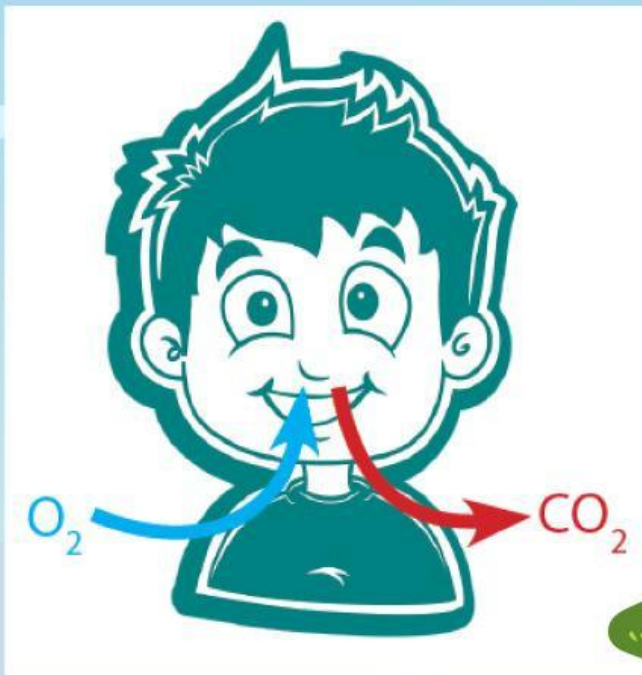


# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

## SISTEM PERNAPASAN MANUSIA



Nama : .....

Kelas : .....

# PENGERTIAN BERNAPAS

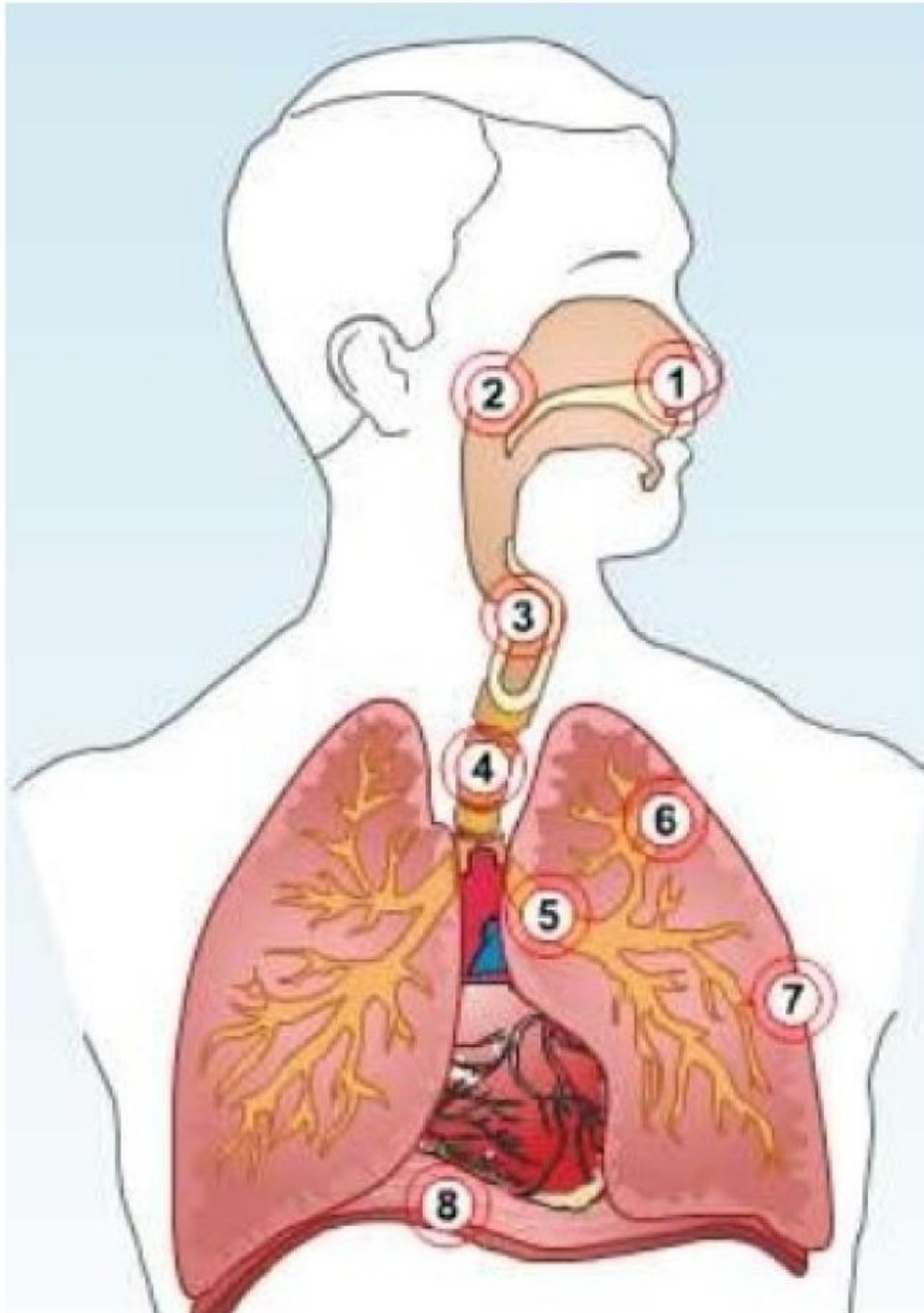
Simaklah video pada link : [https://youtu.be/r\\_ELNHrfyPE?si=avwhM10teBlgytzf](https://youtu.be/r_ELNHrfyPE?si=avwhM10teBlgytzf)

1. Proses bernapas adalah.....



# ORGAN PERNAPASAN

2. Perhatikan gambar organ pernapasan di bawah ini.  
Kemudian tarik nama organ ke gambar tersebut!



Difragma

alveolus

lubang  
hidung

Trakea

bronkus

bronkhiolus

laring

rongga  
hidung

### 3. Hubungkan deskripsi organ pernapasan dengan nama bagian organ yang sesuai

#### Deskripsi organ

Katup pangkal tenggorokan yang berfungsi untuk mengatur jalannya pernafasan dan jalannya makanan

menyaring udara yang masuk

tempat pertukaran Oksigen dan carbodioksida

saluran yang tersusun atas cincin tulang rawan dan otot polos

melembabkan udara yang masuk

Percabangan trakea

#### Nama Organ

Lendir hidung

bronkus

alveolus

epiglotis pada pangkal laring

Rambut hidung

traked

# MEKANISME PERNAPASAN

4. Amatilah video terkait mekanisme respirasi pada link :  
<https://youtu.be/B6m8BPW7cW8?si=dXvU3XckIUuoSFwY>

Jawablah pertanyaan di bawah ini:

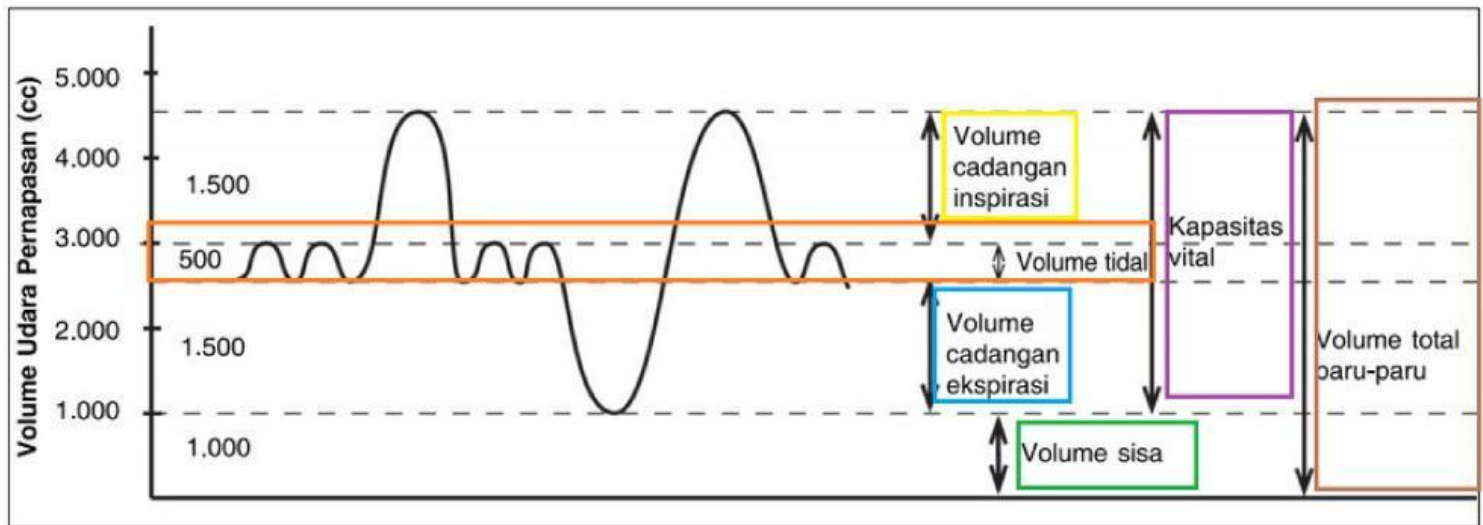
a. Apakah yang dimaksud inspirasi dan ekspirasi

b. Jelaskan mekanisme pernapasan dada (inspirasi dan ekspirasi)

c. Jelaskan mekanisme pernapasan perut (inspirasi dan ekspirasi)

# VOLUME PERNAPASAN

5. Perhatikan volume udara pernapasan berikut



- Volume Tidal : volume udara saat pernapasan biasa
- Volume cadangan inspirasi : volume udara yang masih bisa dihirup sekuat-kuat setelah pernapasan biasa
- Volume cadangan ekspirasi : volume udara yang masih bisa dihembuskan sekuat-kuat setelah pernapasan biasa
- Volume sisa (Residu) : Volume udara yang masih tersisa di dalam paru-paru setelah pernapasan maksimal

**KAPASITAS VITAL PARU-PARU =  
VOL TIDAL + VOL CADANGAN  
INSPIRASI + VOL CADANGAN  
EKSPIRASI**

**VOLUME TOTAL PARU =  
KAPASITAS TOTAL + RESIDU**

**VOLUME TOTAL PARU :  
V. TIDAL + V CADANGAN INSPIRASI + V.  
CADANGAN EKSPIRASI + RESIDU**

Kerjakan soal di bawah ini:

Perhatikan data volume udara pernapasan berikut!

Kapasitas vital paru-paru = 4.550 mL

Volume tidal = 510 mL

Kapasitas vital adalah .....

6. Amatilah video pada link :

[https://youtu.be/Y3DuNMBZTAA?si=8\\_DI0X7bQW-DXDhH](https://youtu.be/Y3DuNMBZTAA?si=8_DI0X7bQW-DXDhH)

Buatlah poster digital mengenai salah satu jenis penyakit yang ditemukan pada video