

## LKPD SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA

### Capaian Pembelajaran :

Siswa mampu mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan serta melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem pernafasan manusia

### Tujuan Pembelajaran

#### Ranah Kognitif

1. Melalui kegiatan membuat proyek model pernapasan manusia dan diskusi kelompok, siswa mampu mengidentifikasi dan menganalisis cara kerja organ pernapasan pada manusia dengan benar.

#### Ranah Afektif

1. Melalui kegiatan berdoa sebelum dan sesudah pembelajaran, siswa mampu menunjukkan sikap religius, beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
2. Melalui kegiatan membuat proyek dan diskusi kelompok siswa dapat bertanggung jawab untuk menyelesaikan proyek dengan baik

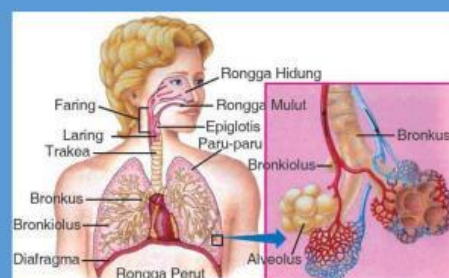
#### Ranah Psikomotorik:

Melalui kegiatan diskusi dan kolaborasi siswa mampu membuat replika alat organ pernapasan manusia dengan baik

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

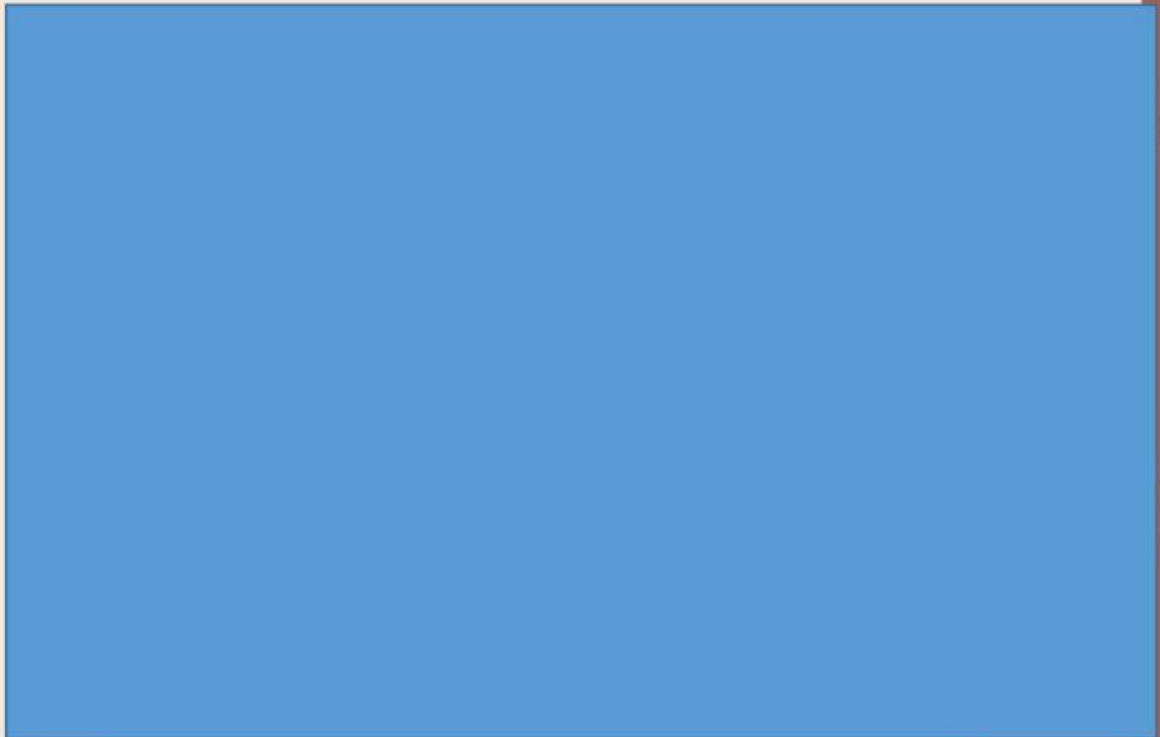
1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....



## MATERI SISTEM PERNAPASAN



## CARA PEMBUATAN PROYEK



### C. Membimbing Penyelidikan Individual Atau Kelompok

#### Membuat Model alat pernapasan

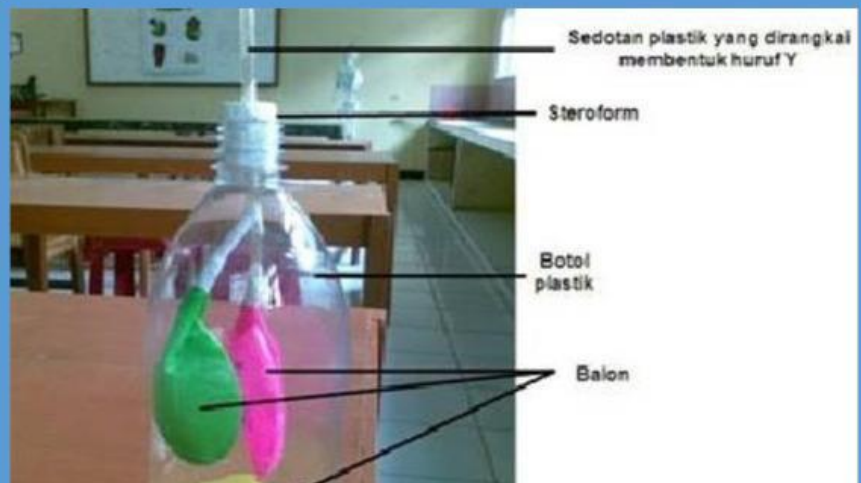
##### Alat dan Bahan

1. Botol aqua yang sedang 1 buah beserta tutupnya (600 ml)
2. Sedotan 1 buah
3. Balon 3 buah
4. Karet gelang 2 buah
5. Plastisin 1 buah
6. Gunting

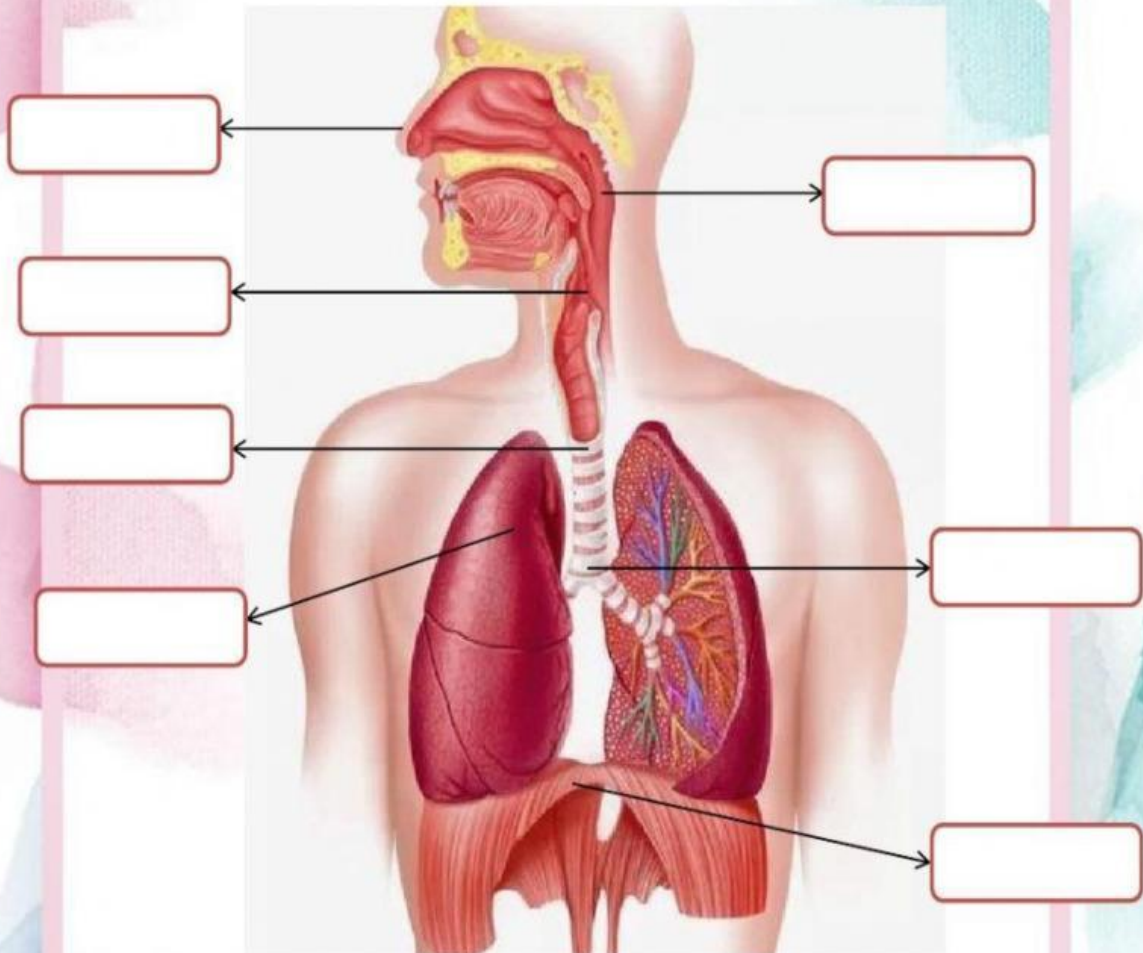
##### Langkah Kerja

- 1. Siapkan 1 buah botol aqua kemudian potong bagian bawahnya sekitar setengah bagian dengan menggunakan gunting, kemudian lubangi tutupnya seukuran dengan diameter sedotan
- 2. Siapkan sedotan plastik, potong dengan gunting menjadi 2 bagian yang sama panjang (3cm) dan 1 berukuran 10 cm .kemudian satukan kembali hingga bentuk Y dengan menggunakan karet
- 3. Ambil 2 balon , potong 2 cm ujung balonnya, kemudian letakkan di cabang sedotan yang sudah dibuat. Rekatkan dengan bantuan karet.
- 4. Ambil 2 buah balon , kemudian ikatkan pada sedotan yang berbentuk Y pada bagian sedotan yang pendek dengan menggunakan karet, sedangkan bagian potongan panjang dilewatkan melalui tutup botol
- 5. Ambil satu buah balon , potong bagian atasnya , kemudian tutup lubang botol dengan potongan balon..
- 6. Masukkan sedotan plastik yang diikat balon ke dalam mulut botol. Kemudian tutup rapat mulut botol. Tambahkan plastisin/ selotip pada tutup botol di sekitar sedotan agar tidak ada celah
- 7. Tarik balon bagian bawah botol ke bawah, perhatikan apa yang terjadi dengan balon yang ada di dalam botol!

Contoh gambar



LENGKAPI NAMA ORGAN PERNAPASAN DI BAWAH INI :



Hidung

Faring

Trakea

Diafragma

Paru-paru

Laring

Bronkus

Lengkapilah tabel dan fungsi organ pernapasan berikut!

| NO | NAMA ORGAN | CIRI-CIRI STRUKTUR | FUNGSI |
|----|------------|--------------------|--------|
| ●  |            |                    |        |
| ●  |            |                    |        |
| ●  |            |                    |        |
| ●  |            |                    |        |
| ●  |            |                    |        |
|    |            |                    |        |
| ●  |            |                    |        |
| ●  |            |                    |        |
| ●  |            |                    |        |
| ●  |            |                    |        |
| ●  |            |                    |        |

## Bagaimana mekanisme Inspirasi dan Ekspirasi pada pernapasan dada dan perut?

Inspirasi  
perut.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ekspirasi  
perut.....

.....

.....

.....

.....

.....

Inspirasi  
dada.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ekspirasi  
dada.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan dari materi yang sudah dipelajari

Pelajaran apa yang bisa diambil

s