



KELAS

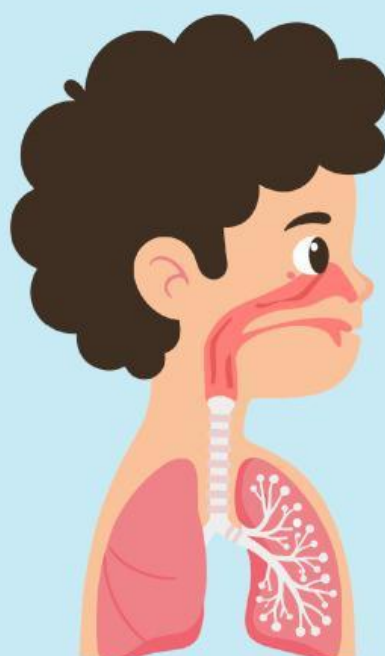
V

E-LKPD

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Pernapasan Manusia

Dibuat oleh : Aliya Rahmawati



Nama :

Kelompok :

Kelas :



Profil Penulis



Penulis bernama Aliya Rahmawati yang lahir di Bogor, 26 Maret 2002. Saat ini penulis sedang menempuh program pendidikan SI Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Universitas Pelita Bangsa dengan NIM. 132210040.

Capaian Pembelajaran

- 1 Peserta didik diperkenalkan dengan sistem-perangkat unsur yang saling terhubung satu sama lain dan berjalan dengan aturan-aturan tertentu untuk menjalankan fungsi tertentu-khususnya yang berkaitan dengan bagaimana alam dan kehidupan sosial saling berkaitan dalam konteks kebhinekaan.
- 2 Peserta didik melakukan suatu tindakan, mengambil suatu keputusan atau menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari berdasarkan pemahamannya terhadap materi yang telah dipelajari.

Tujuan Pembelajaran

- 1 Peserta didik dapat mengidentifikasi organ-organ yang termasuk dalam sistem pernapasan manusia dengan tepat.

Peserta didik dapat menjelaskan fungsi organ-organ sistem pernapasan, terutama paru-paru, dengan benar.
- 2 Peserta didik dapat mendeskripsikan proses pernapasan (inspirasi dan ekspirasi) secara sederhana dan runtut.
- 3 Peserta didik dapat melakukan percobaan pembuatan model sistem pernapasan manusia sesuai langkah kerja yang diberikan.
- 4 Peserta didik dapat mencatat hasil pengamatan dari percobaan model sistem pernapasan secara sistematis.
- 5 Peserta didik dapat menarik kesimpulan tentang cara kerja paru-paru dan diafragma berdasarkan hasil percobaan.
- 6

Petunjuk + Penggunaan E-LKPD +

- 1 Berdoa terlebih dahulu sebelum memulai kegiatan belajar.
- 2 Setelah menerima tautan E-LKPD dari guru, peserta didik dapat langsung membukanya dan isi identitas berupa nama, kelompok, dan kelas.
- 3 Baca dan pahami dengan Seksama capaian dan tujuan pembelajaran.
- 4 Kerjakan E-LKPD sesuai dengan petunjuk.
- 5 Apabila telah selesai mengerjakan, klik "finish" dan isi identitas kembali seperti nama, lalu klik "send".

Masalah Pernapasan



Perhatikan gambar seseorang yang batuk ketika berada di jalan yang penuh asap kendaraan. Tuliskan masalah yang terjadi pada gambar tersebut dan sebutkan penyebabnya.

Organ dan Fungsi Sistem Pernapasan Manusia

Ayo Membaca!

Sistem pernapasan adalah bagian tubuh yang membantu kita bernapas. Kita membutuhkan udara yang bersih agar paru-paru tetap sehat. Jika sering menghirup debu, asap kendaraan, atau asap rokok, maka sistem pernapasan kita bisa terganggu.

Ayo Berpikir!

Bacalah perintah di bawah ini, lalu berikan jawaban pesan suara. Berbicaralah sengan jelas!

Sebutkan organ-organ yang termasuk dalam sistem pernapasan manusia.



Jelaskan fungsi paru-paru dalam proses pernapasan.



Uji Coba Model Sistem Pernapasan

PRAKTIK UJICoba MODEL SISTEM PERNAPASAN

Tujuan:

Untuk mengetahui cara kerja paru-paru dan diafragma melalui pembuatan model sederhana sistem pernapasan manusia.

Alat dan Bahan:

- Botol plastik bekas (ukuran sedang)
- 2 balon kecil
- 1 balon besar
- Sedotan berbentuk Y atau 2 sedotan yang disambung
- Karet gelang
- Gunting / cutter (dibantu guru)

Langkah-langkah Kegiatan:

1. Siapkan semua alat dan bahan yang diperlukan.
2. Potong bagian bawah botol plastik dengan hati-hati (dibantu guru).
3. Pasang dua balon kecil pada ujung sedotan, kemudian ikat dengan karet gelang agar tidak lepas.
4. Masukkan sedotan yang sudah dipasang balon ke dalam botol.
5. Tutup bagian bawah botol menggunakan balon besar hingga rapat.
6. Tarik dan dorong balon besar pada bagian bawah botol.
7. Amati perubahan yang terjadi pada balon kecil di dalam botol.
8. Catat hasil pengamatan dan jawab pertanyaan analisis yang tersedia.

Uji Coba Model Sistem Pernapasan

LEMBAR PENGAMATAN

Hasil Lembar Pengamatan:

1. Jelaskan cara kerja model sistem pernapasan yang telah kalian buat.

2. Apakah model tersebut dapat menunjukkan proses pernapasan dengan baik?

Uji Coba Model Sistem Pernapasan

LEMBAR PENGAMATAN

Pertanyaan Refleksi:

1. Tuliskan kekurangan dari model yang telah dibuat.

2.. Berikan saran perbaikan agar model tersebut dapat menjelaskan sistem pernapasan dengan lebih jelas.

Daftar Pustaka

Rut Pratiwi Masudara (2022). Lagu Proses Pernapasan Manusia.

https://youtu.be/VK7_QpcIGTQ?si=FXJ0qdFRlvs5WLrg

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia. (2022). Buku Guru IPAS Kelas 5. Jakarta: Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia. (2022). *Buku Siswa IPAS Kelas 5*. Jakarta: Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.