



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

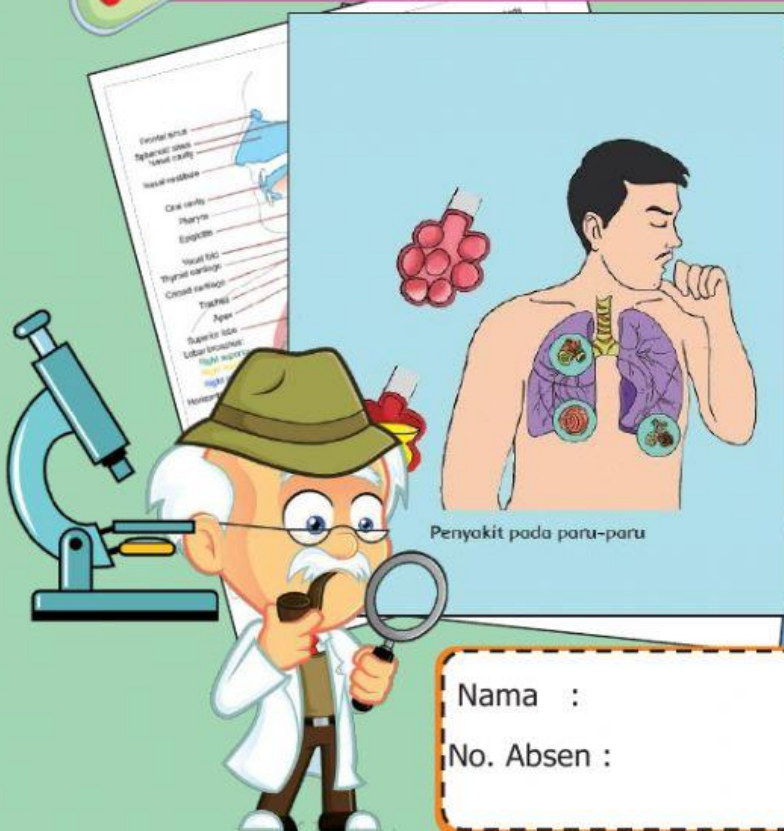
IPA

Sistem dan Organ Pernapasan



Kelas
V

Sekolah Dasar



Nama :

No. Absen :



Dikembangkan Oleh:

TRI LESTARI,S.Pd.

MENYIMAK MATERI

Proses Pernapasan Manusia

Proses menghirup udara



Ketika menarik napas atau inhalasi, diafragma dan otot-otot di antara tulang rusuk akan berkontraksi dan meluaskan rongga dada sehingga paru-paru bisa mengembang dan terisi udara. Udara masuk lewat hidung dan mulut, kemudian melewati proses penyaringan partikel kecil oleh rambut hidung, lalu menuju ke trakea atau batang tenggorokan. Udara dari trakea masuk ke paru-paru melewati saluran pernapasan yang disebut dengan bronkus dan bronkiolus, kemudian berujung di alveolus.

Proses mengembuskan udara

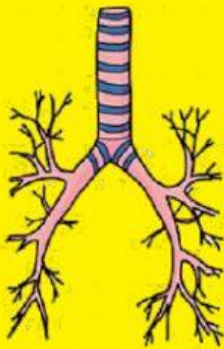


Ketika udara mencapai alveolus, terjadi proses pertukaran antara oksigen dan karbon dioksida pada pembuluh darah kecil bernama kapiler. Oksigen masuk ke dalam kapiler, kemudian menumpang sel darah merah menuju ke jantung untuk disebar ke seluruh tubuh. Di saat yang bersamaan, karbon dioksida masuk dari kapiler ke rongga paru. Setelah pertukaran oksigen dan karbon dioksida selesai, otot diafragma dan tulang rusuk kembali rileks dan rongga dada kembali seperti semula. Udara yang mengandung karbon dioksida pun terdorong dari alveolus menuju ke bronkiolus, bronkus, trakea, hingga ke luar melalui hidung.

Paru-Paru



paru-paru terletak dalam rongga dada diatas diafragma. Diafragma adalah sekat rongga badan yang membatasi rongga dada dengan rongga perut. Bagian dalam paru-paru memiliki tiga bagian, yaitu bronkus, bronkiolus, dan alveolus.



Bronkus

adalah batang tenggorokan bercabang dua yang menuju paru-paru kanan dan kiri



Bronkiolus

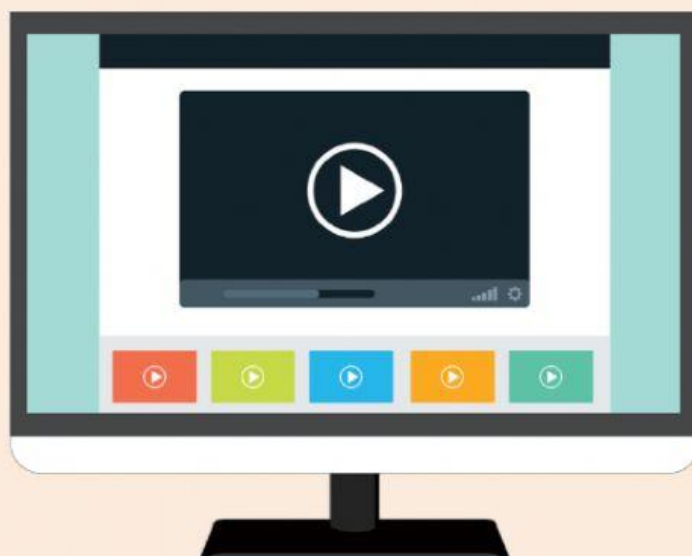
adalah percabangan yang lebih kecil dari bronkus



Alveolus

adalah bola-bola kecil yang terdapat di ujung bronkiolus yang berfungsi untuk tempat pertukaran O_2 dan CO_2

Agar kalian dapat memahami materi ini lebih jelas ayo simak video berikut ini.
Klik mulai untuk memulai memutar video.



KEGIATAN 2

Menganalisis Mekanisme Pernapasan Pada Manusia

Tujuan:

Menganalisis mekanisme pernapasan pada manusia.

Alat dan Bahan:

- 1 Buah Botol Plastik bekas
- 3 Buah Balon Karet
- 1 Buah Pipa Y atau sedotan yang telah dibuat cabang 3
- Paltisin secukupnya
- Karet gelang atau solatif
- Cutter/Gunting

Prosedur Kerja

- 1) Guntig atau potonglah bagian bawah botol plastik bekas kira-kira 20 cm dari atas tutuo botol.
- 2) Ambil sebuah balon dan gunting secukupnya kemudian tutup bagian bawah botol yang sudah terpotong dan rekatkan dengan menggunakan karet gelang atau solatif.
- 3) Lubangi tutup botol bagian atas, dan masukkan pipa Y atau selang yang sudah dibentuk Y sedemikian rupa.
- 4) Ikatlah balon pada 2 ujung pipa Y.
- 5) Setelah terbentuk lakukanlah percobaan berikut.
 - Tarik membran balon bagian bawah ke arak bawah lalu amati apa yang terjadi pada balon di dalam tabung.
 - Kembalikan ke posisi karet yang ditarik ke posisi semula lalu amati apa yang terjadi pada balon di dalam tabung.

Setelah kamu melakukan kegiatan pada kegiatan 2, Selanjutnya ato isilah tabel pengamatan berikut berdasarkan pada hasil pengamatanmu dalam melakukan kegiatan pada kegiatan 2.

Kegiatan	Hasil Pengamatan
Deskripsikan peristiwa yang terjadi setelah kamu menarik membran balon pada bawah botol ke arah bawah?	
Deskripsikan peristiwa yang terjadi setelah kamu mengembalikan membran balon pada bawah botol yang kamu tarik ke arah semula?	

Selanjutnya ayo simpulkan hasil pada kegiatan 2 ini yang telah kamu lakukan dengan cara mengisi kotak-kotak kosong di bawah ini.

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan 2 yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa apabila membran botol ditarik maka balon di dalam botol akan dan apabila dikembalikan ke posisi awal maka balon di dalam botol akan Hal tersebut sama seperti paru-paru kita yang akan apabila kita dan akan apabila kita

EVALUASI

Kerjakanlah soal-soal dibawah ini sebagai bahan evaluasi dari keseluruhan kegiatan yang telah dilakukan dalam E_LKPD ini.

1. Manusia bernafas untuk menghirup oksigen. Didalam tubuh oksigen dapat digunakan untuk
2. Saat suhu udara dingin, pak adi merasa bahwa hidungnya seperti tersumbat dan tidak dapat untuk menghirup oksigen. Namun, pak adi merasa walaupun hidungnya tersumbat, ia masih dapat menghirup oksigen walaupun merasa tidak nyaman. Mengapa pak adi dapat bernafas walaupun hidung tersumbat? Mungkinkah dampaknya akan berbahaya bagi pak adi sendiri?
3. Perhatikan gambar berikut!



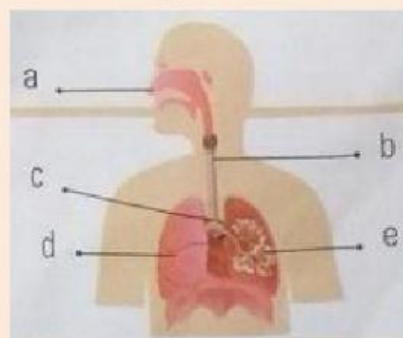
A



B

Analisis perbedaan proses yang terjadi pada gambar tersebut.....

4. Perhatikan gambar berikut!



Tuliskan nama dan fungsi dari bagian-bagian yang ditunjuk

EVALUASI

Kerjakanlah soal-soal dibawah ini sebagai bahan evaluasi dari keseluruhan kegiatan yang telah dilakukan dalam E_LKPD ini.

5. Dina, seorang gadis kecil yang periang, tetapi suatu hari ia mulai terlihat lesu dan mudah lelah. Ibu dina mengatakan akhir-akhir ini berat badan dina mulai menurun karena nafsu makannya menghilang. Hingga makin lama dina mulai merasa nyeri pada dada hingga mengalami batuk darah hingga saat ini dina dirawat dirumah sakit. Menurut kalian penyakit apa yang di derita oleh dina? Mengapa hal tersebut dapat terjadi pada dina yang memiliki sifat periang?
6. Mengapa asap rokok atau asap akibat terjadinya kebakaran hutan dapat mengganggu pernapasan?
7. Seorang pekerja kantoran merasa akhir-akhir ini mulai cepat lelah dan di pagi hari biasanya mengalami sesak dan sedikit batuk berdahak yang sangat menggagu pernafasannya. Disela bekerja, ia bisanya diisi dengan merokok yang berlebihan. Bagaimana cara agar pekerja tersebut dapat kembali segar saat bekerja dan gangguan pernafasan yang dialaminya dapat menghilang?



Selamat Mengerjakan!!!!

KESIMPULAN



Wow kamu telah sampai pada akhir kegiatan dalam E-LKPD ini, Sekarang ayo simpulkan selurung kegiatan yang telah kamu lakukan dalam LKPD ini.

A large, blank, light orange rectangular area with rounded corners, intended for writing a conclusion. It has blue horizontal lines on the left side, resembling a spiral notebook binding.