



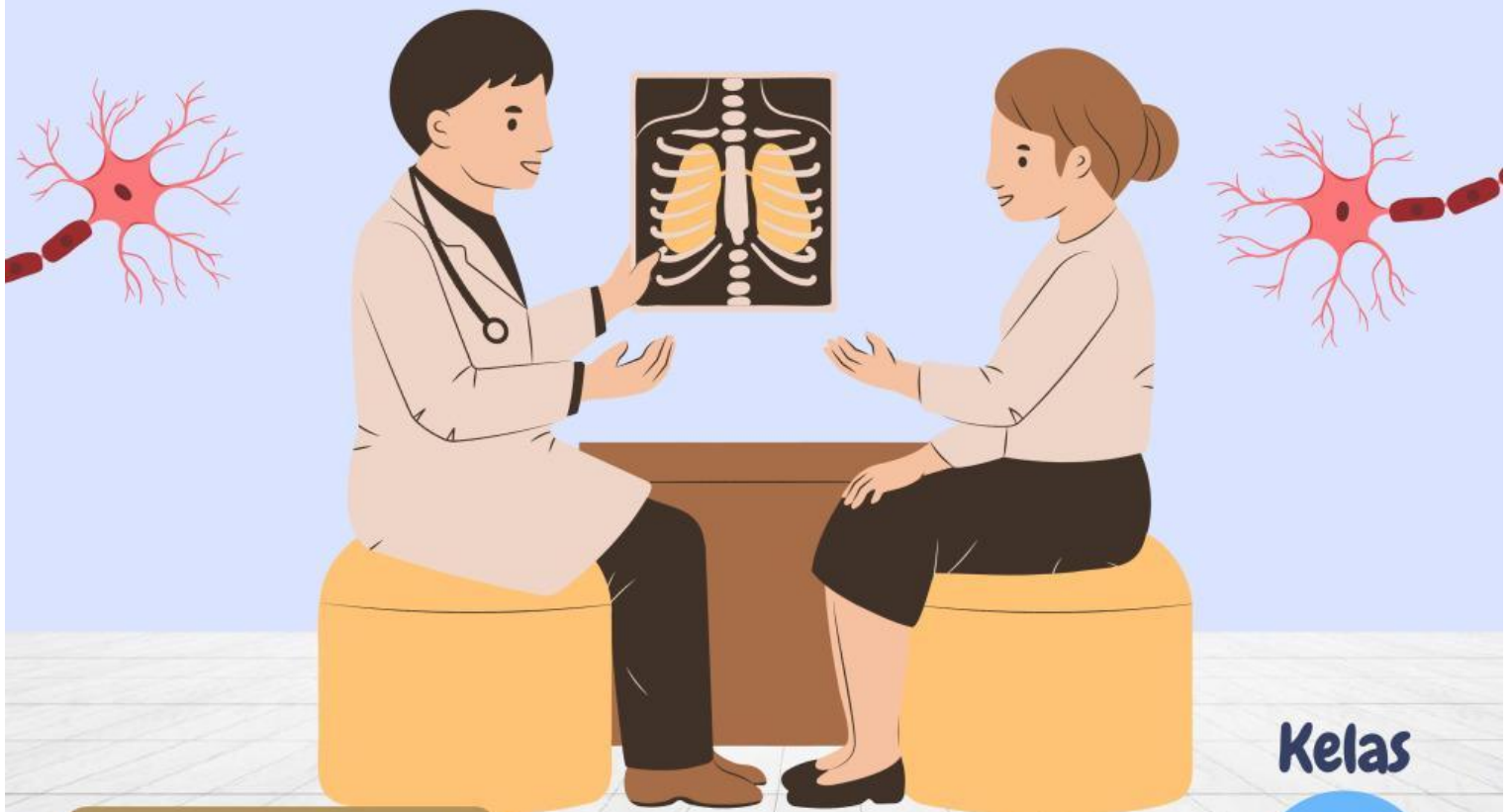
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

Sistem Pernapasan Manusia

Berbasis Liveworksheets

Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



Pengembang :

Annisa

Dosen Pembimbing :

1. Dr. Hj. Dede Margo Irianto, M.Pd.
2. Dr. Rendi Restiana Sukardi, M.Pd.

Kelas

5

Tanggal :

Daftar Kegiatan Pembelajaran :

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) terdiri atas dua kegiatan yang mampu mengembangkan potensi dan keterampilan berpikir kritis pada peserta didik dalam materi sistem pernapasan manusia berbasis liveworksheets. Dalam mengerjakan E-LKPD berbasis Liveworksheets, peserta didik berada didalam bimbingan guru dalam mengerjakan kegiatan 1 yaitu menganalisis sistem pernapasan manusia beserta fungsinya dan menguraikan mekanisme sistem pernapasan manusia. Kemudian dilanjutkan dengan kegiatan 2 yaitu membuat model sistem pernapasan sederhana. Sehingga tujuan pembelajaran yang akan dicapai dapat terpenuhi secara baik dan bermanfaat bagi peserta didik.

Tujuan Pembelajaran :

1. Dengan menggunakan E-LKPD berbasis Liveworksheets dan mengamati permasalahan yang disajikan oleh guru, peserta didik dapat menganalisis sistem pernapasan manusia dan fungsinya dengan tepat (C4).
2. Dengan menggunakan E-LKPD berbasis Liveworksheets dan menganalisis permasalahan yang disajikan oleh guru, peserta didik dapat menguraikan mekanisme pernapasan pada manusia dengan tepat (C4).
3. Dengan menggunakan E-LKPD berbasis Liveworksheets dan memahami petunjuk pembuatan organ pernapasan sederhana, peserta didik dapat membuat model sistem pernapasan manusia dengan tepat (C6).
4. Dengan menggunakan E-LKPD berbasis Liveworksheets serta kegiatan membuat sistem pernapasan sederhana, peserta didik dapat mendemonstrasikan proses kerja sistem pernapasan manusia dengan tepat (C6).



Kegiatan 1 Menganalisis Sistem Pernapasan Pada Manusia dan Fungsinya

Petunjuk Pengerjaan :

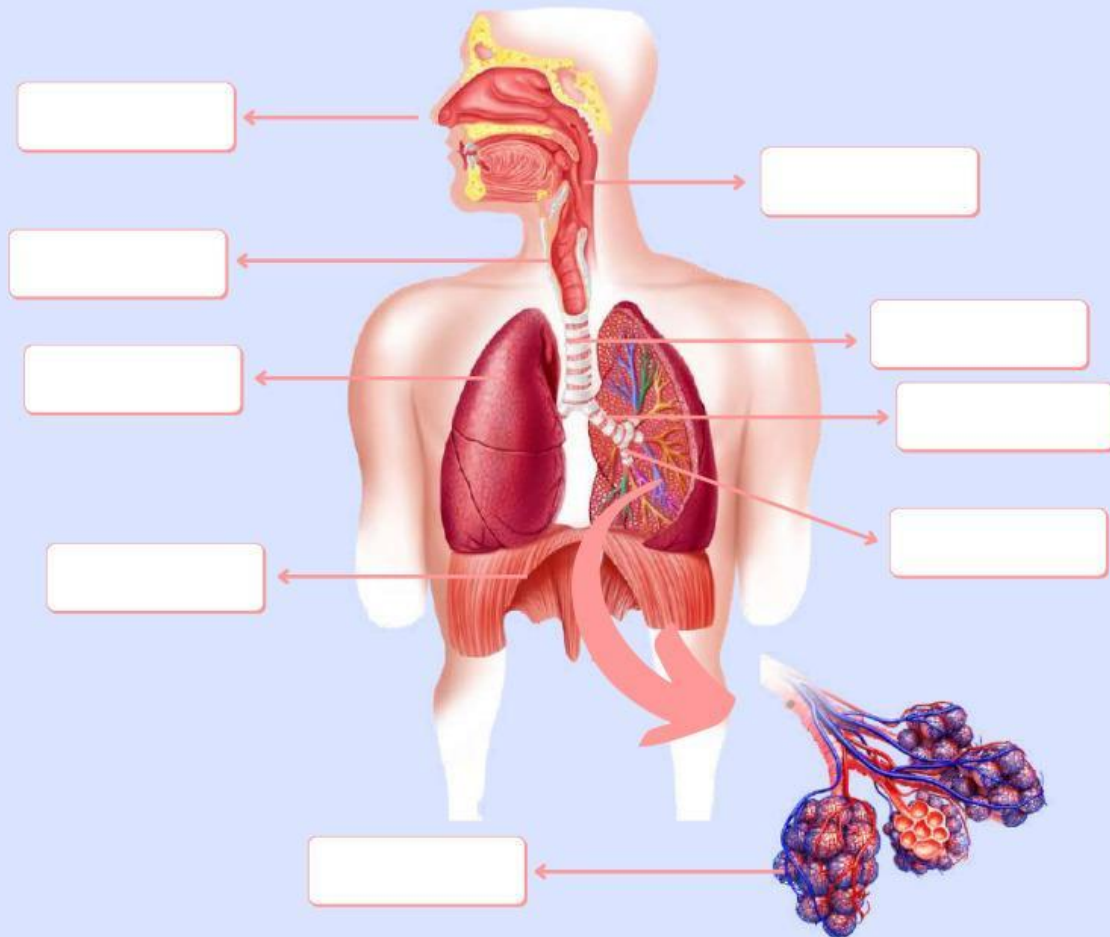
1. Berdoa sebelum melakukan aktivitas pembelajaran
2. Tulislah nama dan anggota kelompok pada kolom yang telah disediakan.
3. Simaklah gambar dan bahan ajar yang diberikan oleh guru.
4. Diskusikan E-LKPD bersama kelompokmu.
5. Tanyakanlah pada guru, apabila ada kesulitan dalam mengerjakan E-LKPD.



Kegiatan 1

Sistem Pernapasan Manusia

A. Lengkapilah bagian-bagian sistem pernapasan pada manusia berikut ini!



Alveolus

Trakea

Faring

Paru-Paru

Laring

Bronkiolus

Bronkus

Hidung

Diafragma

Kegiatan 1

Sistem Pernapasan Manusia

B. Pasangkanlah organ pernapasan dan fungsinya dengan menarik garis !

Hidung

Mengalirkan udara ke paru-paru

Laring

Mengalirkan udara ke alveolus

Faring

Menukar oksigen dari udara dengan karbon dioksida dari darah

Trakea

Menghubungkan laring dan faring

Diafragma

Menyalurkan udara ke laring

Alveolus

Menyaring udara yang masuk

Bronkus

Penghubung antara hidung dan paru-paru

Paru-paru

Mengambil oksigen yang masuk ke tubuh dan melepaskan karbon dioksida

Bronkiolus

Sekat antara rongga dada dengan rongga perut

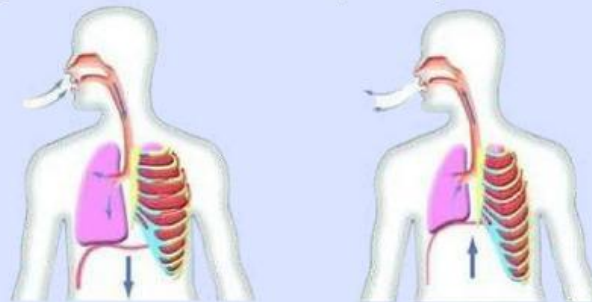
Kegiatan 1

Mekanisme Pernapasan Manusia

C. Tempelkanlah gambar pada kolom yang sesuai !

	Inspirasi	Ekspirasi
Gambar		
Ciri-Ciri		

Tempelkanlah pada kegiatan 1 mekanisme pernapasan manusia !



Udara keluar paru-paru

Volume rongga dada membesar

Paru-paru normal

Diafragma berkontraksi

Udara masuk ke paru-paru

Diafragma relaksasi

Volume rongga dada normal

Paru-paru mengembang

Kegiatan 2 Membuat Model Organ Pernapasan Manusia Sederhana

Petunjuk Penggunaan :

1. Berdoa sebelum melakukan aktivitas
2. Tuliskanlah nama kelompok pada kolom yang sudah disediakan
3. Menyimak petunjuk pembuatan model organ pernapasan sederhana
4. Mempersiapkan alat dan bahan-bahan
5. Mengikuti langkah-langkah yang terdapat dalam LKPD
6. Tanyakanlah kepada guru, jika mengalami kesulitan dalam membuat proyek
7. Demonstrasikan model organ pernapasan didepan kelas



Kegiatan 2

Membuat Model Sederhana Sistem Organ Pernapasan

Alat dan Bahan :



Langkah Pembuatan :

1. Ambil sebuah botol bekas, potong botol menjadi 2 bagian menggunakan gunting.
2. Ambil sebuah sedotan sebanyak 6 buah sedotan. Buatlah arah sedotan membentuk huruf y, 3 sedotan mengarah ke arah kiri dan 3 sedotan lainnya mengarah ke arah sebelah kanan. Gabungkanlah ke-6 buah sedotan tersebut dengan menggunakan solatip.
3. Ambil 2 buah balon, kemudian masukkan ke lubang sedotan yang sudah dibentuk huruf y. Rekatkan dengan menggunakan solatip.
4. Gunakanlah botol bagian atas yang sudah dipotong, kemudian pasang sedotan bentuk y ke dalam botol.
5. Tambahkan plastisin pada tutup botol sebagai penutup agar tidak ada celah dan udara yang masuk.
6. Tutup lubang botol bagian bawah dengan potongan balon dan ikat menggunakan karet gelang.

Kegiatan 2

Langkah Praktik Alat Pernapasan Manusia

1. Tarik balon bagian bawah botol ke bawah. Perhatikan apa yang terjadi dengan balon yang ada di dalam botol ! Kemukakan alasannya !
2. Kemudian, lepaskan balon bagian bawah botol ke bawah. Perhatikan apa yang terjadi dengan balon yang ada di dalam botol ! Kemukakan alasannya !

Hasil Praktikum

Diskusikanlah pertanyaan berikut ini berdasarkan hasil pengamatanmu. lalu presentasikanlah proyek dan jawaban di depan kelas !

1. Sebutkanlah organ-organ pernapasan yang telah kalian buat ? Serta kemukakan fungsi dari organ-organ pernapasan tersebut !

2. Sebutkanlah bagaimana terjadinya proses pernapasan secara inspirasi dan ekspirasi pada model organ pernapasan sederhana ?

Kesimpulan

Tuliskanlah kesimpulan praktikum hari ini!

