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!

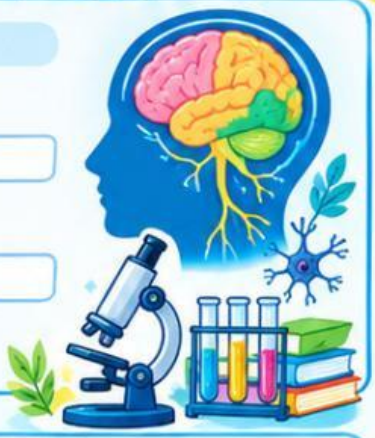
1. Zat yang menimbulkan ketergantungan (adiksi) serta memengaruhi fungsi otak dan sistem saraf pusat disebut...

   _____

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

LIVEWORKSHEETS