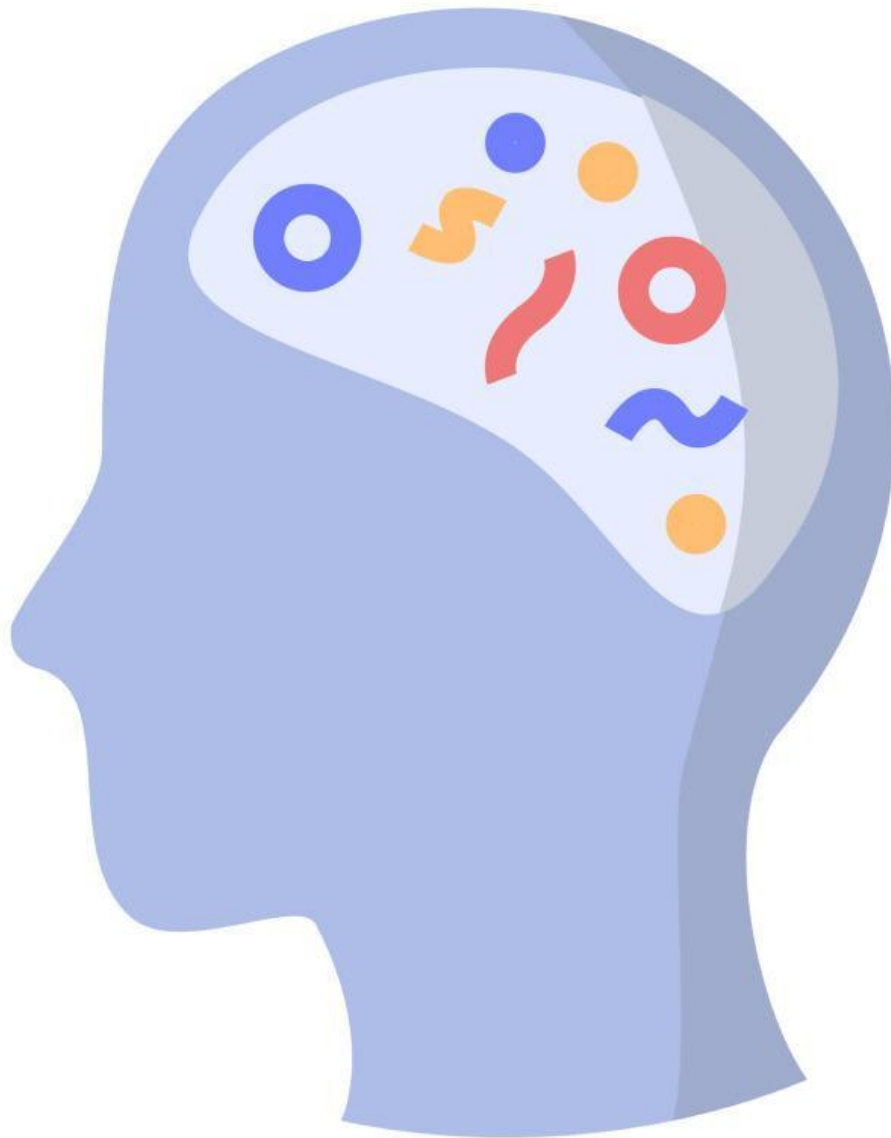


# **LKPD BIOLOGI XI**

## **MOBILITAS PADA MANUSIA**

### **(OTAK BESAR)**

#### **PERTEMUAN 1**



MARIA FRANSISKA JATI GAMA TARA, S. Pd.

SMAS KATOLIK GIOVANNI KUPANG

# INFORMASI UMUM



KELAS :

NAMA :

## TOPIK

- Organ sistem saraf dan peran dalam mobilitas (otak besar)

## Tujuan Pembelajaran

Menganalisis keterkaitan peran antar sistem organ dalam proses mobilitas pada tubuh

## Indikator Tujuan Pembelajaran

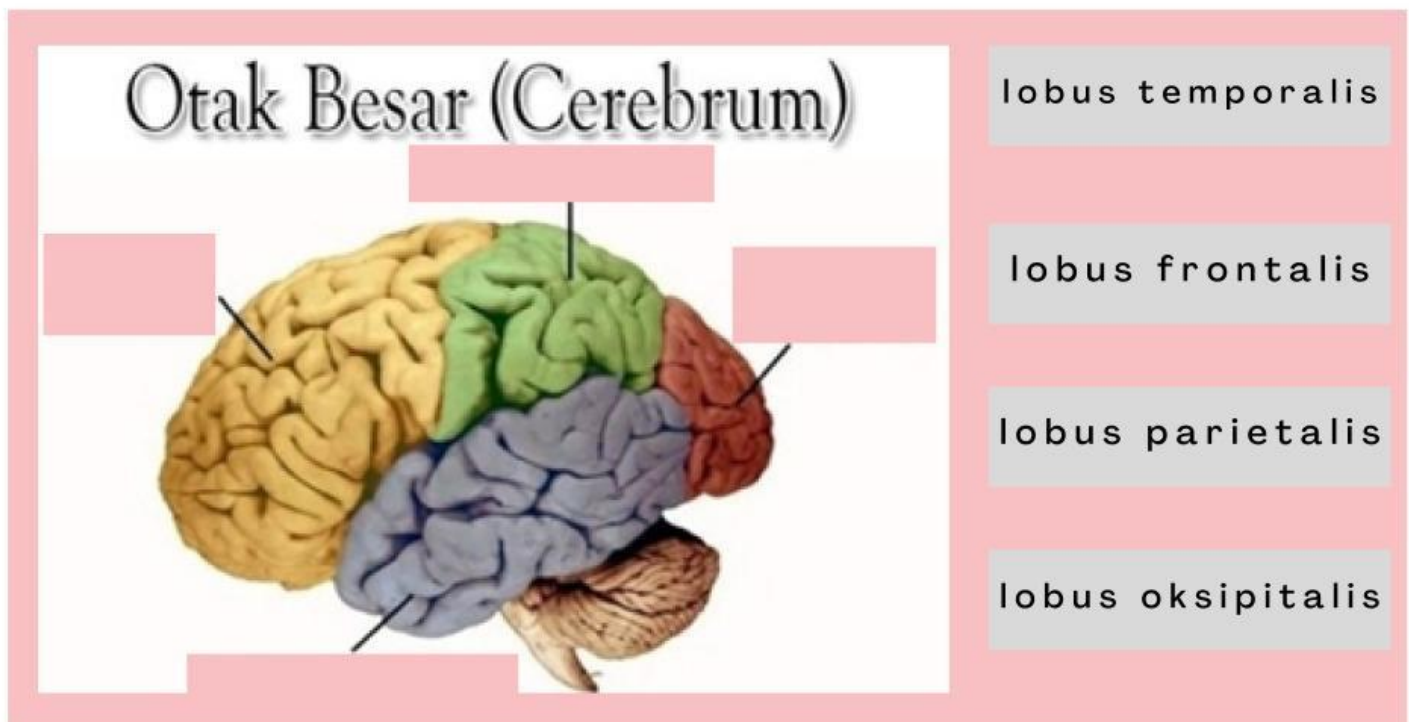
1. Mengidentifikasi struktur otak besar sebagai saraf pusat
2. Mengidentifikasi peran otak besar dalam mobilitas tubuh manusia
3. Menganalisis kelaian atau penyakit akibat kerusakan otak besar

## Pengantar

- Otak adalah organ yang kompleks dan terdiri dari beberapa bagian utama.
- Otak Besar (Cerebrum): Otak besar adalah bagian terbesar dari otak dan terdiri dari dua hemisfer (bagian kiri dan kanan) yang terhubung oleh korpus kallosum. Otak besar bertanggung jawab atas pengolahan informasi sensorik, pemikiran, memori, emosi, dan pengendalian gerakan sadar.

1. Perhatikan gambar otak besar berikut!

Tariklah nama bagian yang sesuai dengan gambar!



2. buatlah garis ke jawaban yang benar untuk bagian dan fungsi otak besar dibawah ini!

lobus temporalis

mengendalikan ucapan, emosi, gerakan, kepribadian serta emosi. Selain itu, bagian ini juga memiliki fungsi intelektual yakni penalaran, berpikir, mengambil keputusan, memecahkan masalah serta perencanaan.

lobus parietalis

mengendalikan sensasi seperti nyeri, sentuhan, suhu dan tekanan. Bagian ini juga berperan untuk mengendalikan pemahaman mengenai ukuran atau orientasi spasial, arah dan juga bentuk.

lobus frontalis

mengendalikan indra pendengaran, emosi serta ingatan serta fungsi bicara.

lobus oksipitalis

mengendalikan fungsi dari penglihatan

3. buatlah garis ke jawaban yang benar untuk bagian dan gangguan yang dapat timbul akibat kerusakan otak besar!

lobus temporalis

Gangguan Perilaku

lobus parietalis

Gangguan Penglihatan

lobus oksipitalis

Gangguan Bicara dan Bahasa  
serta pendengaran

lobus frontalis

Kesulitan dalam merasakan  
sentuhan

4. Bagian otak besar apakah yang berfungsi dalam mobilitas tubuh manusia? bagaimana perannya?

kesimpulan