

# LKPD

**Kelas/Semester : V (Lima) / I (Satu)**

**Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial**

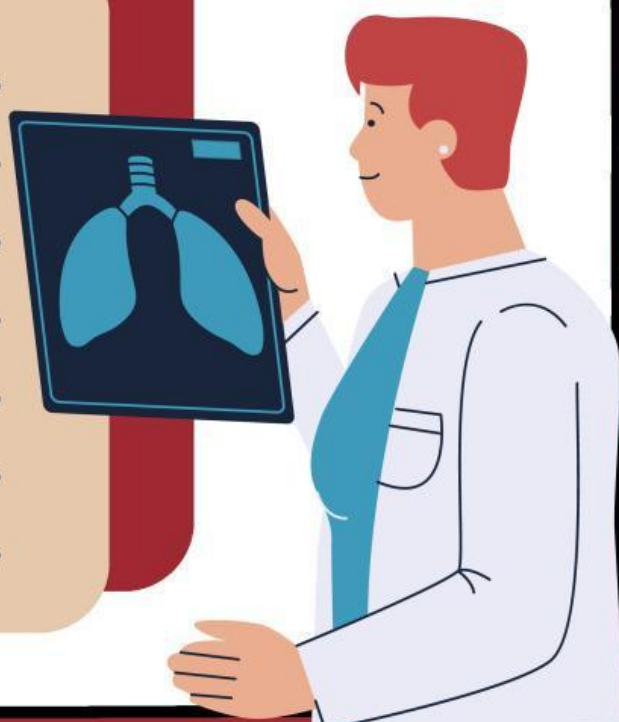
**Materi Pokok : Mengenal Organ Pernapasan Manusia**

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan sistem organ pernapasan pada manusia. (C1)
2. Peserta didik dapat menyebutkan bagian-bagian organ sistem pernapasan pada manusia. (C1)
3. Peserta didik dapat menganalisis sistem organ pernapasan pada manusia dari hasil simulasi yang telah dilakukan dan dikaitkan dengan cara menjaga kesehatan organ tubuh manusia. (C4)
4. Peserta didik dapat membuat simulasi organ pernapasan dengan alat-alat sederhana. (P2)

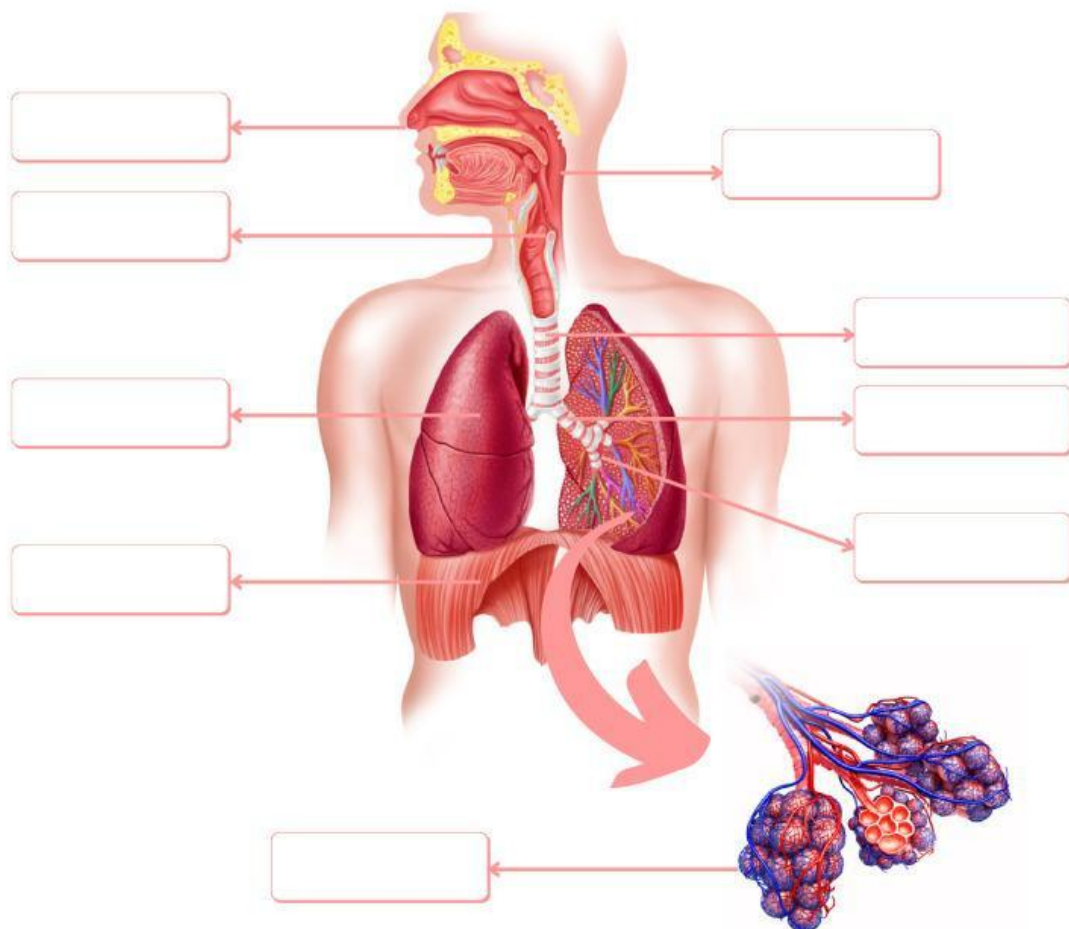
## Nama Kelompok :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....



# ORGAN PERNAPASAN MANUSIA

1. Lengkapi bagian-bagian sistem pernapasan pada manusia berikut ini, kemudian jelaskanlah apa yang dimaksud dengan sistem pernapasan manusia !



ALVEOLUS

BRONKIOLUS

DIAFRAGMA

HIDUNG

FARING

TRAKEA

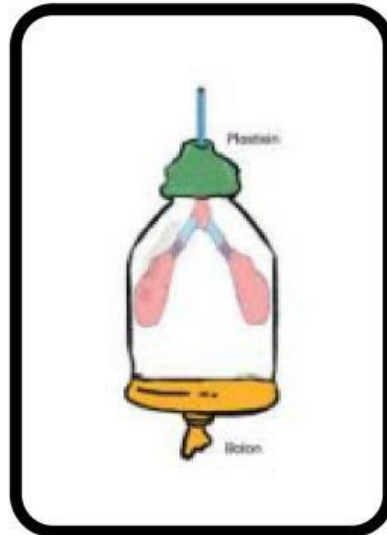
LARING

BRONKUS

PARU-PARU

B. Isilah laporan percobaan praktikum dibawah ini sesuai dengan hasil percobaan yang telah kamu lakukan!!

### **PRAKTIKUM MEMBUAT ALAT PERAGA PERNAPASAN PADA MANUSIA**



**Tujuan Praktikum :** Untuk mengetahui bagaimana cara kerja paru-paru.

**Alat dan Bahan :**

- 1 buah botol plastik bening ukuran besar (sekitar 1,5 l);
- 2 buah sedotan
- 1 kantong plastik
- 2 buah balon kecil (sekitar 5 inci);
- 3 buah karet gelang;
- 6.plastisin secukupnya;
- 1 buah gunting
- Plaster.

**Langkah Kerja :**

**1.Membuat sedotan berbentuk Y**

- Siapkan 2 buah sedotan dengan panjang 6 cm. Dan buatlah kedua sedotan berbentuk Y kemudian diplaster.

**2. Memasang selang Y dan balon**

- Ambil 2 balon kecil dan ikat pada sedotan yang tadi dibentuk huruf Y. Ikatkan balon menggunakan karet gelang pada masing-masing bagian selang potongan pendek.

### 3. Membuat model dada menggunakan botol

- Ambil botol plastik bening, potong bagian bawah botol dengan ukuran kurang lebih setengah botol menggunakan gunting.
- Ambil sebuah katong plastik, kemudian potong menjadi 2 bagian.
- Tutup lubang bawah botol menggunakan kantong plastik yang telah di potong.

### 4. Membuat model paru-paru

- Ambil tutup botol plastik bening, kemudian lubangi tutup tersebut dengan ukuran lubang sebesar diameter sedotan.
- Masukkan sedotan Y yang sudah dirangkai ke dalam botol melalui bagian bawah botol.
- Tutuplah botol menggunakan tutup yang telah dilubangi. Pastikan sedotan Y masuk ke dalam tutup botol.
- Tutup botol rapat-rapat sehingga tidak ada celah udara. Gunakan plastisin pada tutup botol di sekitar sedotan.
- Setelah dirangkai bentuknya menjadi seperti gambar diatas.
- Tutup lubang botol bagian bawah dengan potongan balon dan ikat menggunakan plastik bening.

### 5. Setelah alat percobaan selesai dirangkai, lakukan eksperimen paru-paru buatan dengan cara sebagai berikut.

- Tarik plastik bagian bawah botol ke bawah. Perhatikan apa yang terjadi dengan balon yang ada di dalam botol.
- Kemudian, lepaskan plastik bagian bawah botol ke bawah.. Perhatikan apa yang terjadi dengan balon yang ada di dalam botol

### 6. Tuliskan hasil pengamatan kalian pada lembar kerja di dibawah ini.

1. Apa yang terjadi pada kedua balon kecil setelah kalian mengembuskan napas melalui sedotan?

**Jawab :**

2. Tarik balon yang berada pada bagian bawah alat peraga, kemudian tuliskan apa yang kalian amati pada kolom berikut ini !

**Jawab :**

3. Lepaskan tarikan balon yang berada pada bagian bawah alat peraga, kemudian tuliskan apa yang kalian amati pada kolom berikut ini.

**Jawab :**

4. Berdasarkan alat peraga yang kalian ciptakan, ceritakan bagaimana proses bernapas terjadi! dan bagaimana cara menjaga organ-organ pernapasan agar tetap sehat ?

**Jawab :** Ketika kita mengambil napas, paru-paru akan.....

**"SELAMAT BEKERJA"**