The Education University

YOK KITA JAGA

SISTEM PERNAPASAN KITA

Penyusun:
Sahdip, S.Pd.
SMP Negeri 4 Keruak
Nusa Tenggara Barat

2025

LIVEWORKSHEETS

Link Liveworksheets :

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Tema: Sistem Pernapasan pada Manusia

Tujuan

Setelah mengikuti kegiatan pada LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

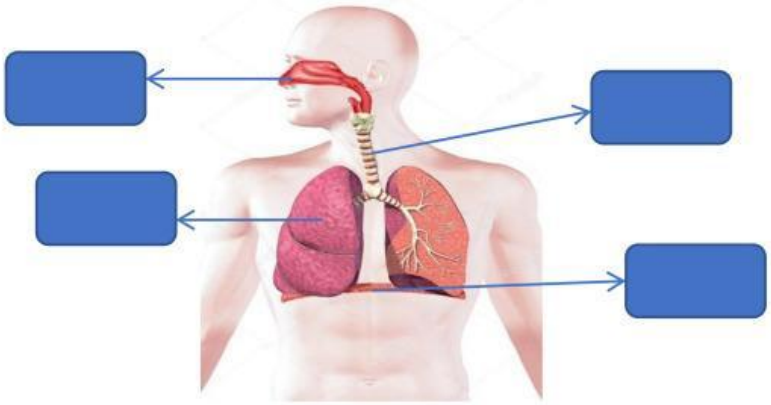
1. Mengidentifikasi organ-organ sistem pernapasan manusia beserta fungsinya.
2. Mendeskripsikan mekanisme inspirasi dan ekspirasi.
3. Menganalisis proses pertukaran gas oksigen dan karbon dioksida.
4. Menunjukkan sikap peduli terhadap kesehatan organ pernapasan.

Petunjuk Pengisian

1. Lengkapi identitas berikut:
   - Nama:
   - Kelas:
2. Bacalah setiap aktivitas dengan cermat.
3. Kerjakan soal sesuai perintah.
4. Diskusikan bersama kelompok bila perlu.
5. Gunakan sumber belajar tambahan (video simulasi, buku, atau tautan digital).

Aktivitas 1: Identifikasi Organ Pernapasan

1. **Amati gambar sistem pernapasan dibawah ini, kemudian lengkapilah keterangan gambar dengan cara meletakkan jawaban pada tempat yang telah disediakan**.



TRAKEA | HIDUNG | DIAFRAGMA | PARU-PARU

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2: Identifikasi Fungsi Organ Pernapasan

2. Perhatikan nama-nama organ dibawah ini, kemudian tariklah garis untuk mencocokkan nama organ dengan fungsinya yang benar!

Hidung	Menyaring, menghangatkan, dan melembapkan udara.
Trakea	Saluran udara ke paru-paru, dilapisi silia untuk menyaring debu.
Diafragma	tempat pertukaran gas (O_2 dan CO_2).
Paru-Paru	Otot pernapasan utama yang mengatur inspirasi-ekspirasi

Aktivitas 3: Menyimak Video dari Youtube

3. Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!

LIVEWORKSHEETS

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Pada saat udara masuk kedalam paru-paru, maka paru-paru mengempis		
2	Ketika diafragma melengkung udara masuk		
3	Udara masuk ke paru-paru, diafragma mendatar		
4.	Oksigen masuk paru-paru mengempis		

Aktivitas 4: HOTS (Higher Order Thinking Skills)

Di sebuah kota besar, tingkat polusi udara meningkat tajam akibat asap kendaraan. Sebagai siswa, usulkan solusi inovatif yang dapat dilakukan masyarakat untuk mengurangi gangguan kesehatan sistem pernapasan.

Jawaban

.....

Daftar Pustaka

- Campbell, N. A. (2021). *Biology: Concepts & Connections*. Pearson.
- Rahmawati, L. & Kurniawan, A. (2020). *Panduan IPA SMP: Sistem Organ Manusia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- PhET Interactive Simulations. (2025). *Gas Exchange Simulation*. University of Colorado.

LIVEWORKSHEETS