

LEMBAR KERJA (LKM/LKPD)

Materi: Jenis-Jenis Zat Adiktif & Mekanismenya pada Sistem Saraf

A BAGIAN A: Pemahaman Konsep (Isian Singkat / Dropdown)

Pilihlah atau ketiklah jawaban yang paling tepat!

1. Zat yang menimbulkan ketergantungan (adiksi) serta memengaruhi fungsi otak dan sistem saraf pusat disebut...
2. Zat adiktif bekerja dengan cara membajak sistem komunikasi alami otak (neurotransmitter) yang terjadi di bagian...
3. Berdasarkan efeknya, zat adiktif dibagi menjadi 3 jenis utama, yaitu _____, _____, dan _____.

B BAGIAN B: Studi Kasus (Pilihan Ganda / Kotak Centang)



Bacalah ringkasan berita berikut untuk menjawab soal nomor 4 dan 5!

Kasus: Selebgram Jule (JP) ditangkap oleh Polresta Bandara Soekarno-Hatta terkait penerimaan paket vape yang mengandung narkoba Golongan II jenis Etomidate. Berdasarkan hasil tes urine, ia dinyatakan positif.

4. Berdasarkan informasi medis, apa fungsi sebenarnya dari zat Etomidate sebelum disalahgunakan?
☐ Obat untuk meningkatkan detak jantung dan kewaspadaan.
☐ Obat untuk merangsang reseptor serotonin agar pasien berhalusinasi.
☐ Obat bius atau anestesi intravena kerja singkat untuk membuat pasien tidak sadarkan diri sebelum prosedur darurat/operasi.
☐ Obat penawar untuk mengatasi kecanduan kafein.
5. Berdasarkan efeknya yang "membuat pasien tidak sadar diri", zat Etomidate kemungkinan besar bekerja dengan mekanisme yang mirip dengan kelompok zat adiktif jenis apa?
☐ Depresan (karena memperlambat kerja otak dan menurunkan kesadaran)
☐ Stimulan (karena mempercepat kerja otak)
☐ Halusinogen (karena mengubah persepsi)

C BAGIAN C: Menjodohkan (Tarik Garis / Drag & Drop)



Tarik garis untuk mencocokkan jenis zat adiktif dengan mekanisme kerja atau contoh zatnya yang tepat!

Jenis Zat	Mekanisme / Efek / Contoh
A. Stimulan	1. Mekanismenya meningkatkan aktivitas GABA (penghambat) dan menurunkan aktivitas Glutamat, sehingga memperlambat kerja otak. Contohnya: Alkohol, Obat Penenang (Barbiturat), dan Opiat.
B. Depresan	2. Bekerja dengan mengganggu interaksi sel saraf dengan Serotonin. Mengubah persepsi dan realitas. Contohnya: LSD, Ganja, dan Jamur Ajaib (Psilosibin).
C. Halusinogen	3. Mempercepat kerja otak dengan cara meningkatkan pelepasan Dopamin dan Norepinefrin, menyebabkan sinyal saraf berlebihan. Contohnya: Kafein, Nikotin, Kokain, dan Amfetamin.

D BAGIAN D: Benar atau Salah (Pilihan Ganda)

Tentukan apakah pernyataan berikut Benar atau Salah!

1. Zat stimulan menyebabkan relaksasi hingga hilangnya kesadaran.
2. Ganja (dalam dosis tertentu) bekerja pada reseptor Cannabinoid spesifik di otak dan diklasifikasikan sebagai halusinogen.
3. Kafein dan Nikotin termasuk dalam golongan zat adiktif stimulan yang dapat meningkatkan detak jantung dan tekanan darah.

Benar

Salah

Benar

Salah

Benar

Salah