



Kurikulum
Merdeka



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

IPA KELAS V (SISTEM PERNAPASAN MANUSIA)

NAMA :

.....

ABSEN :

.....

Pengembang:

Permata Balqis (2213053217) 5A2



KOMPETENSI DASAR

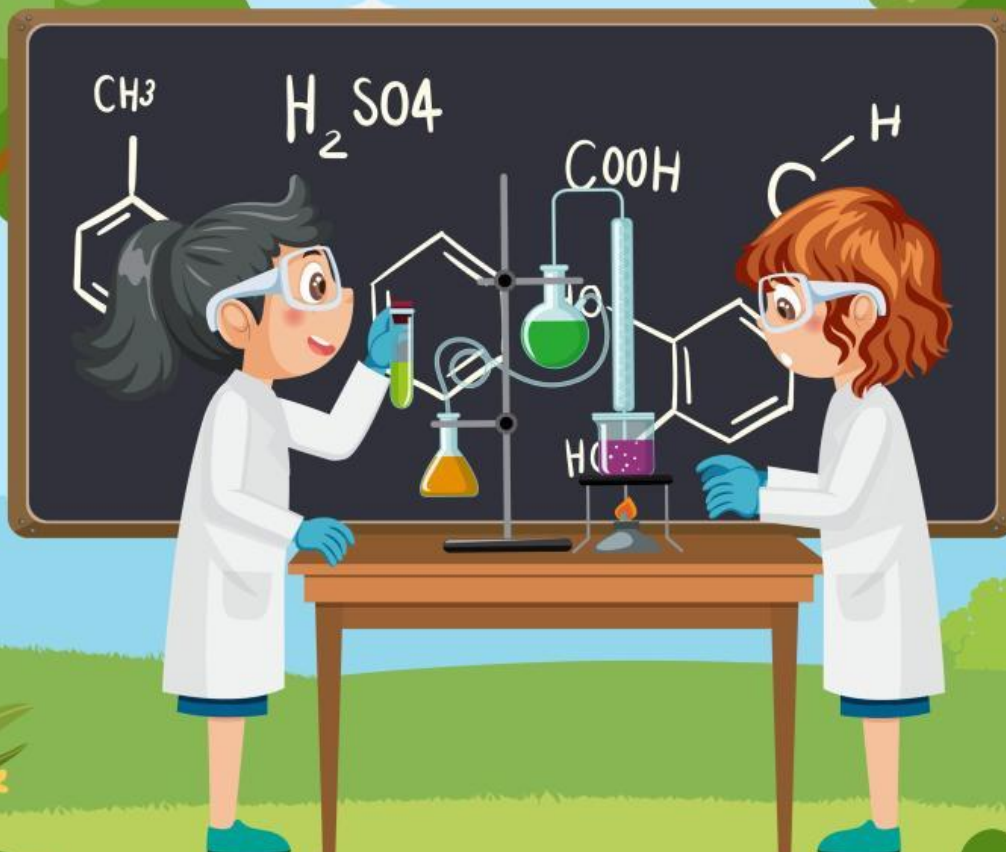
3.9 Menganalisis sistem pernapasan pada manusia.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.9.1. Menjelaskan pengertian respirasi/pernafasan

3.9.2. Menyebutkan organ-organ pada sistem pernapasan

3.9.3. Menganalisis bagian-bagian dan fungsi organ pada sistem pernapasan.



PENDAHULUAN

Assalamu'alaikum, Cendekia Cilik!

Pada kegiatan kali ini, kita akan mempelajari Sistem Pernapasan Manusia menggunakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berbasis aplikasi Liveworksheet. LKPD ini dirancang memberikan pengalaman belajar yang menyenangkan, interaktif, dan bermakna.

Tujuan dari LKPD ini adalah membantu Cendekia Cilik memahami materi dengan lebih cepat dan mendalam. Aplikasi Liveworksheet akan mempermudah Cendekia Cilik untuk menjawab soal dan belajar dengan cara yang lebih modern dan menyenangkan.

Ayo, kita mulai perjalanan belajar ini dan jadilah ilmuwan cilik yang cerdas!

Selamat belajar, Cendekia Cilik!



MATERI



Saat Mia dan Ian lari pagi, ada bau yang tercium oleh hidungnya. Tahukah kalian, bagaimana proses Mia dan Ian bisa membedakan bau sampah dan bau kue putu? Kita mampu membedakan bau kue putu dan sampah karena hidung kita, lho! Rongga hidung termasuk ke dalam organ yang berperan dalam sistem pernapasan. Yuk, kita coba mengetahui proses kerja organ pernapasan pada tubuh dengan membaca materi berikut ini.

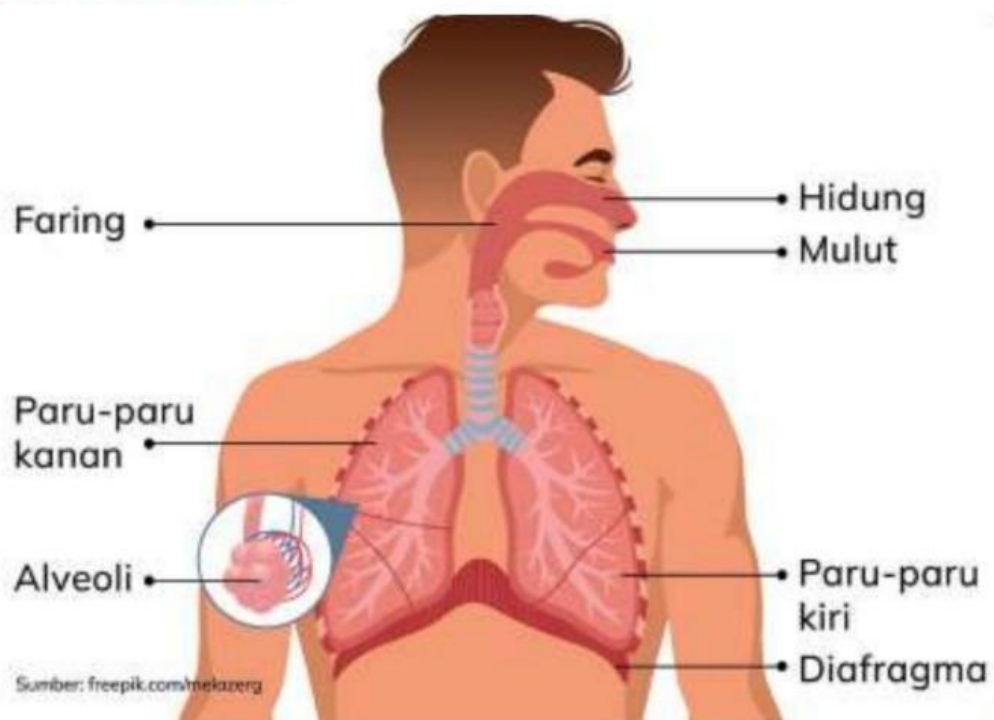


A. ORGAN PERNAPASAN MANUSIA



Sekarang, kita akan berjalan-jalan ke saluran pernapasan. Ini saatnya, kita menyadari bahwa kita bernapas. Dengan demikian, kalian dapat menelusuri pernapasan secara "sadar" dan organ-organ tubuh mana saja yang digunakan untuk bernapas.

Cendekia Cilik, ayo perhatikan gambar organ-organ pernapasan manusia di bawah ini!



Gambar 5.1 Organ pernapasan manusia.

1. Hidung

Bayangkan, saat kalian sedang berjalan tiba-tiba sebuah truk pasir lewat dan membuat debu-debu beterbangan. Spontan kalian segera menutup hidung agar tidak menghirup debu-debu tersebut. Tapi sayangnya, tetap saja ada debu yang masuk ke dalam hidung. Beruntungnya, pada hidung terdapat rambut-rambut halus yang akan menyaring kotoran dari luar. Hidung merupakan 'pintu masuk' dan 'pintu keluar' udara yang sangat penting bagi sistem pernapasan kita. Tanpa hidung, kita tidak dapat menghirup dan menghembuskan napas dengan baik.

2. Faring

Udara yang masuk dari hidung akan melanjutkan perjalanan ke faring. Faring merupakan hulu kerongkongan yang merupakan percabangan dua saluran. Di faring inilah udara bertemu dengan makanan dan minuman.

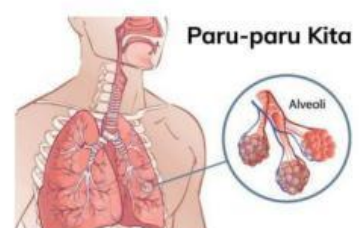
3. Tenggorokan dan cabang tenggorokan

Kemudian udara diteruskan ke tenggorokan dan melewati pipa saluran udara bercabang menjadi dua. Percabangan itulah yang disebut sebagai bronkus. Pada persimpangan tersebut terdapat sensor batuk. Jika ada nasi atau benda asing pada saluran pernapasan maka benda itu akan didorong ke atas dengan cara batuk. Itu sebabnya jika tersedak, secara spontan kalian akan batuk. Hal ini untuk menghindari masuknya benda-benda asing ke dalam paru-paru.

4. Paru-paru

Semua udara yang kita hirup akan masuk ke dalam paru-paru. Tanpa paru-paru, kita tidak mungkin bisa bernapas. Paru-paru terletak di rongga dada tubuh. Manusia mempunyai dua paru-paru, yaitu paru-paru bagian kanan dan kiri. Paru-paru terdiri atas satuan kecil yang dinamakan alveolus. Dalam alveolus,

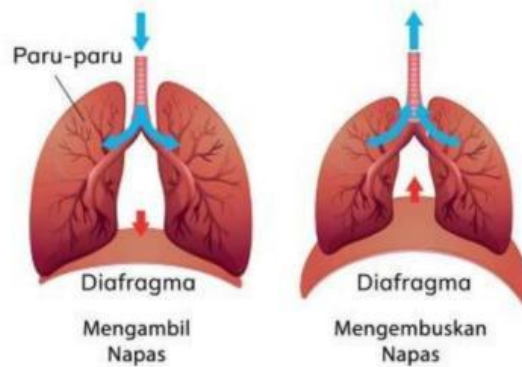
akan terjadi pertukaran udara antara oksigen yang kita hirup dengan karbon dioksida. Oksigen akan diedarkan ke seluruh tubuh. Sementara karbondioksida dikeluarkan lewat hembusan napas.



Gambar 5.2 Paru-paru Manusia
Sumber: freepik.com/nicelook

5. Diafragma

Antara rongga dada dan rongga perut kita terdapat sekat pembatas berupa otot yang disebut diafragma. Ketika menarik napas, diafragma akan menekan ke bagian bawah tubuh sehingga paru-paru mengembang dan udara dari luar bisa masuk. Ketika kita membuang napas maka diafragma akan melengkung dan menekan ke bagian atas tubuh sehingga udara di dalam paru-paru keluar.



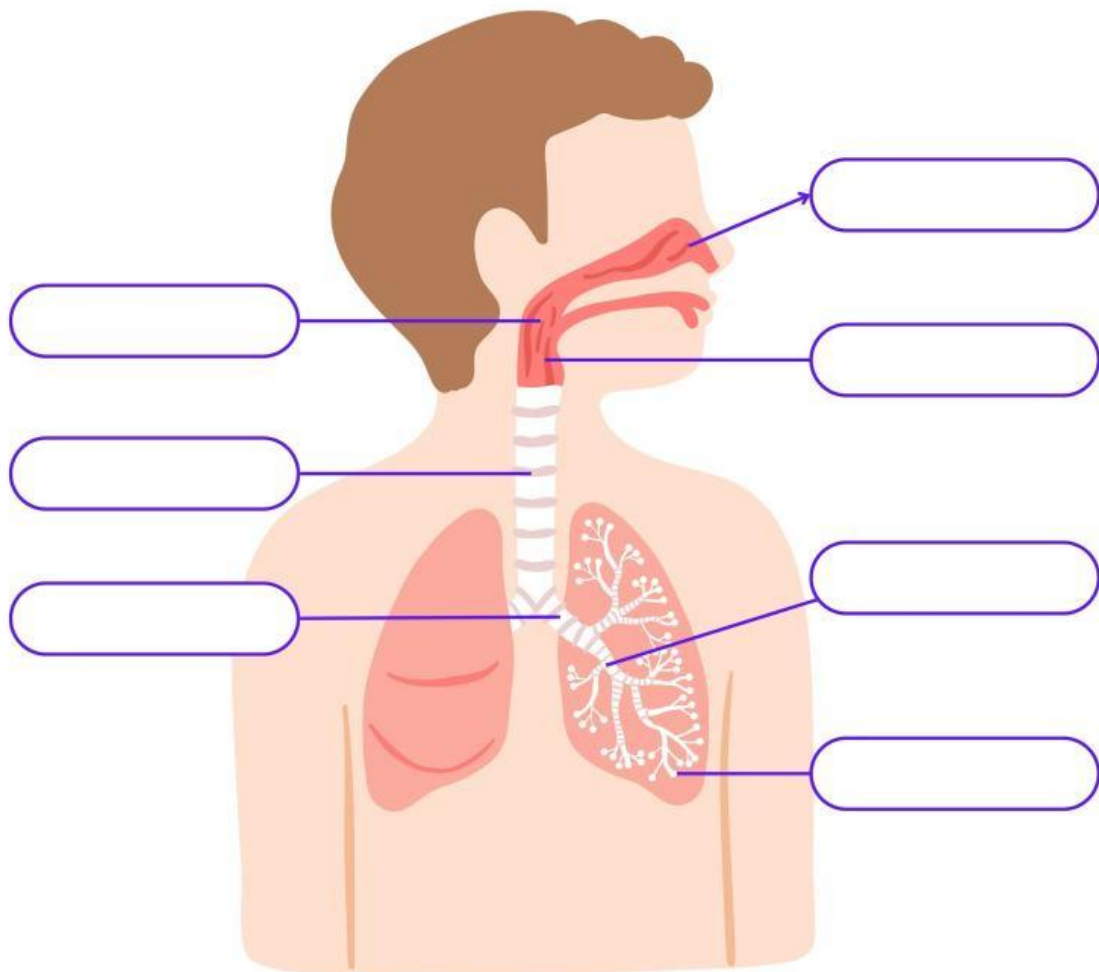
Gambar 5.3 Proses mengambil dan mengembuskan napas.

Sumber: [freepik.com/brgfx](https://www.freepik.com/brgfx)

**Agar kamu lebih mudah memahami
proses pernapasan manusia, simaklah
video berikut ini!**

ORGAN PERNAPASAN MANUSIA

Tuliskan bagian-bagian organ pernapasan sesuai gambar di bawah ini!



Gunakan nama organ pernapasan berikut untuk melengkapi gambar di atas

Laring

Trakhea

Brokhiolus

Hidung

Bronkhus

Alveolus

Faring

Paru-paru

PASANGKANLAH NAMA ORGAN PERNAPASAN DENGAN FUNGSINYA!

Paru-paru ●

● Menyaring udara

Alveolus ●

● Jalur udara menuju tenggorokan

Bronkiolus ●

● Mengalirkan udara ke bronkus

Bronkus ●

● Mengalirkan udara ke bronkiolus

Tenggorokan ●

● Mengarahkan udara ke alveolus

Hidung ●

● Tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida

Faring ●

● Tempat difusi oksigen ke darah



Selamat!
Kamu telah menyelesaikan pembelajaran
tentang sistem pernapasan manusia!
Ini dia penghargaanmu!

