

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA



Nama :
Kelompok :
Kelas :



60
menit

LKPD

MATA PELAJARAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Kerjakanlah LKPD secara berkelompok (3-4 orang)!
2. Kerjakan LKPD secara berurutan sesuai dengan langkah-langkah penyelesaian!
3. Diskusikan LKPD dengan teman sekelompokmu!
4. Setiap langkah memiliki waktu yang berbeda-beda sesuai dengan tingkat pengerjaannya!
5. Dilarang bekerja sama dengan kelompok lain!
6. Jika ada yang kurang jelas tanyakan kepada gurumu!

Tahapan



Tahapan pembelajaran model Problem Based Learning



Indikator



Menunjukkan indikator pemecahan masalah

waktu



Menunjukkan alokasi waktu untuk menyelesaikan setiap tahapan Problem Based Learning



Kegiatan



Menunjukkan setiap kegiatan pada salah satu tahap Problem Based Learning

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi organ-organ pernapasan manusia dan fungsinya.
2. Peserta didik dapat menjelaskan proses pernapasan pada manusia.
3. Peserta didik dapat menjelaskan gangguan pernapasan serta cara menjaga kesehatan sistem pernapasan.

Kompetensi Dasar

1. Memahami struktur dan fungsi organ pernapasan pada manusia.
2. Menganalisis gangguan pada sistem pernapasan manusia serta upaya menjaga kesehatannya.

Langkah-Langkah PBL

1. Orientasi masalah
2. Mengorganisasikan peserta didik
3. Membimbing penyelidikan
4. Mengembangkan dan menyajikan hasil karya
5. Menganalisis dan mengevaluasi masalah

Indikator Pemecahan Masalah

1. Memahami masalah
2. Merencanakan penyelesaian masalah
3. Melaksanakan rencana penyelesaian
4. Memeriksa kembali

20
menit



Kegiatan 1 : Mengidentifikasi Organ Pernapasan

1. Amati gambar berikut yang menunjukkan sistem pernapasan manusia.



2. Jawablah pertanyaan berikut!

Pertanyaan:

- Sebutkan organ-organ utama dalam sistem pernapasan manusia.
- Jelaskan fungsi dari: hidung, trakea, paru-paru, dan diafragma.

Tugas Mandiri:

Gambarlah sistem pernapasan manusia di kolom tugas yang telah disediakan, dan beri keterangan pada setiap organ.



Lembar jawaban

2.

a.

b.

Tugas Individu

20
menit



Kegiatan 2 : Proses Pernapasan

1. Bacalah materi di buku IPA tentang proses inspirasi dan ekspirasi pada manusia!

2. Diskusikan dengan teman kelompok kalian untuk menjawab pertanyaan berikut!

Pertanyaan Diskusi :

- a. Apa yang terjadi pada diafragma saat inspirasi dan ekspirasi?
- b. Mengapa paru-paru memerlukan otot diafragma untuk bekerja?

Tugas Kelompok :

Buatlah poster yang menjelaskan proses pernapasan manusia secara sederhana.

**Mari kita
selesaikan
masalah di
atas**



Lembar jawaban

2. a.

b.

Tugas kelompok



Kegiatan 3 : Gangguan pada Sistem Pernapasan

1. Bacalah artikel tentang gangguan sistem pernapasan seperti asma, bronkitis, dan TBC.

2. Jawablah pertanyaan berikut:

Pertanyaan:

- Sebutkan tiga contoh gangguan pada sistem pernapasan dan gejalanya.
- Apa yang dapat dilakukan untuk mencegah gangguan tersebut?

Tugas:

Cari satu kasus gangguan pernapasan yang terjadi di lingkungan sekitar kalian. Catat penyebabnya dan cara penanganannya.

**Mari kita
selesaikan
masalah di
atas**



Lembar jawaban

2. a.

b.

Tugas

Kelompok 5

- 1.Zahrah Fatin Tanzola (A1J023001)
- 2.Sisi Putri Lana (A1J023029)
- 3.Foirel Agustin (A1J023019)
- 4.Meizka Aulia Deszirafillah (A1J023027)
- 5.Nesti (A1J023031)