



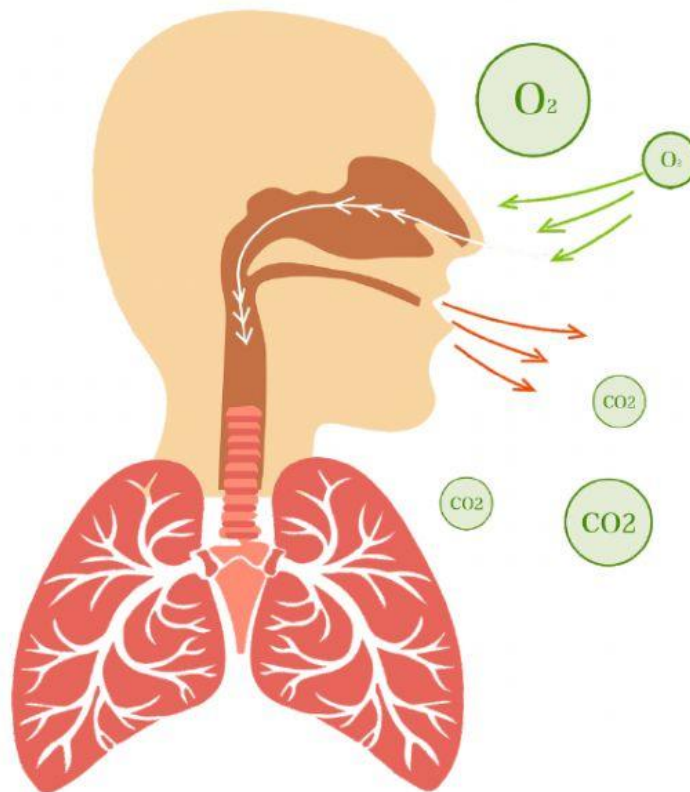
# E-LKPD

MATERI

*Sistem Pernapasan Manusia*

SUB MATERI PERTAMA

*Organ Pernapasan Manusia*



*Identitas Peserta didik*

Nama :  
Kelas :  
No. Absen :

*SMP Negeri*  
**1 Sleman**  
**VIII** Semester  
Genap

**IPA** *Menyenangkan*

# SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

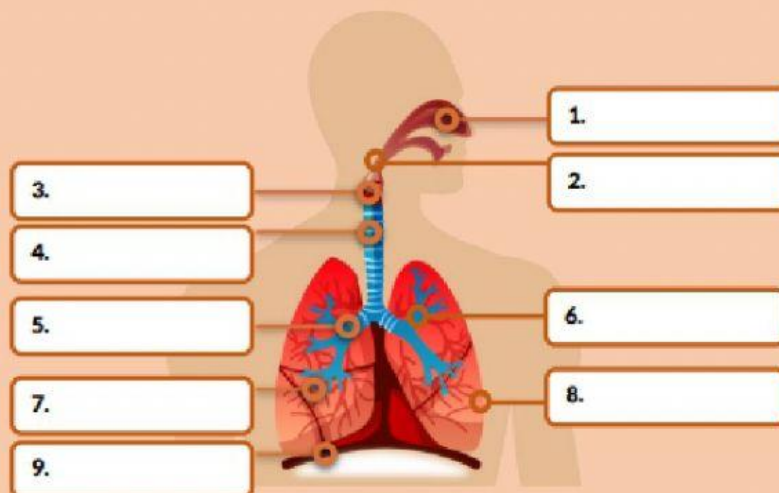
## Tujuan Pembelajaran :

Mengetahui organ pada system pernapasan beserta fungsinya

Simak video berikut ini !



Tariklah Organ Pernapasan Manusia Sesuai dengan Gambar yang ditunjuk!



|            |          |         |           |
|------------|----------|---------|-----------|
| HIDUNG     | TRAKEA   | BRONKUS | FARING    |
| PLEURA     | ALVEOLUS | LARING  | DIAFRAGMA |
| BRONKIOLUS |          |         |           |

Urutkan saluran pernapasan dari yang terluar sampai yang paling dalam

\_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

Identifikasikanlah fungsi organ pernapasan sesuai dengan gambar dan video di atas!

(Carilah referensi di internet atau sumber buku yang lain)

| NO | Nama Organ<br>(Urutan Nomor disesuaikan<br>pada gambar) | Fungsi |
|----|---------------------------------------------------------|--------|
| 1  |                                                         |        |
| 2  |                                                         |        |
| 3  |                                                         |        |
| 4  |                                                         |        |
| 5  |                                                         |        |
| 6  |                                                         |        |
| 7  |                                                         |        |
| 8  |                                                         |        |
| 9  |                                                         |        |

Pasangkan pernyataan berikut dengan kotak jawaban yang sesuai

Proses pertukaran gas yang terjadi di dalam tubuh makhluk hidup

Katup yang menutup laring saat menelan makanan dan minuman

Menyaring partikel debu atau kotoran yang masuk bersama udara

Menyesuaikan suhu udara yang terhirup dari luar dengan suhu tubuh. Terletak di hidung

Menyaring benda-benda asing yang masuk ke dalam saluran pernapasan. Terletak di trakea

Berpartisipasi pada reaksi kekebalan tubuh dalam melawan benda asing. Terletak pada Faring

Proses menghirup udara (inhalasi) dan mengembuskan udara (ekshalasi)

ALVEOLI

KONKA

SILIA

RAMBUT-RAMBU  
HIDUNG

EPIGLOTIS

TONSIL

BERNAPAS

RESPIRASI



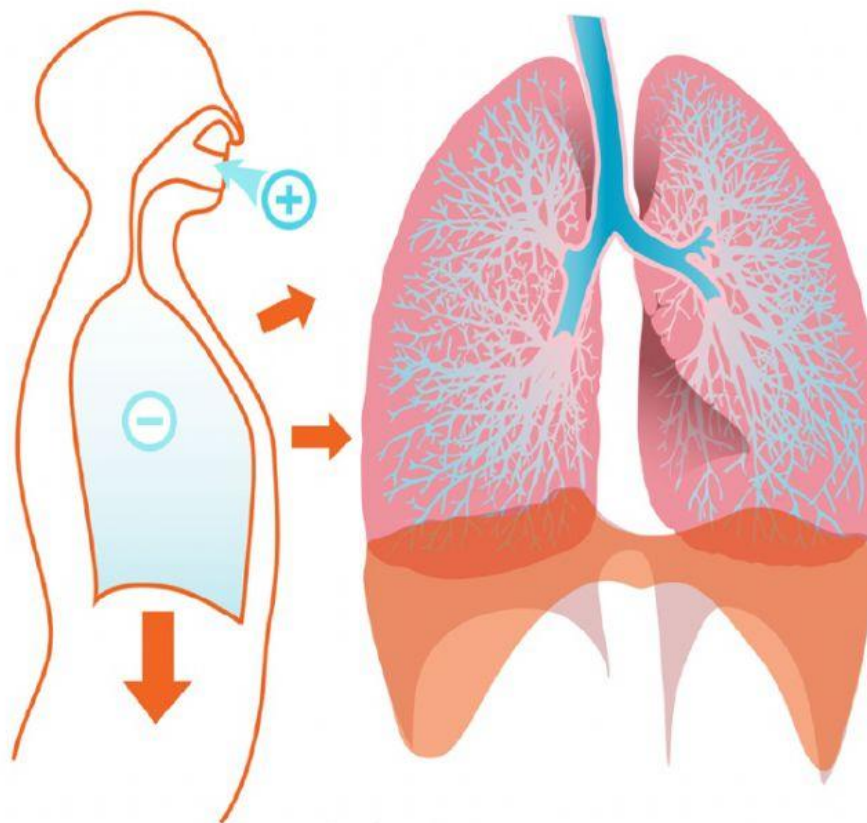


MATERI

## *Sistem Pernapasan Manusia*

SUB MATERI PERTAMA

### *Mekanisme Pernapasan*





*Reflect*

### Penerapan dalam kehidupan sehari hari

Apa yang harus kamu lakukan?

1. Letakkan tanganmu di dada
2. Hiruplah udara dalam-dalam dengan mengembangkan dada.

Pernapasan apa yang sedang kamu lakukan?

3. Amati bagaimana pergerakan dadamu saat kamu menghirup udara dan saat menghembuskan udara.
4. Letakkan tangan di perut.
5. Hiruplah udara dalam-dalam dengan mengembangkan perut, lalu hembuskan. Pernapasan apa yang sedang kamu lakukan?

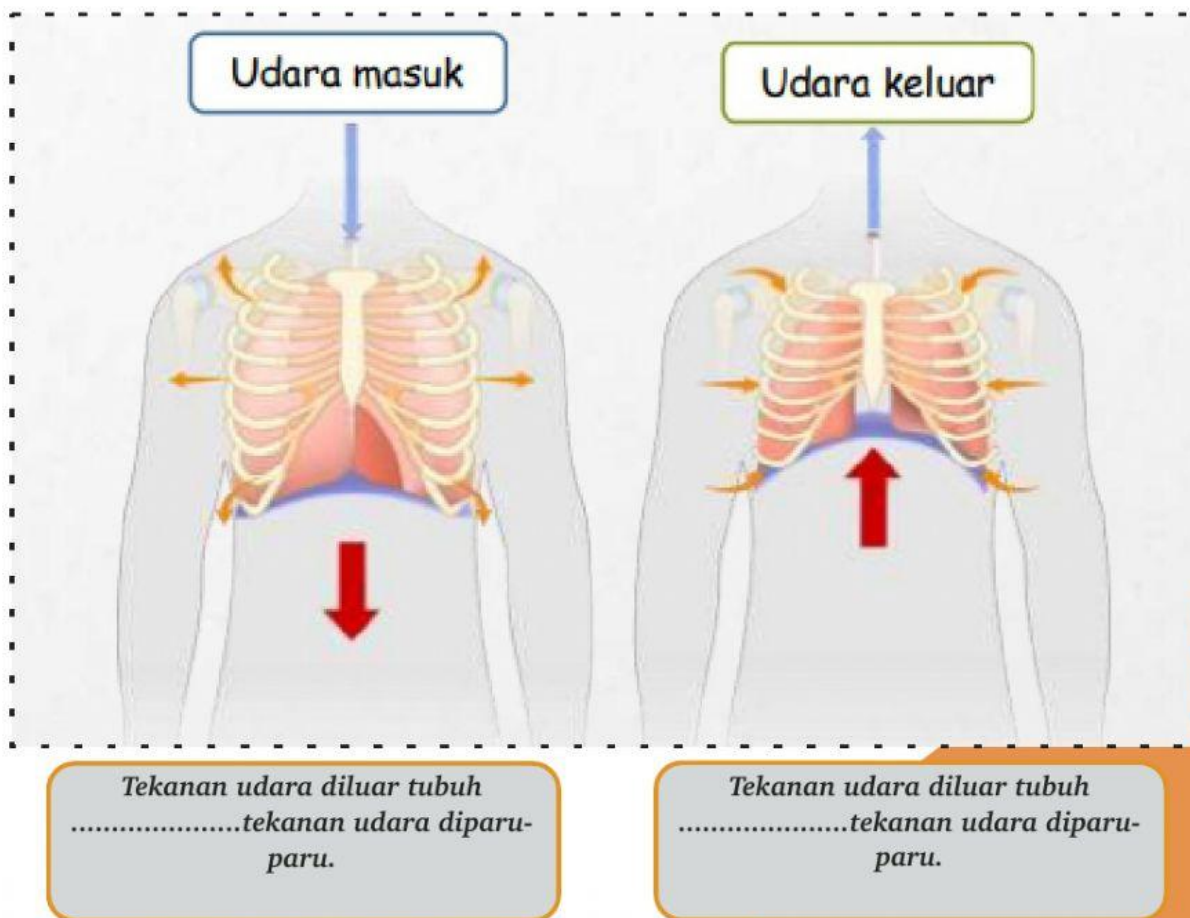
6. Amati bagaimana pergerakan perutmu saat kamu menghirup udara dan saat menghembuskan udara.



*Recite*

### Menjawab Pertanyaan

Keluar masuknya udara ke dalam paru-paru dipengaruhi oleh perbedaan.....udara diluar dan didalam paru-paru.





**JAWABLAH PERTANYAAN DIBAWAH INI DENGAN TEPAT !**

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



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



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



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



**Periksa kembali jawabanmu!**

Baca dan periksa kembali jawabanmu ya! Pahami betul, jika ada pertanyaan



*Review*

**IPA** *Menyenangkan*

**LIVEWORKSHEETS**