



LKPD
SISTEM PERNAPASAN
(Organ, Mekanisme dan penyakit pada sistem pernapasan)



Penyusun:
Riri Sanweni, S.Pd
SMA Negeri 2 Kuantan Mudik
Kab. Kuantan Singingi - RIAU



LKPD PERTEMUAN 1

Topik : Alat, struktur, mekanisme dan penyakit pada sistem pernapasan manusia
Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : XII/ ganjilAlokasi
Waktu : 30 Menit

Kelompok :

Nama :

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR
3.8. Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem respirasi manusia.	3.8.1. Mengidentifikasi alat pernapasan pada manusia. <i>(LOTS)</i> 3.8.2. Menganalisis struktur dan fungsi organ pernapasan manusia. <i>(HOTS)</i> 3.8.3. Membedakan/membandingkan mekanisme pernapasan secara inspirasi dan ekspirasi. <i>(HOTS)</i> 3.8.4. Menganalisis proses transport gas O ₂ dan CO ₂ .

Tujuan Pembelajaran

Melalui pendekatan *Sainstifik* model pembelajaran *Discovery Learning* dengan metode diskusi, kerjasama, keaktifan, disiplin dan percaya diri, peserta didik yang berkolaborasi dengan guru dapat mengidentifikasi, menjelaskan Alat, struktur dan fungsi organ pernapasan manusia dan membandingkan mekanisme Pernapasan, menyajikan data dan menyimpulkan data dengan sikap disiplin, bersungguh-sungguh, bertanggung jawab, bergotongroyong, religius serta peduli lingkungan.

Petunjuk LKPD

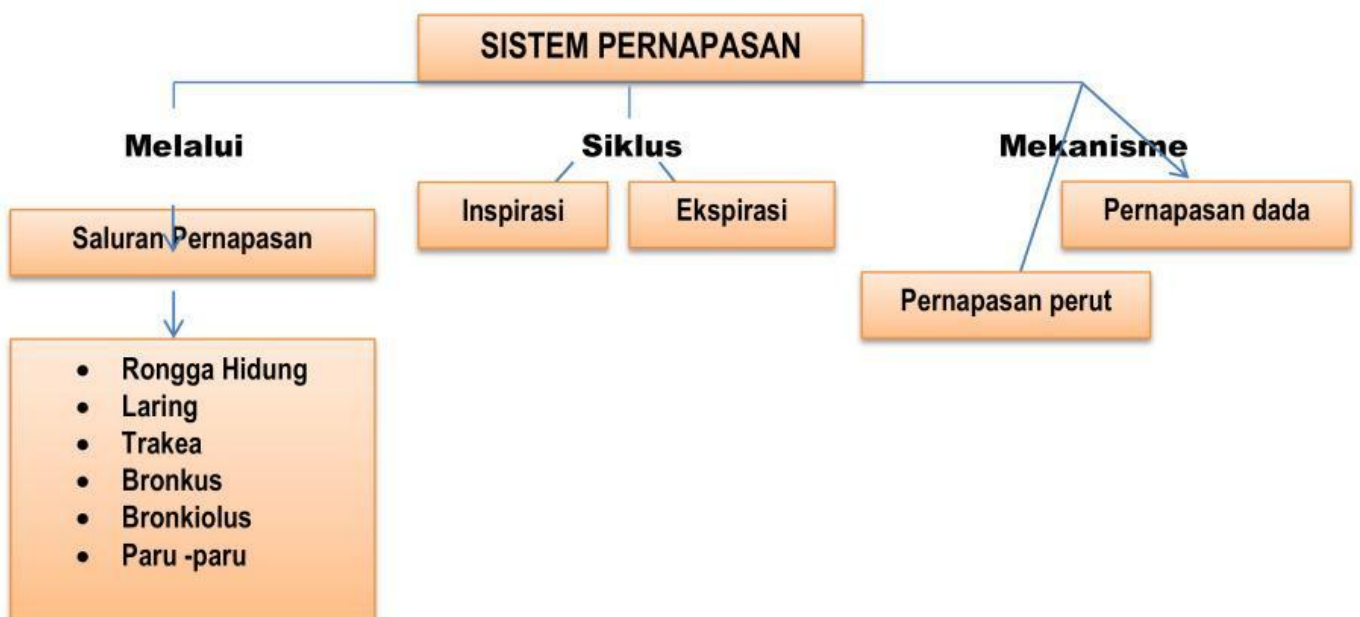
Bagi Guru :

1. Guru membagikan LKPD kepada setiap peserta didik sebagai sumber belajar dikelas.
2. Guru membimbing peserta didik secara mandiri dalam kelompok untuk terlibat dan aktif dalam menyelesaikan permasalahan di LKPD.
3. Berikan kebebasan kepada peserta didik untuk menggunakan sumber belajar yang lain dalam pembelajaran.

Bagi Peserta Didik :

1. Gunakan ilustrasi (gambar, tabel dan diagram) yang tersedia untuk memudahkan menjawab setiap soal yang ada.
2. Gunakan sumber belajar yang lain untuk membantu menjawab soal dalam LKPD.
3. Bersikap jujur, disiplin, bertanggung jawab dan bekerja sama dalam menyelesaikan permasalahan dalam LKPD.

PETA KONSEP





Diskusi Kelompok

1. Menyisipkan Video



shutterstock.com • 1894207243



2. Pilihan Ganda

Pilihlah Jawaban Dibawah ini yang menurut kamu paling benar !

1. Pada sistem pernapasan manusia paru - paru berfungsi untuk pertukaran gas. Bagian tersebut adalah ...

- a. Brokus
- b. Bronkiolus
- c. Alveolus
- d. Pleura
- e. Gelambir

2. Perlatikan alat - alat pernapasan pada manusia di bawah ini!

- 1. Laring
- 2. Rongga hidung
- 3. Brokus
- 4. Alveolus
- 5. Bronkiolus
- 6. Trakea
- 7.

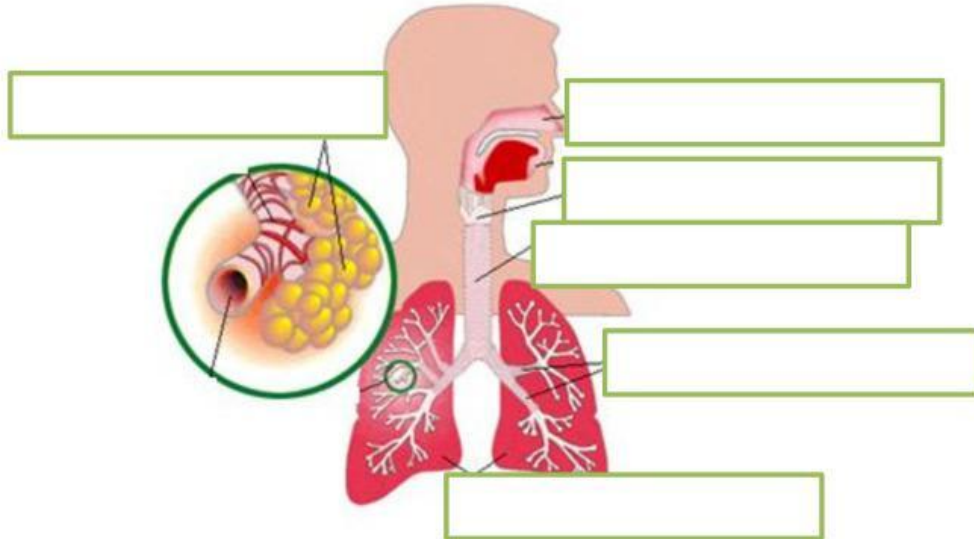
Urutan alat pernapasan yang dilalui oleh oksigen dalam mproses pernapasan manusia adalah ...

- a. 2-3-6-1-5-4
- b. 2-1-6-3-5-4
- c. 2-3-1-6-5-4
- d. 2-3-5-1-6-4
- e. 2-3-6-5-1-4



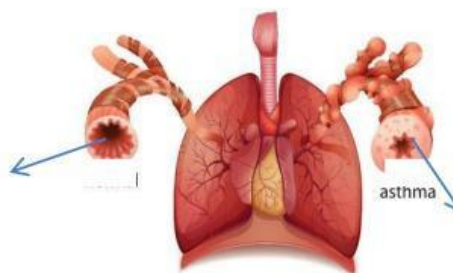
3. Soal mencocokkan

Lengkapai bagian - bagian dari organ sistem pernapasan pada manusia di bawah ini dengan menyeret/menarik nama organ yang terdapat pada kotak!



Rongga Hidung	Alveolus	Trakea
Faring	Bronkiolus	Paru - paru

4. Beri keterangan nama jenis penyakit pada gambar pada bagian organ pernapasan berikut !





5. Soal menjodohkan

Hubungkan dengan tanda panah pernyataan di bawah ini dengan membuat garis pernyataan!

- | | | | |
|----|---|---|----------------------------|
| 1. | Otot diafragma berelaksasi → tulang rusuk turun → rongga dada dan paru-paru → mengecil → tekanan udara dalam paru-paru naik → Udara keluar dari paru-paru | → | Inspirasi pernapasan perut |
| 2. | Otot diafragma berkontraksi → diafragma mendatar → rongga dada dan paru-paru mengembang → tekanan udara paru-paru rendah → Udara masuk ke paru-paru | → | Ekspirasi Pernapasan Perut |

6. Uraian

1. Dalam sistem pernapasan proses transport dan pertukaran gas O_2 dan CO_2 terjadi pada