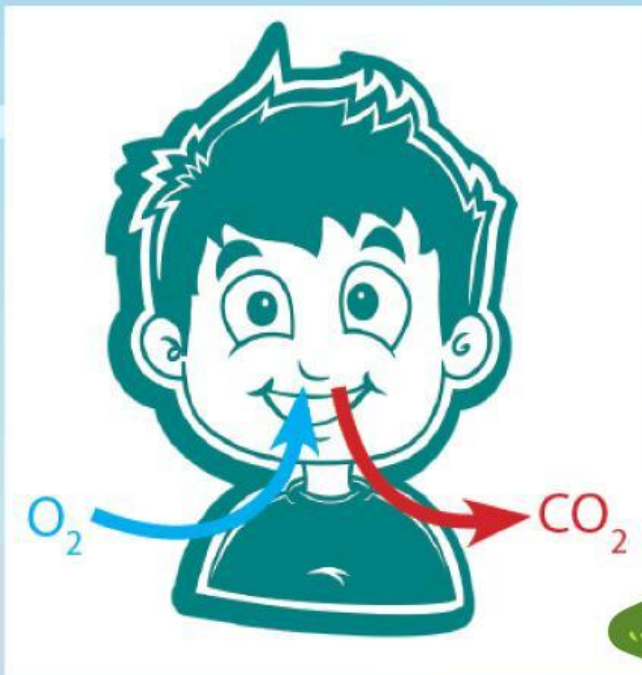


LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Kurikulum
Merdeka

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

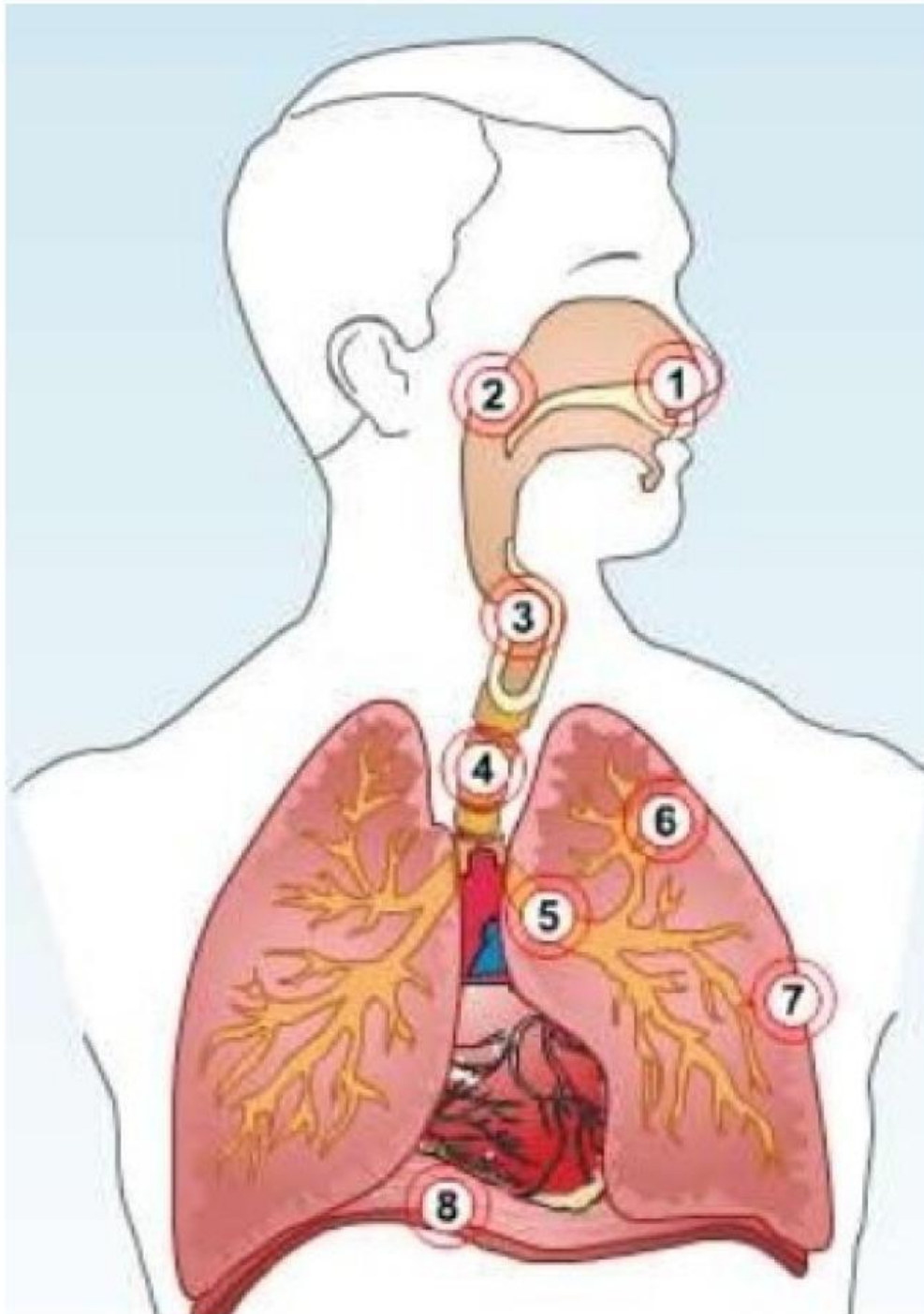


Nama :

Kelas :

Simaklah video pada link : https://youtu.be/r_ELNHrfyPE?si=avwhM10teBlgytzf

1. Proses bernapas adalah.....
2. Perhatikan gambar organ pernapasan di bawah ini.
Kemudian tarik nama organ ke gambar tersebut!



Difragma

alveolus

lubang
hidung

Trakea

bronkus

bronkiolus

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

epiglottis pada pangkal laring

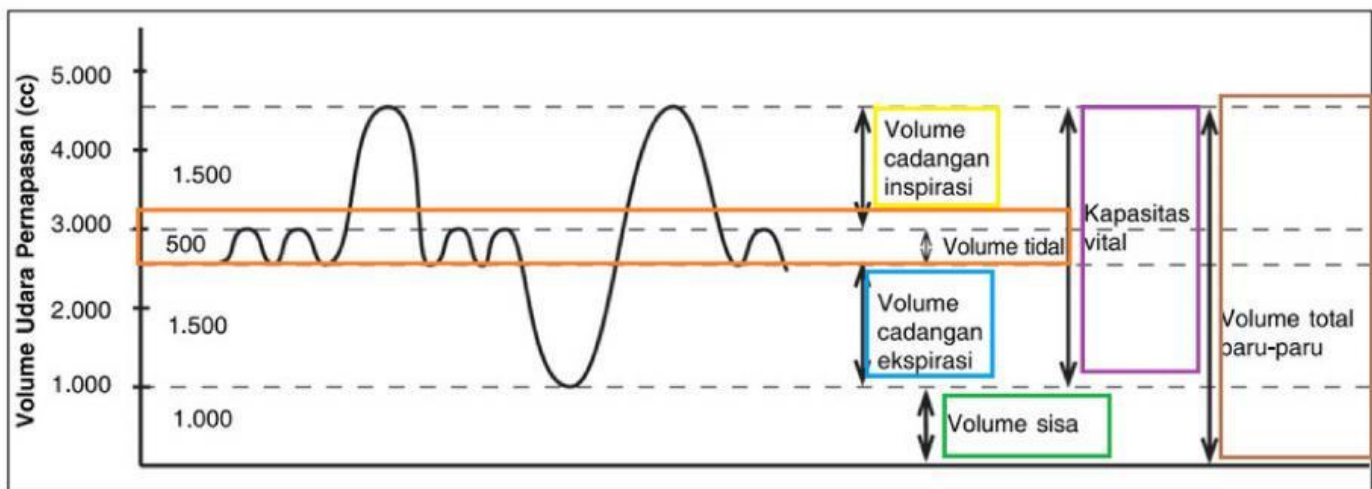
Rambut hidung

traked

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

- Apakah yang dimaksud inspirasi dan ekspirasi
- Jelaskan mekanisme pernapasan dada (inspirasi dan ekspirasi)
- Jelaskan mekanisme pernapasan perut (inspirasi dan ekspirasi)

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

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