

E-LKPD

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA KELAS VIII



Nama :

Nomor Absen :

Kelas :

Petunjuk Belajar:

1. Pastikan kamu sudah mengisi identitas dengan lengkap di awal e-LKPD
2. Pastikan kamu telah mempersiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan dalam melakukan kegiatan hari ini
3. Pahami materi sebelum kalian mengerjakan kegiatan tugas
4. Kerjakanlah tugas kegiatan dengan baik dan benar
5. Tanyakan gurumu jika terdapat kendala dalam pengerjaan kegiatan ini

Kompetensi Dasar

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

Indikator

- Memahami dan mengidentifikasi organ pernapasan
- Memahami mekanisme pernapasan

Tujuan

- Peserta didik dapat memahami dan mengidentifikasi organ pernapasan dengan tepat
- Peserta didik mampu memahami mekanisme pernapasan dengan tepat

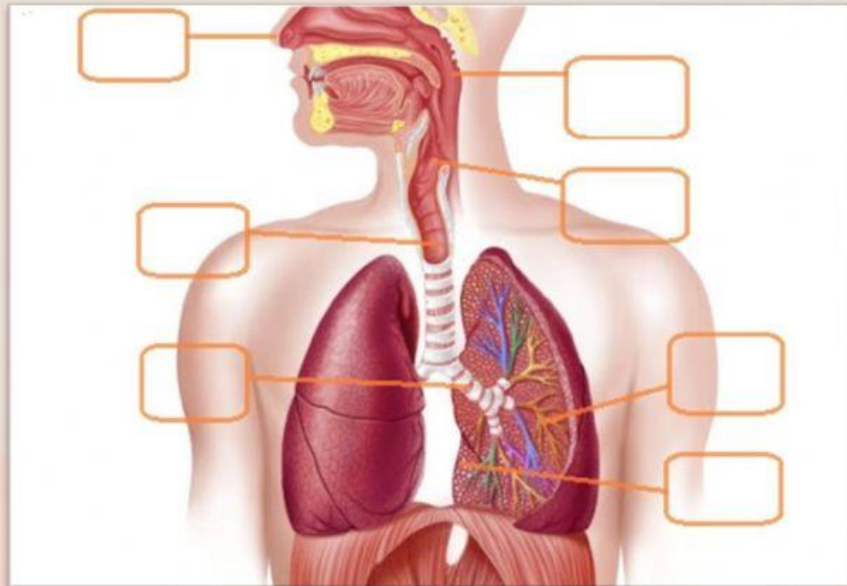
RINGKASAN MATERI

Sistem pernafasan merupakan suatu system yang melakukan proses bernafas mulai dari masuknya udara berupa oksigen dan keluarnya udara berupa karbondioksida oleh organ-organ pernafasan. Meskipun organ-organ pernafasan tersebut melakukan fungsi yang berbeda-beda. Untuk lebih memahami sistem pernafasan manusia, silahkan anak-anak simak video berikut

Kegiatan Peserta Didik

1. Menyebutkan

Letakkanlah kolom nama organ-organ pernapasan manusia ke kolom gambar sistem pernapasan manusia



BRONKUS

TRAKEA

HIDUNG

BRONKIOLUS

LARING

ALVEOLUS

FARING

2. Mengurutkan

Urutkan sistem pernapasan berikut dengan menarik kolom organ pernapasan dan letakkan pada kolom urutan yang tepat!

HIDUNG



BRONKIOLUS

TRAKEA

ALVEOLUS

FARING

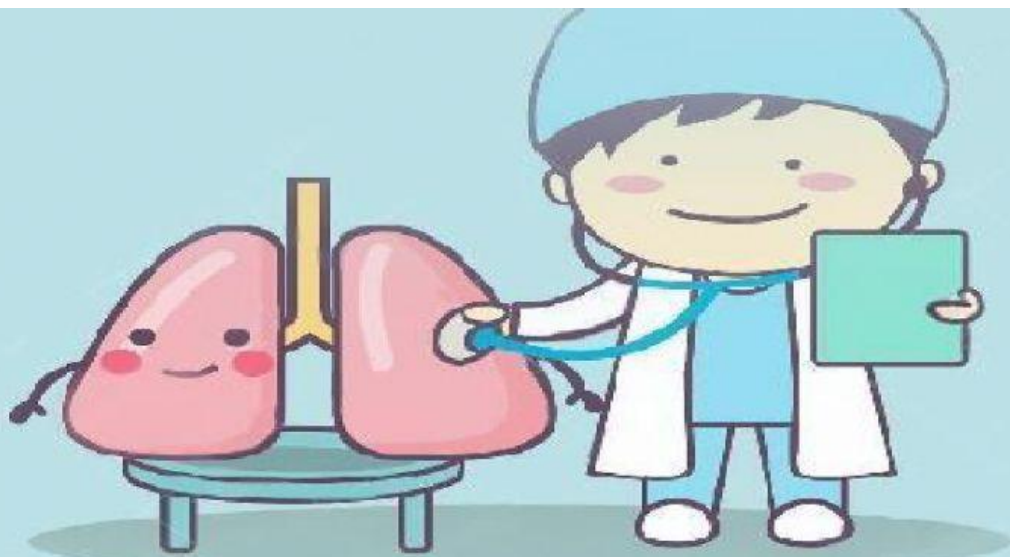
LARING

BRONKUS

3. Menghubungkan

Tariklah garis pada kolom organ pernapasan ke kolom fungsi organ pernapasan yang tepat!

BRONKUS	persimpangan antara saluran pernapasan dan saluran pencernaan
TRAKEA	saluran udara yang membawa udara ke bronkus tersusun atas tulang rawan yang berbentuk cincin
FARING	cabang batang tenggorokan yang menghubungkan trakea dengan bronkiolus
HIDUNG	berupa gelembung sebagai tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida
BRONKIOLUS	pangkal tenggorokan yang menjadi saluran penghubung antara pangkal rongga mulut dan trakea
ALVEOLUS	Terdapat rambut halus untuk menyaring udara kotor dan selaput lender untuk menempelkan kotoran dan debu agar tidak masuk ke tenggorokan
LARING	cabang bronkus yang menyalurkan udara dari bronkus ke alveolus



TENTUKAN JENIS PERNAPASAN SESUAI DENGAN CIRI-CIRI YANG DISAMPAIKAN!

KONTRAKSI OTOT TULANG RUSUK → TULANG RUSUK TERANGKAT SEHINGGA VOLUME RONGGA DADA MEMBESAR
→ TEKANAN RONGGA DADA MENGECIL → UDARA DARI LUAR MASUK PARU-PARU



KONTRAKSI OTOT DIAFRAGMA → DIAFRAGMA MENDATAR SEHINGGA VOLUME RONGGA DADA MEMBESAR → TEKANAN RONGGA DADA MENGECIL
→ UDARA DARI LUAR MASUK PARU-PARU

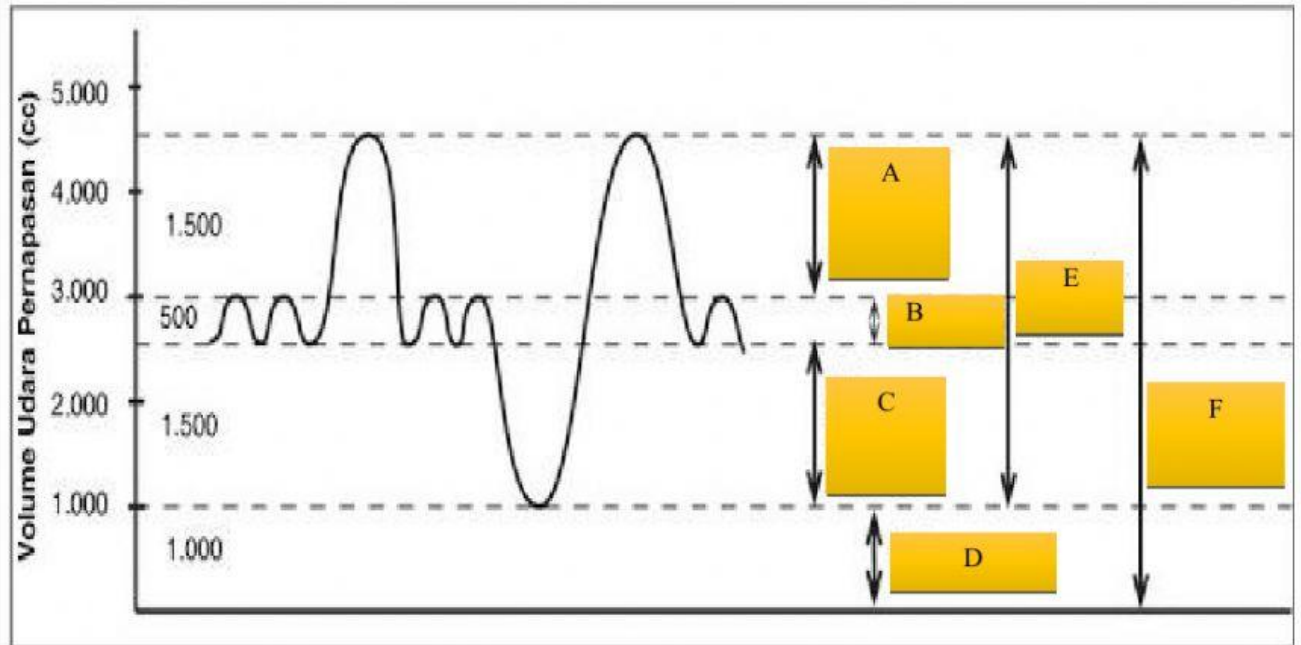
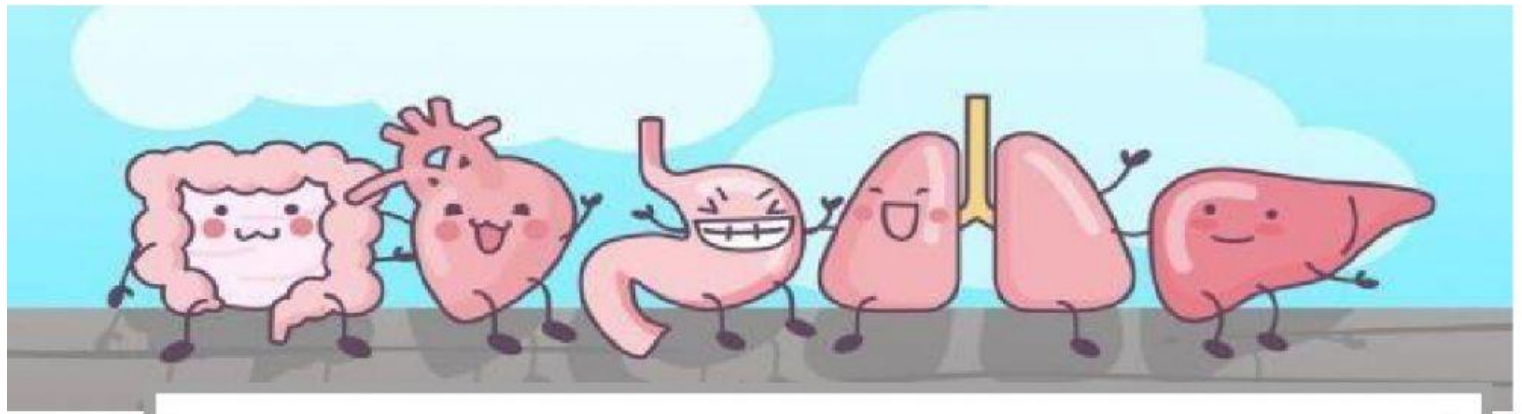


RELAKSASI OTOT TULANG RUSUK → TULANG RUSUK TURUN SEHINGGA VOLUME RONGGA DADA MENGECIL → TEKANAN RONGGA DADA MEMBESAR → UDARA KELUAR DARI PARU- PARU



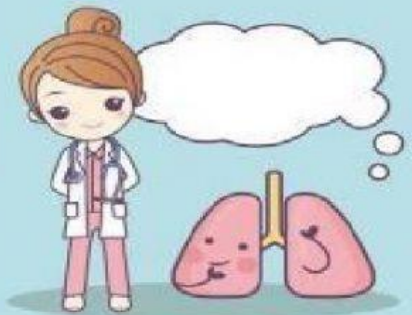
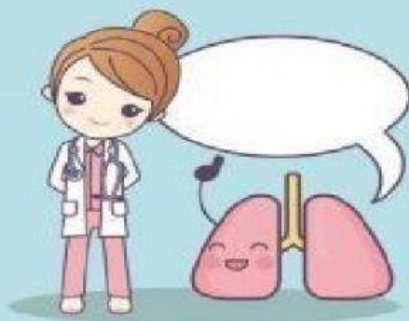
RELAKSASI OTOT DIAFRAGMA → DIAFRAGMA KEMBALI KE POSISI SEMULA SEHINGGA VOLUME RONGGA DADA MENGECIL → TEKANAN RONGGA DADA MEMBESAR → UDARA KELUAR PARU-PARU





A	
B	
C	

D	
E	
F	



**2. HUBUNGKANLAH PENYAKIT / KELAINAN PADA SISTEM
PERNAPASAN MANUSIA DENGAN PENJELASAN YANG
BENAR**

ASMA

PERADANGAN PARU-PARU DISEBABKAN
DIPLOCOCCUS PNEUMONIAE

TBC

PENYEMPITAN SALURAN
PERNAPASAN KARENA ALERGI

PNEUMONIA

RENDAHKAN KADAR OKSIGEN DALAM
DARAH KARENA DAYA IKAT CO₂
LEBIH BESAR DENGAN HEMOGLOBIN

FLU

PENYAKIT KARENA INFEKSI BAKTERI
MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

EMFISEMA

PENYAKIT DISEBABKAN INFEKSI
VIRUS INFLUENZA

ASFIKSI

ALVEOLUS KEHILANGAN
ELASTISITASNYA