

# LKPD 1 IPA

## SISTEM PERNAFASAN MANUSIA

NAMA SISWA :

KELOMPOK :

Kompetensi Dasar : 3.2. Menjelaskan organ pernapasan dan fungsinya pada hewan dan manusia, serta cara memelihara kesehatan organ pernapasan manusia

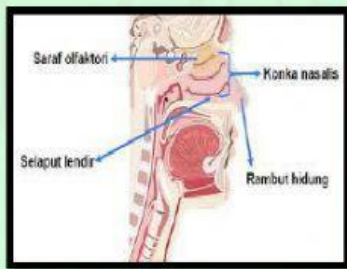
Indikator

- 3.2.1 Menunjukkan organ pernafasan manusia dan fungsinya dengan tepat. (C2)
- 3.2.2 Menyimpulkan urutan sistem pernafasan manusia dengan benar. (C6)
- 3.2.3 Membandingkan cara kerja paru-paru saat bernafas (inspirasi dan ekspirasi). (C5)

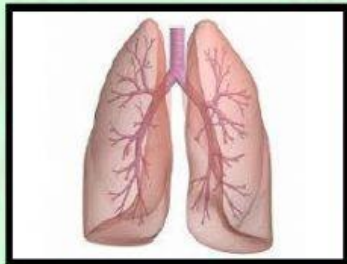
Perhatikan video berikut ini!

Sistem pernafasan merupakan suatu sistem yang melakukan proses bernafas mulai dari masuknya udara dan keluarnya udara oleh organ-organ pernafasan. Meskipun organ-organ pernafasan tersebut melakukan fungsi yang berbeda-beda. Untuk lebih memahami tentang organ pernafasan manusia dan fungsinya dalam sistem pernafasan manusia, silahkan kalian menyaksikan dan pelajari video pembelajaran berikut ini

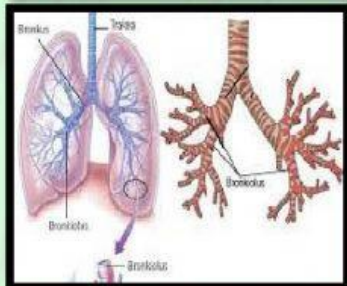
**TUNJUKKAN ORGAN PERNAFASAN DENGAN CARA MENGHUBUNGKAN  
GAMBAR DAN FUNGSINYA YANG SESUAI**



Saluran udara yang membawa udara ke bronkus tersusun atas tulang rawan yang berbentuk cincin



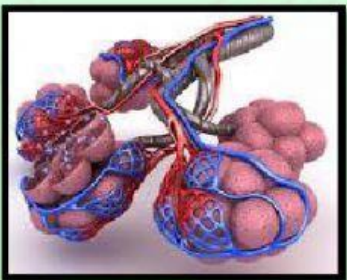
Terdapat rambut berfungsi menyaring udara kotor dan selaput lendir untuk menempelkan kotoran dan debu agar tidak masuk ke tenggorokan



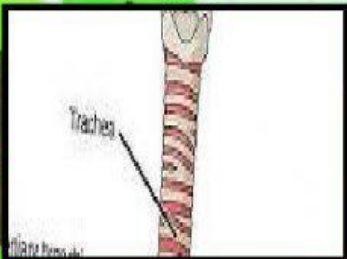
Cabang batang tenggorokan



Berupa gelembung sebagai tempat pertukaran oksigen ( $O_2$ ) dan Karbondioksida ( $CO_2$ )



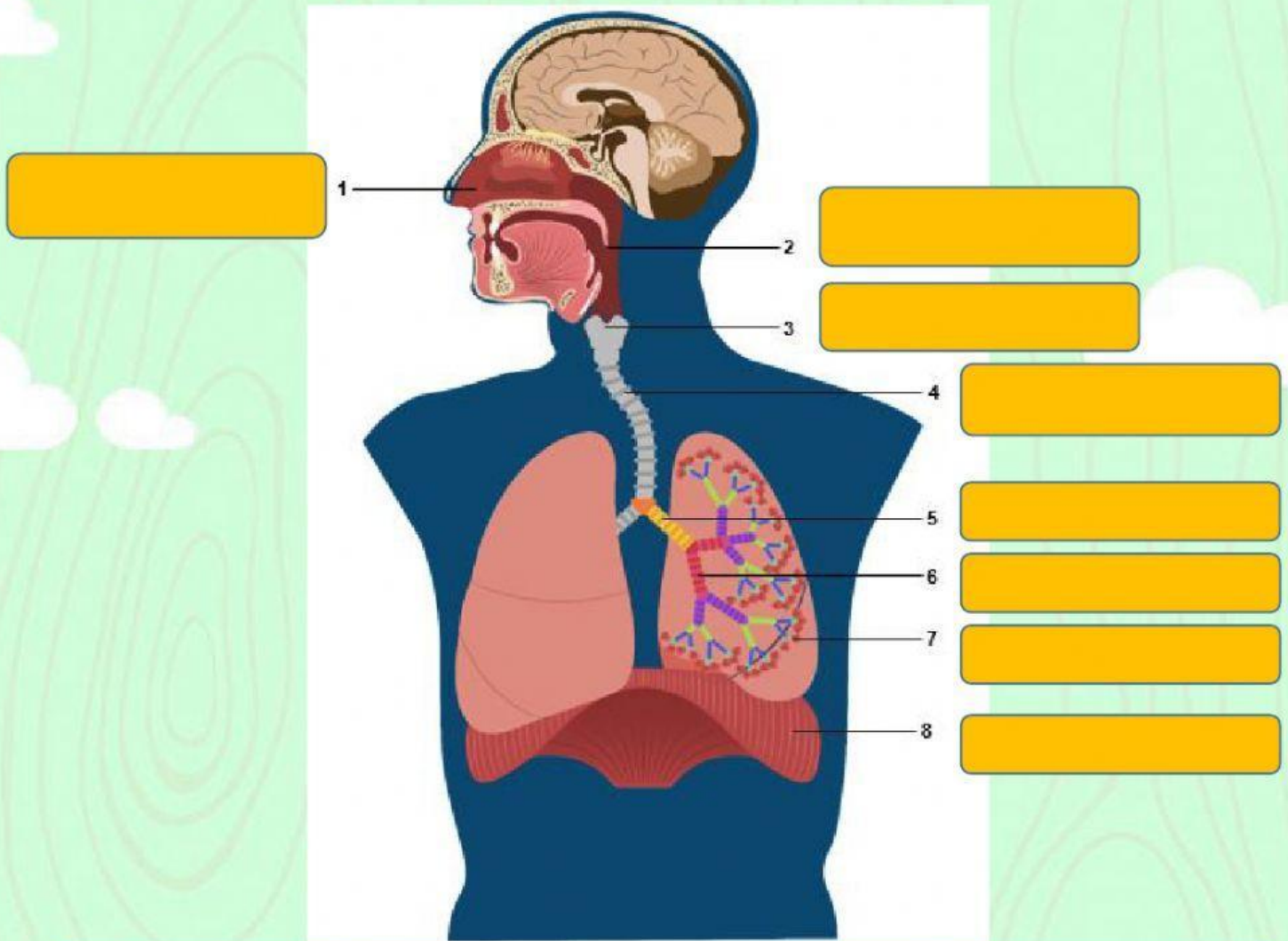
Persimpangan Antara rongga mulut dan rongga hidung terdapat epligotis untuk membantu mencegah tersedak



Selaput pembungkus paru-paru



Ayo letakkan nama organ pernafasan di tempat yang sesuai



**RONGGA HIDUNG**

**BRONKUS**

**DIAFRAGMA**

**BRONKIOLUS**

**ALVEOLUS**

**TENGGOROKAN**

**LARING**

**FARING**

# MEMBUAT MODEL ORGAN PERNAFASAN MANUSIA

Kompetensi Dasar : 4.2 Membuat model sederhana organ pernapasan manusia.

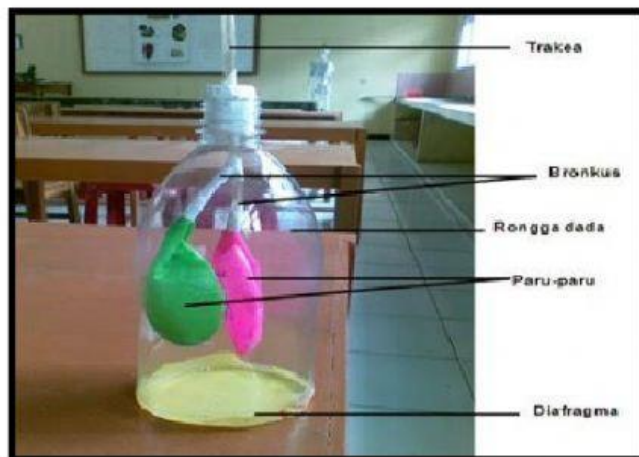
Indikator : 4.2.1 Membuat model organ pernapasan manusia dari bahan bekas.

Tujuan Percobaan : Melalui kegiatan percobaan, siswa dapat membandingkan cara kerja paru-paru saat bernafas (inspirasi dan ekspirasi).



## Alat dan Bahan

1. Sedotan 2 buah
2. Balon kecil 2 buah
3. Balon besar 1 buah
4. Karet gelang 3 buah
5. Plestisin
6. Isolasi bening
7. Cutter atau pisau
8. Botol bekas
9. Paku





### Cara membuat

1. Siap botol bekas kemudian potong ujung botol sekitar 3 cm kemudian lubangi tutup botol dengan paku yang dipanaskan.
2. Ambil 2 buah sedotan kemudian rekatkan dengan isolasi.
3. Ujung sedotan yang bercabang dimasukkan balon kanan dan kiri kemudian ikat dengan karet.
4. Masukkan kedalam botol bekas yang telah dipotong kemudian pada ujung tutupnya diberi plastisin agar tidak ada udara yang masuk.
5. Botol bagian bawah ditutup dengan balon yang telah dipotong kemudian ikat dengan karet agar tidak lepas.

**Ayo kerjakan dan buat simpulan**



Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas !

1. Tiuplah sedotan, perhatikan balon di dalam botol, bagaimana kondisi balon setelah ditiup? Disebut apakah proses ini?  
.....  
.....
2. Perhatikan balon saat sedotan tidak ditiup, bagaimana kondisi balon tersebut? Disebut apakah proses ini?  
.....  
.....
3. Tarik balon karet bagian bawah, lalu amati kedua balon yang ada dalam botol. Apa yang terjadi pada kedua balon? Disebut proses apakah pada kegiatan ini?  
.....  
.....
4. Lepas balon karet bagian bawah, lalu amati kedua balon yang ada dalam botol. Apa yang terjadi pada kedua balon? Disebut Proses apakah kegiatan ini?  
.....  
.....
5. Dari manakah udara bisa masuk dan keluar? Bagaimana prosesnya?  
.....  
.....
6. Tulislah kesimpulan  
.....  
.....  
.....  
.....