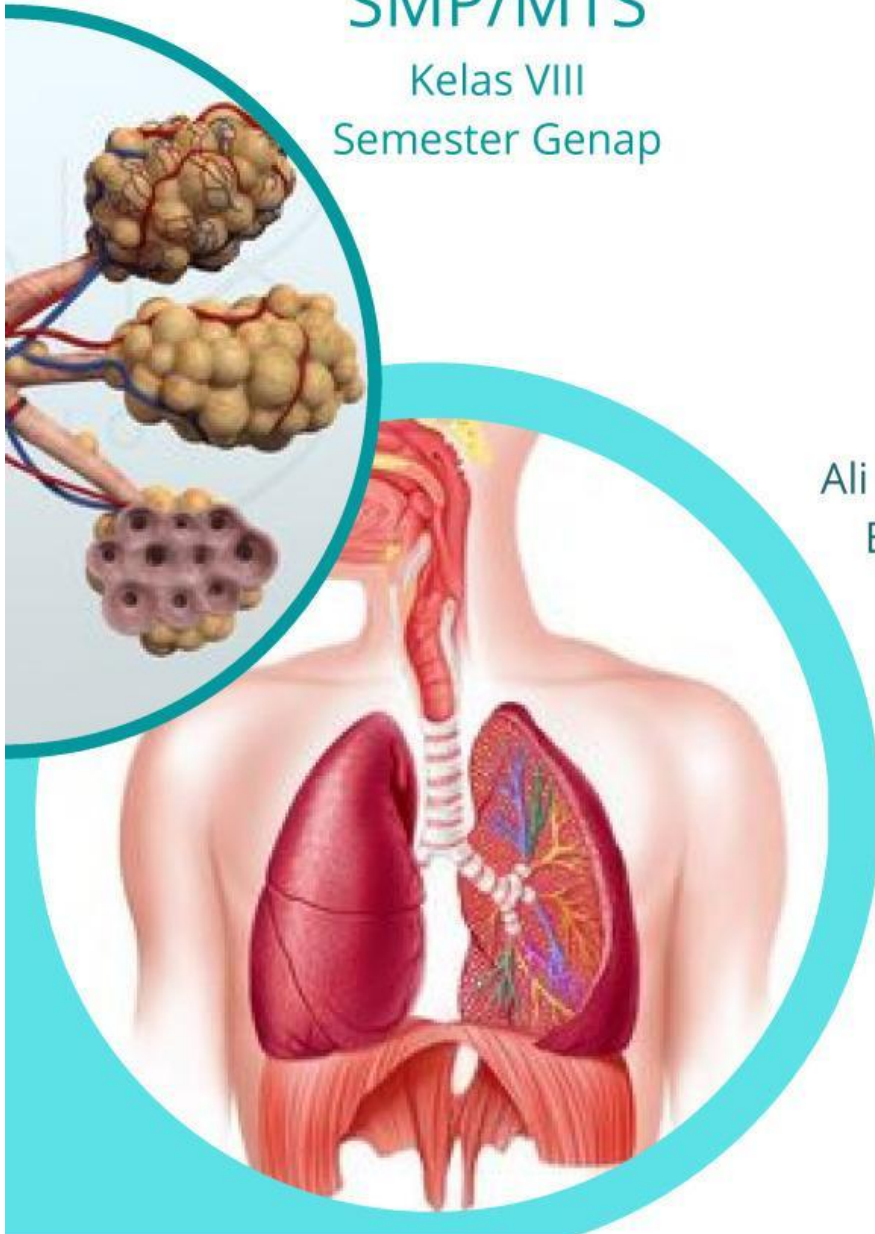


E-LKPD

“SISTEM PERNAPASAN MANUSIA”

Untuk
SMP/MTS
Kelas VIII
Semester Genap



Disusun oleh :
Ali Ahmatul Umri Hasibuan
Erina Debora M. Lubis

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

A. Petunjuk Penggunaan Lembar Kerja Peserta Didik

Bagi Guru

1. Memahami LKPD terlebih dahulu sebelum menerapkannya kepada peserta didik.
2. Menjelaskan tujuan penggunaan LKPD dengan jelas.
3. Memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk berkreasi dengan LKPD selama pembelajaran, sambil menjaga ketenangan dalam proses pembelajaran.
4. Berperan sebagai fasilitator dan mediator apabila dibutuhkan.

Bagi Murid

1. Berdoa sebelum mengerjakan LKPD.
2. Bacalah Kompetensi Dasar dan Tujuan dari pembelajaran yang ingin dicapai dari penggunaan LKPD ini.
3. Amati dan pahami soal-soal serta gambar yang terdapat dalam LKPD.
4. Ajukan pertanyaan kepada guru jika ada yang tidak dipahami.
5. Kerjakan soal-soal latihan yang disajikan secara individu.
6. Presentasikan jawaban soal latihan Anda di depan kelas.

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

B. Kompetensi Inti

KI-3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, prosedural) berdasarkan rasa ingin tahu tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, terkait fenomena dan kejadian yang tampak mata.

C. Kompetensi Dasar

Menganalisis sistem pernapasan pada manusia, dan memahami gangguan pada sistem pernapasan, serta upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan.

D. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.9.1 Memahami dan mengidentifikasi organ pernapasan.

3.9.2 Memahami mekanisme pernapasan.

E. Tujuan

- Peserta didik dapat memahami dan mengidentifikasi organ pernapasan dengan benar melalui E-LKPD berbasis liveworksheet.
- Peserta didik dapat memahami mekanisme pernapasan dengan benar melalui E-LKPD berbasis liveworksheet.

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

F. Pokok Pembahasan

Apa sih itu Bernapas?



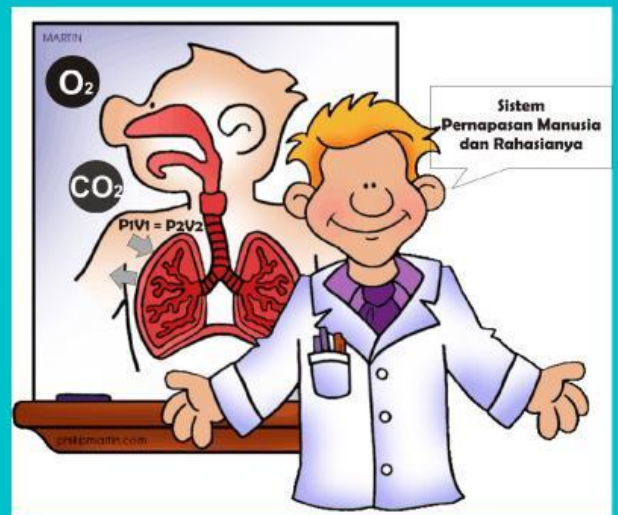
Bernapas merupakan proses menghirup udara (inspirasi) dan menghembuskan udara (ekspirasi) yang melibatkan pertukaran udara antara atmosfer dengan alveolus paru-paru. Sistem pernapasan manusia tersusun atas hidung, faring, laring, trakea, bronkus, dan paru-paru. Tahukah kamu apa fungsi dari setiap organ yang berperan? Untuk mengetahui jawabannya, tontonlah video pembelajaran di bawah ini!

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

F. Pokok Pembahasan

Bagaimana sih mekanisme pernapasan?

Setelah mengetahui berbagai macam organ pernapasan manusia serta fungsinya, kamu penasaran ngak sih bagaimanakah mekanisme pertukaran udara di dalam tubuh manusia? Untuk mengetahui jawabannya scan barcode dibawah ini yah!



SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

G. Kegiatan 1 (Sistem Pernapasan Manusia)

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memilih satu jawaban yang tepat!
Tentu, berikut adalah 5 soal pilihan ganda tentang pengertian bernafas, organ-organ pernafasan, dan fungsinya, beserta jawabannya:

- 1) Apa yang dimaksud dengan bernafas?
 - A. Proses mengunyah makanan.
 - B. Proses menghirup dan menghembuskan udara.
 - C. Proses mengatur denyut jantung.
 - D. Proses mengendalikan suhu tubuh.

- 2) Organ utama dalam sistem pernapasan manusia adalah...
 - A. Hati.
 - B. Ginjal
 - C. Otak.
 - D. Paru-Paru

- 3) Apa fungsi dari alveoli dalam paru-paru?
 - A. Menyaring darah.
 - B. Pertukaran gas oksigen dan karbon dioksida.
 - C. Memproduksi hormon insulin.
 - D. Mengatur tekanan darah.

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

G. Kegiatan 1 (Sistem Pernapasan Manusia)

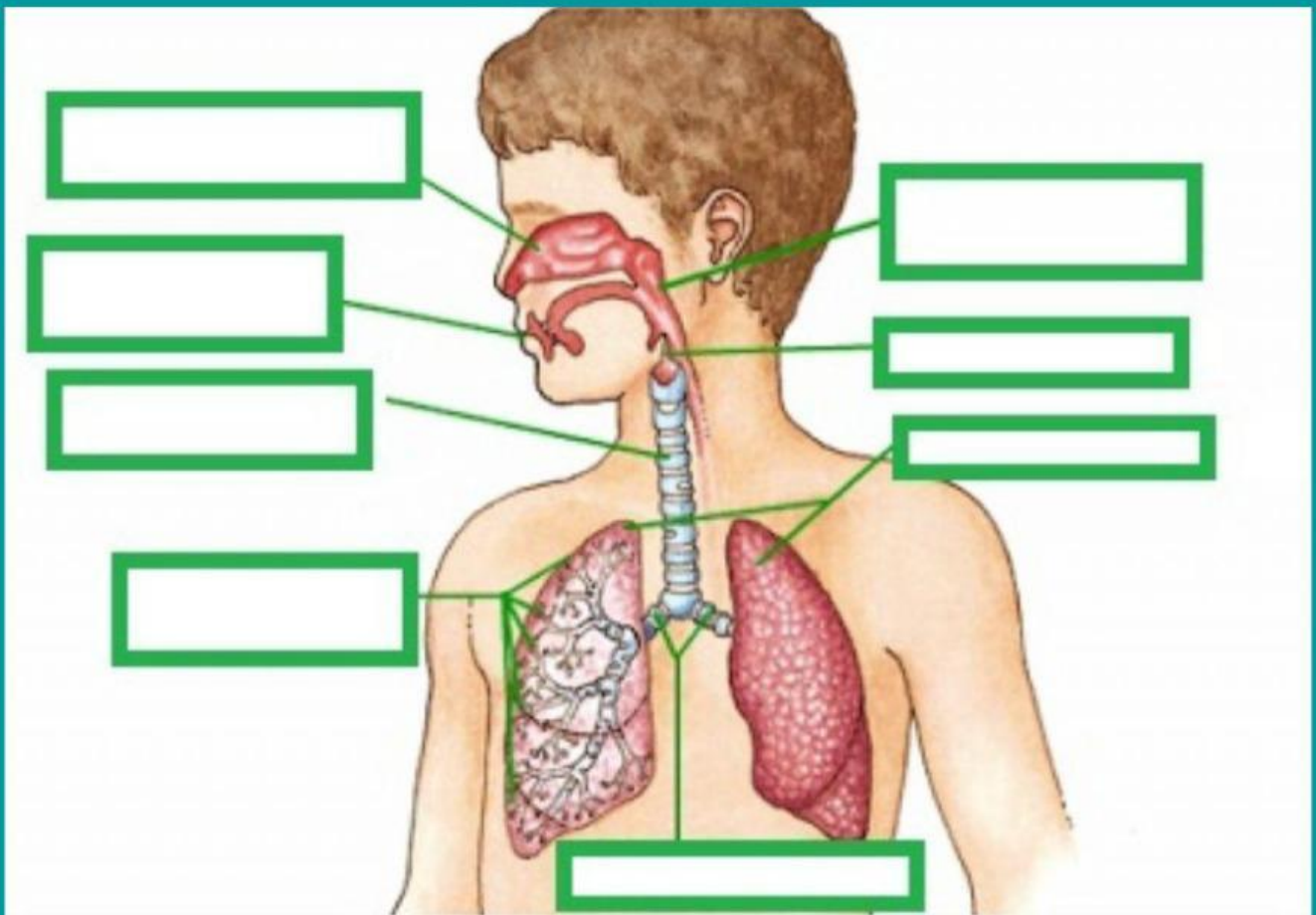
Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memilih satu jawaban yang tepat!
Tentu, berikut adalah 5 soal pilihan ganda tentang pengertian bernafas, organ-organ pernafasan, dan fungsinya, beserta jawabannya:

- 4) Di mana udara dihangatkan, disaring, dan lembabkan sebelum mencapai paru-paru?
- A. Hidung
 - B. Ginjal
 - C. Faring.
 - D. Bronkus.
- 5) Apa nama organ yang terletak di tenggorokan yang berperan dalam mengontrol aliran udara dan makanan?
- A. Faring.
 - B. Taring
 - C. Trakea.
 - D. Laring

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

G. Kegiatan 1 (Sistem Pernapasan Manusia)

Tuliskan nama organ pernapasan sesuai dengan gambar yang ditunjuk!



SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

G. Kegiatan 1 (Sistem Pernapasan Manusia)

Pasangkanlah organ pernapasan dan fungsinya dengan menarik garis!

Bronkus

menghubungkan faring dan trakea

Laring

mengalirkan udara ke paru-paru

Faring

Tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida

Alveoulus

menyalurkan udara ke laring

Hidung

menyaring udara yang masuk

Trakea

penghubung antara hidung dan paru-paru

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

G. Kegiatan 1 (Sistem Pernapasan Manusia)

Susunlah puzzle gambar mekanisme pernapasan manusia berikut ini!

INSPIRASI

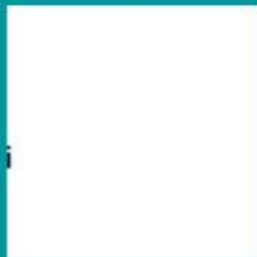


SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

G. Kegiatan 1 (Sistem Pernapasan Manusia)

Susunlah puzzle gambar mekanisme pernapasan manusia berikut ini!

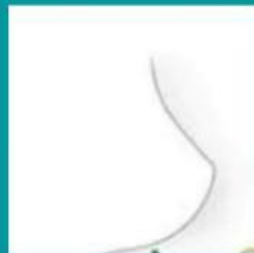
INSPIRASI



turun karena
otot interkostal
berelaksasi



ragma berelaksas
(naik)



Diaph



Udara
keluar

Tulang rusuk



SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

G. Kegiatan 1 (Sistem Pernapasan Manusia)

Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan pemahamanmu

1. Apa yang dimaksud dengan bernafas? Jelaskan prosesnya secara singkat.

.....

2. Apa peran penting sistem pernapasan dalam tubuh manusia, Jelaskan!

.....

3. Bayangkan kamu disuruh membuat alat peraga sistem pernapasan manusia, apa saja yang akan kamu gunakan? Jelaskan!

.....