

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Tema : Sistem Pernapasan pada Manusia

Kelas :
8



Nama Kelompok:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

Disusun Oleh : Nur Lailatul Mukaromah

Petunjuk Belajar

1. Membaca doa sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Menuliskan identitas kelompok pada sampul depan LKPD
3. Membaca setiap aktivitas dengan cermat
4. Mengerjakan setiap aktivitas dalam LKPD
5. Jika terdapat pertanyaan tanyakan pada guru.

Capaian Pembelajaran

Memahami struktur dan fungsi organ-organ utama dalam sistem pernapasan manusia, seperti paru-paru, bronkus, trakea, dan diafragma.

Tujuan Pembelajaran

1. Memahami struktur dan fungsi sistem pernapasan manusia.
2. Mengidentifikasi organ-organ yang terlibat dalam proses pernapasan.

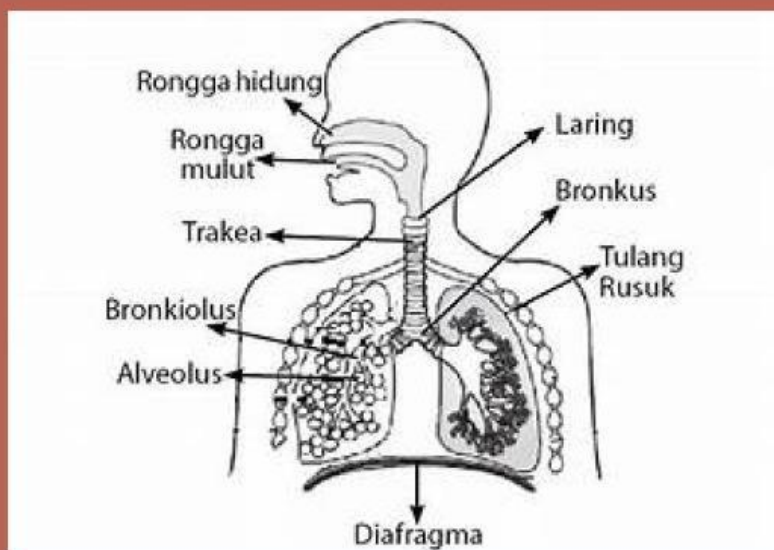
Pendahuluan

Apa itu sistem pernapasan pada manusia? Sistem pernapasan pada manusia adalah serangkaian organ dan struktur yang bekerja sama untuk mengambil oksigen dari udara dan membuang karbon dioksida hasil metabolisme tubuh. Proses ini penting untuk memenuhi kebutuhan oksigen dalam tubuh dan untuk menghilangkan limbah karbon dioksida. Komponen utama sistem pernapasan manusia meliputi:

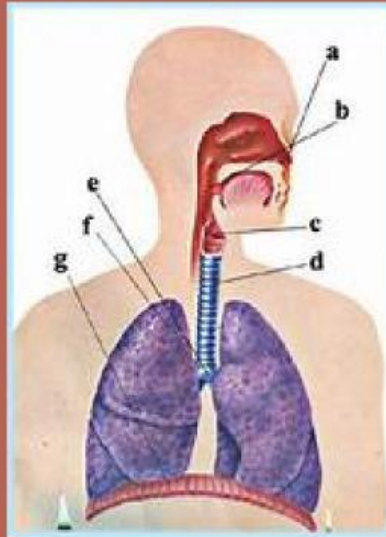
- Trakea (Saluran Napas Utama): Merupakan tabung yang terdiri dari cincin tulang rawan yang mengarah dari tenggorokan ke paru-paru. Trakea membawa udara dari hidung atau mulut ke bronkus.

- **Bronkus dan Bronkiolus:** Bronkus adalah cabang-cabang besar yang berasal dari trakea dan memasuki paru-paru. Bronkiolus adalah cabang-cabang kecil yang lebih kecil dari bronkus. Keduanya berfungsi sebagai saluran udara yang mengarahkan udara ke dalam paru-paru.
- **Paru-paru:** Paru-paru adalah organ utama dalam sistem pernapasan. Mereka terdiri dari lobus-lobus yang berisi alveoli, struktur kecil seperti kantung yang bertanggung jawab untuk pertukaran gas. Oksigen diserap oleh alveoli dan karbon dioksida dikeluarkan dari tubuh melalui proses ini.
- **Diafragma:** Merupakan otot berbentuk kubah yang memisahkan rongga dada dari rongga perut. Diafragma berkontraksi saat kita bernapas, memperluas rongga dada dan menciptakan tekanan negatif yang memungkinkan udara masuk ke paru-paru. Saat diafragma berelaksasi, udara dikeluarkan dari paru-paru.
- **Kapiler Darah:** Alveoli di paru-paru dihubungkan dengan kapiler darah, yang memungkinkan pertukaran gas antara udara dalam alveoli dan darah. Oksigen diserap oleh darah dari alveoli, sedangkan karbon dioksida dipindahkan dari darah ke alveoli untuk dikeluarkan dari tubuh.

Sistem pernapasan pada manusia adalah contoh sempurna dari kompleksitas dan keharmonisan dalam tubuh manusia. Setiap bagian memiliki peran khusus dalam menjaga keseimbangan gas-gas yang vital untuk kelangsungan hidup.



Ayo Menjodohkan



Jodohkanlah setiap Organ pernapasan pada kotak !!

A

B

C

D

E

F

G

Ayo Menjodohkan

Centang pertanyaan yang benar!!!

Apa Fungsi utama paru-paru dalam sistem pernapasan?

Pertukaran gas

Menyaring debu dari udara

Apa nama organ yang bertanggung jawab untuk pertukaran gas dalam sistem pernapasan manusia?

Jantung

Paru-paru

Apa yang terjadi saat kita menghirup udara?

Diafragma berkontraksi dan rongga dada membesar

Diafragma berelaksasi dan rongga dada membesar