



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK Berbasis *Discovery Learning*

Pengaruh Narkotika Terhadap Sistem Saraf



Kelompok : .....  
Anggota Kelompok :

1.
2.
3.



untuk kelas

**XI**

SMA/MA

# IDENTITAS LKPD



## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pembelahan sel; menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut; memahami fungsi enzim dan mengenal proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh; serta memiliki kemampuan menerapkan konsep pewarisan sifat, pertumbuhan dan perkembangan, mengevaluasi gagasan baru mengenai evolusi, dan inovasi teknologi biologi.



## Tujuan Pembelajaran

1. Menganalisis bagian-bagian struktur sel saraf beserta fungsinya.
2. Membedakan jenis-jenis sistem saraf.
3. Mengaitkan proses koordinasi sehingga dapat menjelaskan peran saraf dalam mekanisme koordinasi melalui studi literature.
4. Menganalisis pengaruh narkoba terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ sistem koordinasi yang menyebabkan gangguan sistem saraf pada manusia berdasarkan literature.



## Petunjuk Pengerjaan

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Persiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan LKPD.
3. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di LKPD.
4. Selesaikan tugas-tugas yang ada di LKPD dengan baik, benar, dan bertanggung jawab.
5. Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku peserta didik, jurnal, internet dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan.
6. Kumpulkan LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
7. Tanyakan kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan LKPD.





# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## AKTIVITAS 2



### WACANA 2

Simaklah dan jawab pertanyaan di bawah ini!



Gambar 1. Pengguna Narkoba (Roger Danuarta dan Macaulay Culkin)

**TRIBUNNEWS.COM** - Mantan aktor cilik, Macaulay Culkin, yang tenar lewat akting di film "Home Alone" sering jadi sorotan media setelah terjerat narkoba. Setelah kecanduan barang haram itu sampai akhirnya ia mundur dari dunia akting dan hidup menyepi dalam rehabilitasi. Ia ditemukan di jok kemudi mobil dalam kondisi tidak sadarkan diri dan diduga overdosis. Saat ditemukan ada jarum suntik yang masih menempel di lengannya. Sama halnya dengan yang pernah dialami oleh aktor Indonesia Roger Danuarta. Polisi menemukan paket ganja di dalam mobil yang dikemudikan Roger. Hasil tes urine juga menunjukkan Roger Danuarta positif menggunakan narkoba. Jenis narkoba yang digunakan Roger adalah putaw dan ganja..

Dari kedua kasus tersebut dapat kita ketahui bahwa keduanya mengalami kecanduan narkoba, lalu bagaimanakah narkoba dapat menimbulkan kecanduan? Adakah kaitannya dengan sistem saraf?

**Mari kita cari tahu!**

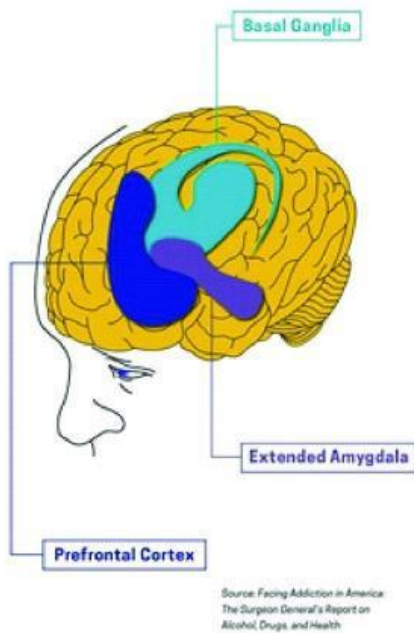
### Pengumpulan Data

Simaklah video berikut ini untuk menjawab pertanyaan 1, 2, dan 3!



1. Tulislah informasi yang kalian peroleh pada kolom di bawah ini!

2. Perhatikan gambar bagian otak berikut ini!



Carilah fungsi dari 3 bagian yang tunjuk (berdasarkan video 1 dan didukung dengan sumber lainnya)!



## Pengolahan Data

### Mari berdiskusi dan berpikir!

1. Ganja merupakan salah satu contoh narkoba golongan 1 yang sangat berpotensi menyebabkan ketergantungan. Bagaimana ganja dapat menyebabkan ketergantungan?

Jawab:

2. Ganja merupakan narkoba golongan 1 yang dapat mengganggu kinerja otak. Bagian otak mana yang terpengaruh oleh penggunaan narkoba?

Jawab:

3. Penggunaan narkoba dan konsumsi video pornografi sama-sama menimbulkan kerusakan pada otak. Mungkinkah konsumsi video pornografi lebih banyak menimbulkan kerusakan pada otak dibandingkan penggunaan narkoba?

Jawab:

4. Narkotika diperlukan manusia untuk kepentingan pengobatan. Namun, saat ini marak sekali penyalahgunaan narkoba terutama pada kalangan pelajar sehingga mempengaruhi mental dan pendidikan bagi pelajar. Apa yang anda lakukan sebagai pelajar untuk mencegah penyalahgunaan narkoba?

Jawab:

# REFLEKSI

Nama : .....

Kelas : .....

**Setelah kegiatan pembelajaran berakhir, anda melakukan refleksi dengan menjawab pertanyaan berikut secara individual!**

1. Apa yang anda pahami setelah mempelajari materi sistem saraf dengan menggunakan LKPD ini?

Jawab:

2. Pengalaman penting apa yang anda peroleh setelah mempelajari materi sistem saraf dengan menggunakan LKPD ini?

Jawab:

3. Apa manfaat yang anda peroleh setelah mempelajari materi sistem saraf dengan LKPD ini?

Jawab :

