



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 dan memasang organ-organ sistem pernapasan manusia dengan tepat.
- 2 Peserta didik dapat mendeskripsikan proses pernapasan (inspirasi dan ekspirasi) secara runtut.
- 3 Peserta didik dapat menghubungkan organ pernapasan dengan fungsinya secara benar.
- 4 Peserta didik dapat melakukan percobaan model sistem pernapasan sesuai langkah kerja yang tepat.
- 5 Peserta didik dapat mencatat hasil pengamatan percobaan secara sistematis pada lembar pengamatan.
- 6 Peserta didik dapat menarik kesimpulan tentang cara kerja paru-paru dan diafragma berdasarkan hasil percobaan.

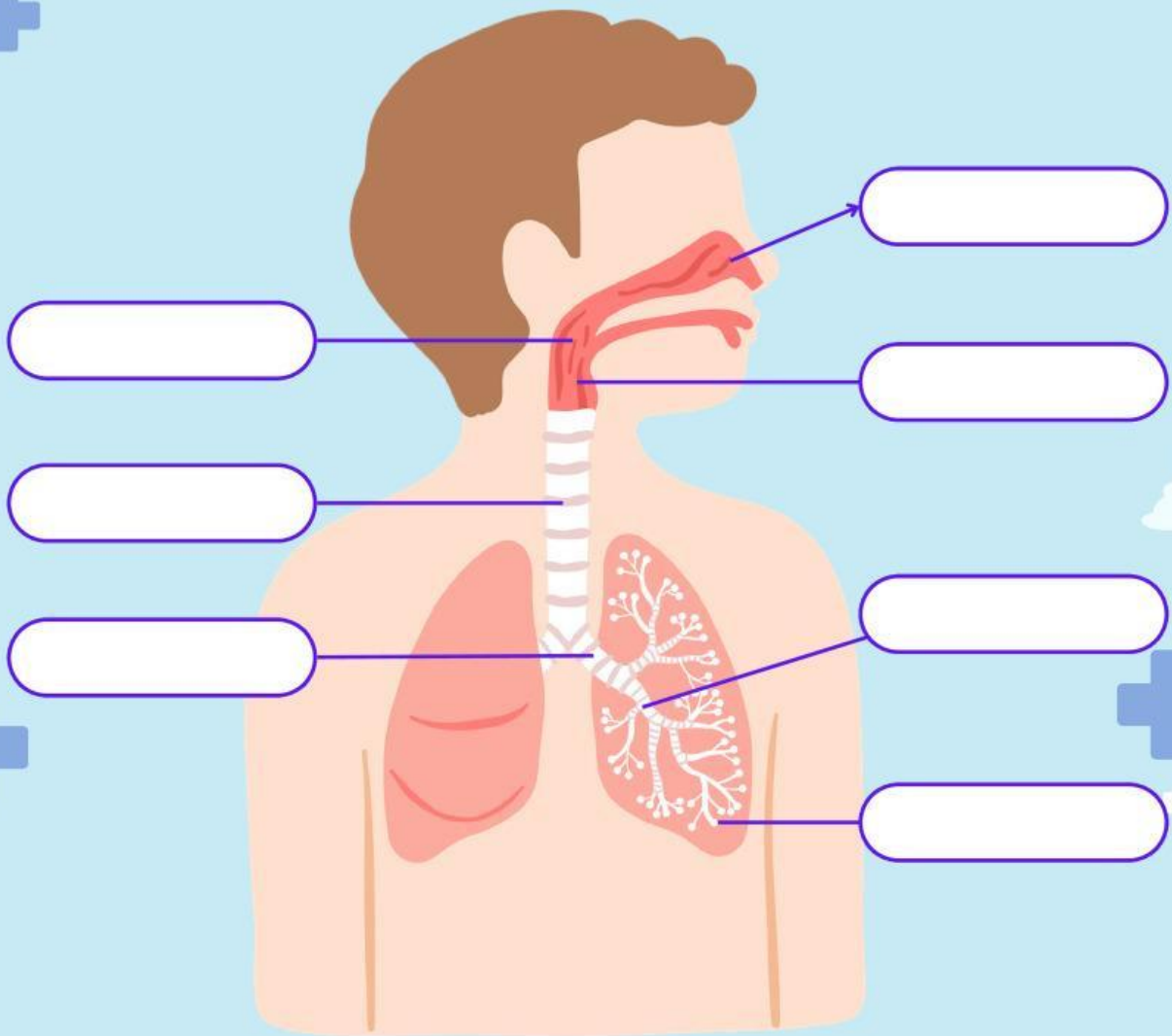
Petunjuk

+ 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".

Organ Pernapasan

Pasangkan gambar berdasarkan nama organ dengan cara menarik nama-nama organ dan letakkan pada pasangannya!



Laring

Trakhea

Brokhiolus

Hidung

Bronkhus

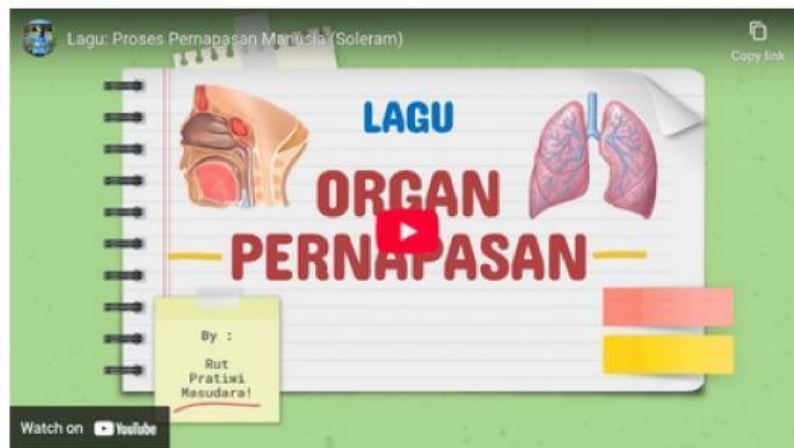
Alveolus

Faring

Paru-paru

Sistem Pernapasan

Perhatikan video berikut dengan cermat dan catat informasi penting!



https://youtu.be/VK7_QpcIGTQ?si=5VWcqjX3klIHb50_

Setelah menyimak video di atas, tuliskan secara ringkas proses pernapasan dari hidung ke alveolus!

Fungsi Organ Pernapasan

Hubungkan organ pernapasan sebelah kiri fungsi yang tepat di sebelah kanan dengan menarik garis.



berfungsi menyalurkan udara dari trakea ke bronkiolus



otot utama dalam pernapasan. Saat kita menarik napas



pintu masuk utama udara ke dalam tubuh



tabung yang menghubungkan laring dengan bronkus



sebagai tempat pertukaran gas antara udara dan darah

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

Petunjuk Pengamatan:

- Jika balon kecil mengembang, berarti udara masuk (inspirasi).
- Jika balon kecil mengempis, berarti udara keluar (ekspirasi).

Hasil Lembar Pengamatan:

No	Perlakuan	Keadaan Balon Kecil	Udara (Masuk/Keluar)
1			
2			

Uji Coba Model Sistem Pernapasan

LEMBAR PENGAMATAN

Pertanyaan Refleksi:

1. Apa yang terjadi pada balon kecil saat balon bawah ditarik dan didorong?

2. Mengapa balon kecil bisa mengembang dan mengempis?

3. Apa kesimpulan tentang cara kerja paru-paru?

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.