

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

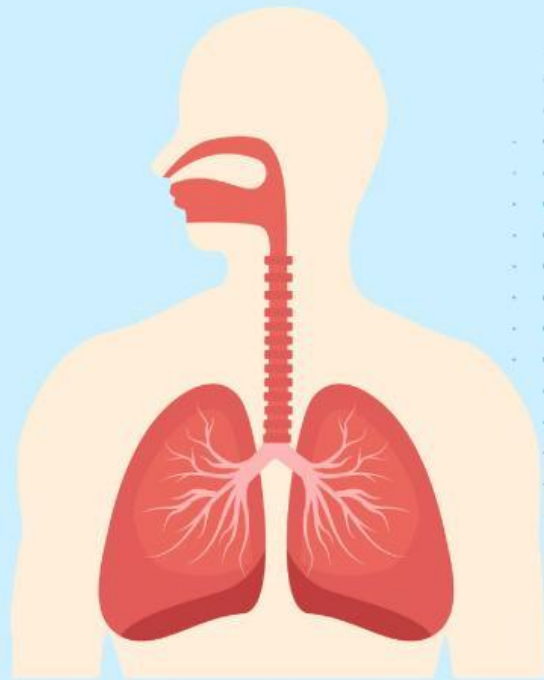
ORGAN PERNAPASAN

Nama :

.....

Kelas :

.....



IDENTITAS

Penyusun: Frananda Febrian N.C

Kelas: 5

Mata Pelajaran : Ipa

Topik: Sistem pernapasan

Alokasi Waktu: 2x35 Menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. DENGAN MENGAMATI PENJELASAN GURU MELALUI POWERPOINT MENGENAI SYSTEM PERNAPASAN MANUSIA, SISWA DAPAT MENGINDETIKASIKAN FORGAN PERNAPASAN PADA BAGAN DENGAN TEPAT

2. DENGAN MENGAMATI VIDEO MENGENAI "BAGAIMANA MANUSIA BERNAPAS?" SISWA DAPAT MEMBUAT BAGAN PROSES PERNAPASAN MANUSIA

[HTTPS://YOUTU.BE/AKW3ZEN8DD4?
FEATURE=SHARED](https://youtu.be/AKW3ZEN8DD4?feature=shared)



TEORI DASAR

ANATOMI SISTEM PERNAPASAN

- **HIDUNG DAN MULUT:** TEMPAT MASUKNYA UDARA, YANG DISARING DAN DILEMBAPKAN.
- **FARING:** SALURAN YANG MENGHUBUNGKAN HIDUNG DAN TENGGOROKAN.
- **LARING:** BERFUNGSI UNTUK MELINDUNGI SALURAN PERNAPASAN DAN MEMPRODUKSI SUARA.
- **TRAKEA:** SALURAN UTAMA YANG MENGARAHKAN UDARA KE PARU-PARU.
- **BRONKUS DAN BRONKIOLUS:** CABANG DARI TRAKEA YANG MEMBAWA UDARA KE DALAM PARU-PARU.
- **ALVEOLI:** KANTONG UDARA KECIL DI PARU-PARU DI MANA TERJADI PERTUKARAN GAS.

PROSES PERNAPASAN

- **INHALASI (INSPIRASI):** UDARA MASUK KE PARU-PARU SAAT DIAFRAGMA BERKONTRAKSI DAN VOLUME RONGGA DADA MENINGKAT, MENURUNKAN TEKANAN DALAM PARU-PARU.

- **EKSHALASI (EKSPIRASI):** UDARA KELUAR DARI PARU-PARU SAAT DIAFRAGMA

- **RELAKSASI** DAN VOLUME RONGGA DADA MENURUN, MENINGKATKAN TEKANAN DALAM PARU-PARU.

PERTUKARAN GAS

- **DIFUSI GAS:** OKSIGEN DARI ALVEOLI BERDIFUSI KE DALAM DARAH, SEMENTARA KARBON DIOKSIDA BERDIFUSI DARI DARAH KE ALVEOLI UNTUK DIKELUARKAN SAAT EKSPIRASI.

TRANSPORTASI: OKSIGEN DIANGKUT OLEH HEMOGLOBIN DALAM SEL DARAH MERAH, SEDANGKAN KARBON DIOKSIDA DAPAT DIANGKUT DALAM BENTUK LARUTAN DALAM PLASMA ATAU TERIKAT PADA HEMOGLOBIN.

PENGATURAN PERNAPASAN

- **SISTEM SARAF:** PUSAT PERNAPASAN DI OTAK (MEDULA OBLONGATA) MENGATUR LAJU DAN KEDALAMAN PERNAPASAN BERDASARKAN KADAR OKSIGEN DAN KARBON DIOKSIDA DALAM DARAH.
- **REFLEKS:** RESPON TERHADAP PERUBAHAN DALAM KADAR GAS DALAM DARAH DAN KEBUTUHAN METABOLISME.

GANGGUAN SISTEM PERNAPASAN

- **ASMA:** PENYEMPITAN SALURAN PERNAPASAN YANG MENYULITKAN PERNAPASAN.
- **PNEUMONIA:** INFEKSI YANG MENYEBABKAN PERADANGAN DAN PENGUMPULAN CAIRAN DI PARU-PARU.
- **PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIS (PPOK):** PENYAKIT YANG MENYEBABKAN KESULITAN BERNAPAS SECARA KRONIS, BIASANYA AKIBAT MEROKOK

ALAT DAN BAHAN

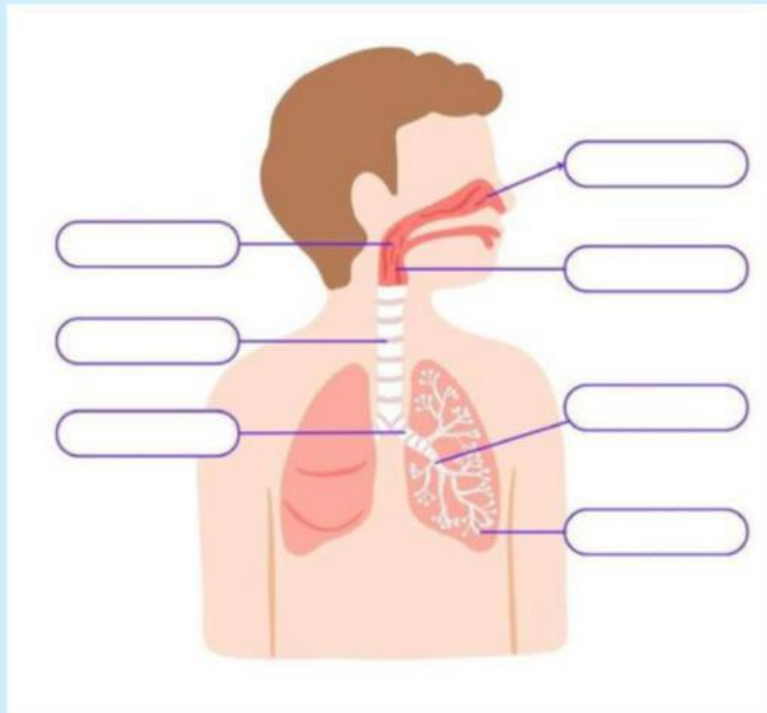
- 1. BUKU KELAS 5 SD/MI TEMA 2**
- 2. PERALATAN MENULIS**
- 3. SMARTPHONE (JIKA YANG PUNYA)**

MATERI POKOK

SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA

PETUNJUK SOAL 1

ISILAH KOTAK YANG KOSONG PADA BAGAN BERIKUT DENGAN NAMA ALAT PERNAPASAN PADA MANUSIA!



GUNAKAN NAMA ORGAN PERNAPASAN BERIKUT UNTUK MELENGKAPI GAMBAR DIATAS

A. LARING

E. BROKHIOLUS

B. HIDUNG

F. ALVEOLUS

C. TRAKHEA

G. FARING

D. BRONKHUS

H. PARU-PARU

PENTUJUK SOAL 2

TULISKAN NAMA ORGAN DAN FUNGSI DARI ORGAN PERNAPASAN SECARA SINGKAT YANG TELAH KALIAN KETAHUI PADA TABEL DI BAWAH INI!

NAMA ORGAN DAN FUNGSINYA

GAMBAR	NAMA ORGAN	FUNGSI
A		
B		
C		
D		
E		
F		

PENTUJUK SOAL 3

**PADA KEGIATAN PEMBELAJARAN TADI, KALIAN SUDAH
MENONTON VIDEO PEMBELAJARAN MENGENAI KEGIATAN
MANUSIA BERNAPAS, LALU**

BAGAIMANA PROSES MANUSIA BERNAPAS ITU?

