



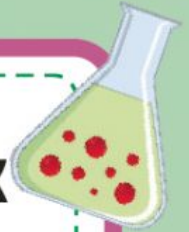
Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Universitas Pendidikan Ganesha



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



IPA



**Sistem dan Organ Pernapasan
Pada Manusia**



Kelas

U

Sekolah Dasar



Penyakit pada paru-paru



Nama :
No. Absen :
Kelas :

Dikembangkan Oleh:

Komang Tri Yoga Pramana



PETUNJUK PENGGUNAAN



Isikan Identitas Kalian terlebih dahulu pada halaman pertama E-LKPD interaktif ini.



Berdoalah sebelum mengerjakan E-LKPD interaktif ini.



Baca dan cermatilah petunjuk penggunaan E-LKPD Interaktif untuk memudahkanmu dalam menggunakannya.



Pada setiap kegiatan telah dilengkapi dengan petunjuk pengerjaan, jadi perhatikan petunjuknya agar mudah dalam mengerjakannya.



Apabila ada yang tidak dipahami tanyakan ke gurumu.



Kompetensi Dasar

- 3.2 menjelaskan organ pernapasan dan fungsinya pada hewan dan manusia serta cara memelihara kesehatan organ pernapasan manusia.
- 4.2 membuat model sederhana organ pernapasan manusia.



Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.2.1 Menganalisis jenis - jenis pernapasan pada manusia dan cara memelihara alat pernapasan pada manusia.
- 3.2.2 Menganalisis mekanisme pernapasan pada manusia.
- 4.2. 1 Membuat model sederhana organ pernapasan manusia.



Tujuan Pembelajaran

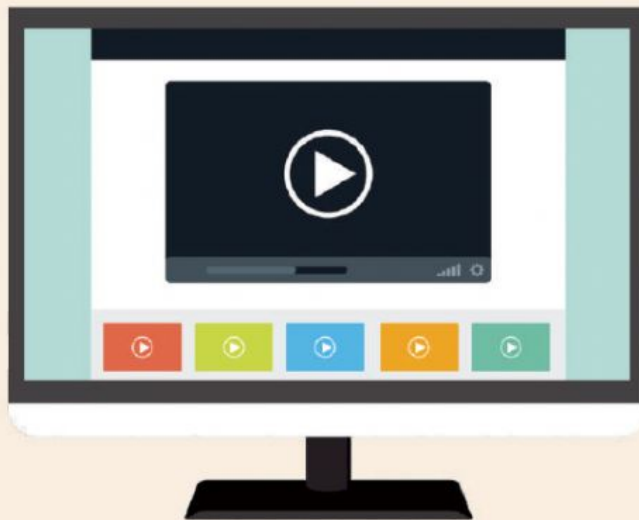
- 1. Melalui kegiatan menyimak materi, menyimak video pembelajaran, dan melakukan kegiatan, siswa dapat menganalisis jenis - jenis pernapasan pada manusia dan cara memelihara alat pernapasan pada manusia dengan benar.
- 2. Melalui kegiatan menyimak video dan melakukan kegiatan, siswa dapat menganalisis mekanisme pernapasan pada manusia dengan benar.
- 3. Melalui melakukan kegiatan, siswa dapat membuat model sederhana organ pernapasan pada manusia dengan baik.



KEGIATAN APERSEPSI



Adik-adik, sebelum kita masuk pada pembelajaran yang ada dalam E-LKPD ini. Kakak mau kalian menyimak tayangan atau video berikut ini.



Adik-adik tahukah kalian mengapa kita harus menjaga lingkungan kita khususnya udara?. Kita harus menjaga lingkungan sekitar kita khususnya lingkungan udara agar udara di lingkungan sekitar kita tetap segar dan bersih. Udara yang bersih akan membuat pernapasan kita menjadi sehat. Apabila udara kita kotor akan menimbulkan banyak penyakit pada pernafasan kita contohnya batuk, dan lain sebagainya.

Tapi tahukah kalian bagaimana cara kita bernafas? apa saja organ pernafasan pada manusia? dan gangguan apa saja yang sering terjadi pada pernafasan manusia?. Untuk menjawab semua pertanyaan tersebut pada pembelajaran kali ini kita akan mempelajari mengenai sistem dan organ pernafasan pada manusia.



Ayo Semangat



MENYIMAK MATERI

Sistem Pernapasan Manusia



Manusia bernafas untuk menghirup oksigen. Dalam tubuh, oksigen digunakan untuk proses pembentukan energi. Pada proses tersebut dihasilkan energi, karbon dioksida dan uap air. Alat pernapasan manusia adalah paru-paru.

BAGIAN-BAGIAN ALAT PERNAPASAN MANUSIA

Hidung

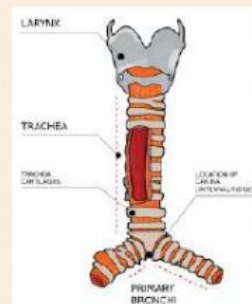


Di dalam hidung terjadi proses:

- Penyaringan debu dan kotoran, yang berasal dari udara yang dihirup oleh lendir dan rambut hidung.
- Penyesuaian suhu dan kelembapan udara untuk memudahkan proses penyebaran gas didalam tubuh

Trakea (tenggorokan)

Trakea (tenggorokan), trakea merupakan penghubung antara bagian hidung dan paru-paru. Antara rongga hidung dan trakea terdapat faring yang merupakan pertemuan rongga hidung dan rongga mulut.



MENYIMAK MATERI

Gangguan Organ Pernapasan Manusia



Flu

Flu disebabkan oleh virus influenza. Flu merupakan penyakit yang mudah ditularkan. Penyakit tersebut menular melalui udara. Oleh karena itu, tutuplah mulut dengan tisu ketika bersin

Tuberkulosis (TB)

Tuberkulosis (TB), penyakit ini disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* yang menyerang organ paru-paru. Penyakit TB disebarkan melalui udara ketika penderita batuk. Oleh karena itu, tutuplah mulut dengan tisu ketika batuk



Asma



Asma merupakan gangguan pernapasan yang disebabkan oleh penyempitan saluran pernapasan. Gejala penyakit tersebut, yaitu dada terasa sesak, batuk, dan napas terasa berat. Pemicu asma yaitu, menghirup udara tercemar, udara dingin, alergi, atau kelelahan

Flu Burung

flu burung merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus H5N1. Semula virus ini hanya menyerang hewan unggas saja, tetapi virus ini mengalami perubahan genetik sehingga dapat menyerang manusia. Penyakit ini bersifat menular dan mematikan, ciri-ciri penderita flu burung, yaitu demam tinggi diatas 39°C , sakit kepala dan tenggorokan, serta batuk yang terus menerus setelah kontak dengan unggas. Flu burung merupakan penyakit berbahaya karena mudah tersebar dan dapat mengakibatkan kematian



Kanker Paru-Paru



Kanker paru-paru merupakan penyakit yang menyebabkan terganggunya fungsi paru-paru. Salah satu pemicu kanker paru-paru adalah kebiasaan merokok. Kanker paru-paru merupakan salah satu penyakit berbahaya yang dapat menyebabkan kematian.

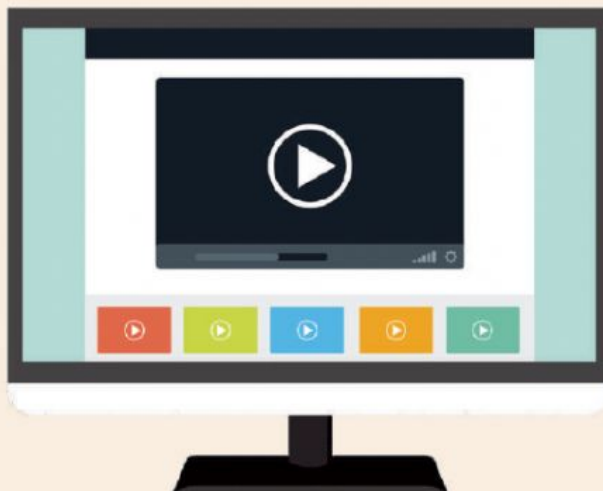
Cara Menjaga Kesehatan Organ Pernapasan

Proses menghirup udara

Paru-paru merupakan organ tubuh yang penting sehingga harus dijaga. Berikut beberapa cara untuk menjaga kesehatan alat pernapasan.

- 1) Mengonsumsi makanan bergizi dan cukup minum air.
- 2) Berolahraga secara teratur
- 3) Mencuci tangan dengan sabun
- 4) Gunakan masker jika perlu, untuk menghindari penularan virus atau udara polusi
- 5) Gunakan tisu untuk menutup mulut dan hidung ketika bersin

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



KEGIATAN 1

Mengidentifikasi Organ-Organ Pernapasan Manusia

Tujuan:

Mengidentifikasi organ-organ pernapasan manusia dan fungsinya berdasarkan hasil pengamatan video.

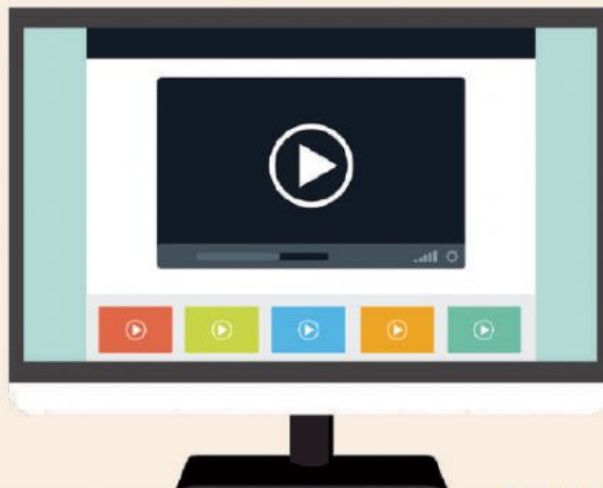
Alat dan Bahan:

1. Video proses bernapas;
2. Pemutar video/komputer
3. Buku Catatan
4. Alat Tulis

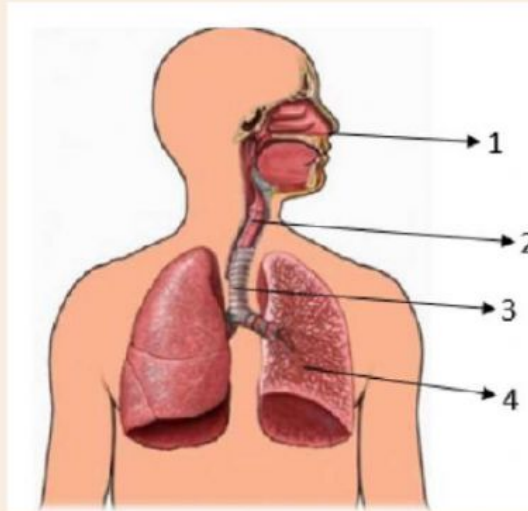
Prosedur Kerja

- 1) Siapkan alat dan bahan diatas !
- 2) Amatilah dan cermati isi video di bawah ini.
- 3) Catatlah hal-hal yang kamu rasa penting pada video di buku catatanmu.
- 4) Kerjakan Latihan pada halaman selanjutnya berdasarkan apa yang telah kamu perhatikan dalam video tersebut.

Ayo simak dan cermati video di bawah ini untuk melanjutkan ke kegiatan selanjutnya



Langkah pertama coba kalian perhatikan gambar dibawah ini!



Langkah selanjutnya ayo jodohkan fungsi organ pada kotak berwarna biru dengan nama organ dalam kotak berwarna kuning berdasarkan hasil pengamatan yang telah kamu lakukan sebelumnya!. Tariklah garis dari masing-masing titik

Untuk menyaring udara supaya tidak ada kotoran yang masuk ke dalam sistem pernapasan

Alveulus

Berfungsi untuk mengalirkan udara ke paru paru

Hidung

Berfungsi untuk menyalurkan udara ke alveous

Bronkeulus

Sebagai tempat penampungan oksigen dan sebagai tempat pertukan oksigen dan karbondioksida

Trakea

Wah kalian telah menyelesaikan seluruh kegiatan di biagian 1. Selanjutnya mari kita lanjutkan ke Bagian 2 dengan cara melakukan scan barcode berikut.

