jarak pandang turun dan terjadi pengotoran debu dimana-mana

Sangat tidak sehat	200-299	Meningkatnya gejala kardiovaskular pada orang bukan perokok yang sakit jantung dan akan tampak beberapa kelemahan yang terlihat secara nyata	Meningkatnya sensitivitas yang berpenyakit asma dan bronchitis	Olah raga ringan mengakibatkan pengaruh pernafasan pada pasien yang berpenyakit paru-paru kronis	Meningkatnya sensitivitas yang berpenyakit asma dan bronchitis	Meningkatnya sensitivitas yang berpenyakit asma dan bronchitis
--------------------	---------	--	--	--	--	--

Berbahaya	300-lebih	Tingkat yang berbahaya bagi semua populasi yang terpapar				
-----------	-----------	--	--	--	--	--