

LKPD IPA

Hari/Tanggal :

Kelas :

Anggota
Kelompok :

●	_____	●	_____
●	_____	●	_____
●	_____	●	_____
●	_____	●	_____
●	_____	●	_____

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

KELAS VIII / SEMESTER GANJIL



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik memahami sistem organisasi kehidupan, fungsi, serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ

Disusun Oleh :
Tri Suci Handayani, S.Pd
SMP Negeri 19 Kota Serang

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah melakukan diskusi kelompok, Peserta didik dapat merinci organ penyusun sistem pernapasan dan fungsinya
2. Setelah melakukan diskusi kelompok, Peserta didik dapat mengidentifikasi gangguan/penyakit pada sistem pernapasan
3. Setelah melakukan diskusi kelompok, Peserta didik dapat menjelaskan cara memelihara kesehatan organ sistem pernapasan

PETUNJUK PENGISIAN LKPD

1. Isilah identitas pada halaman depan
2. Simaklah video/ baca buku teks/ mendengarkan penjelasan guru untuk mengerjakan LKPD

PERTANYAAN 1

1. Dari manakah oksigen didapatkan?

2. Apa yang dimaksud dengan bernapas?

3. Jelaskan mengapa bernapas melalui hidung lebih baik dari bernapas?

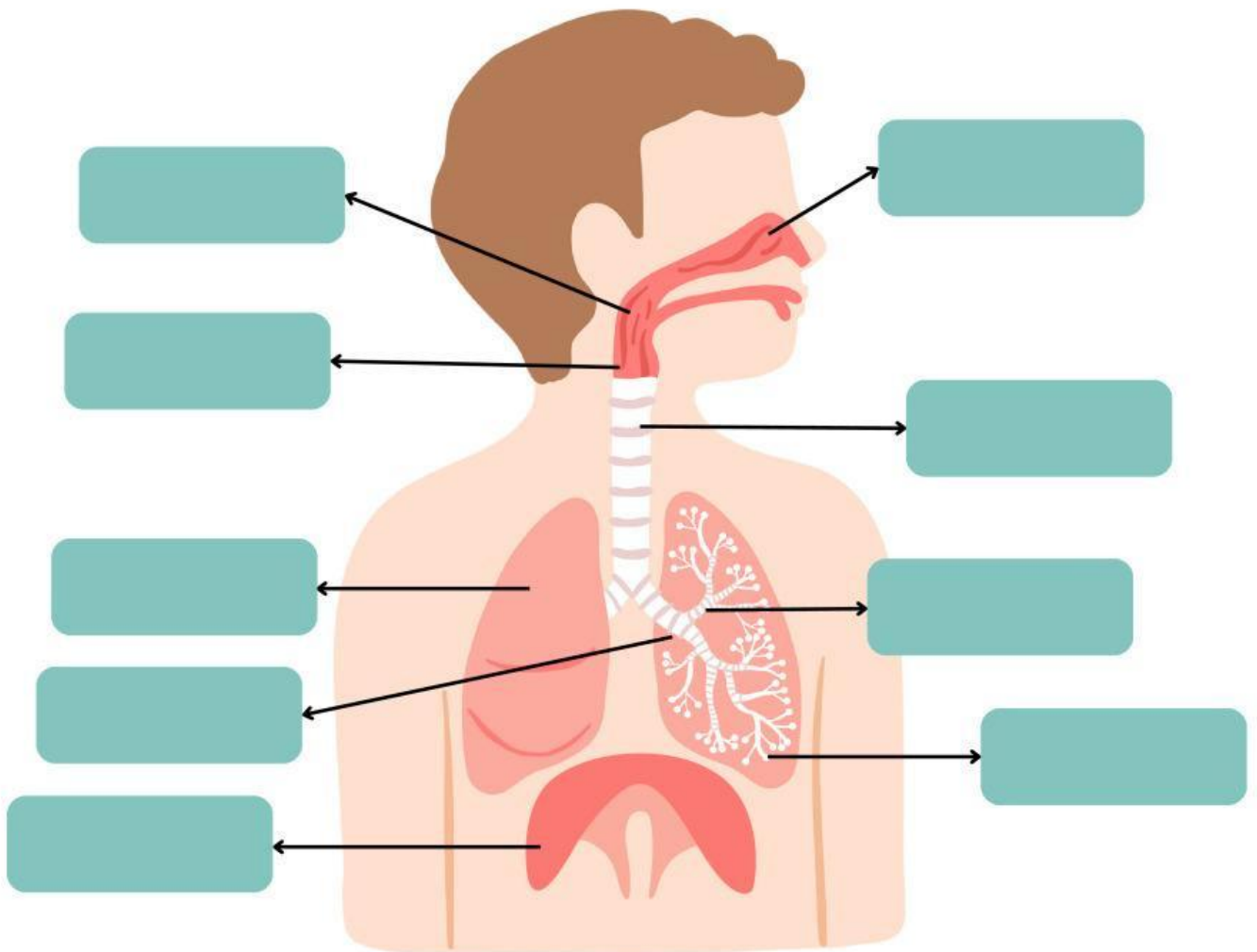
4. Jelaskan mengapa manusia bisa tersedak?

5. Apa yang dimaksud dengan respirasi seluler?

6. Sebutkan 2 zat sisa hasil respirasi yang harus dibuang ke luar tubuh?

7. Untuk apakah energi yang dihasilkan dari respirasi seluler?

GAMBAR STRUKTUR ORGAN SISTEM PERNAPASAN MANUSIA



Berdasarkan gambar di atas tuliskan urutan organ pernapasan manusia mulai dari hidung hingga sampai paru-paru secara berurutan!

Diagram showing the sequence of respiratory organs in a flowchart format:

```

graph LR
    A[ ] --> B[ ]
    B --> C[ ]
    C --> D[ ]
    D --> E[ ]
    E --> F[ ]
    F --> G[ ]
    G --> H[ ]
    
```

The flowchart consists of eight empty teal boxes arranged in two rows. The first row has four boxes connected by right-pointing arrows. The second row has four boxes connected by left-pointing arrows. A vertical arrow points down from the fourth box of the first row to the first box of the second row.

3 FUNGSI ORGAN PERNAPASAN MANUSIA

Pasangkanlah organ beserta fungsinya secara tepat dengan menarik garis dari kotak sebelah kiri ke sebelah kanan!

HIDUNG

Percabangan trakea/tenggorokan yang masuk ke bagian kanan dan kiri paru-paru

LARING

Gelembung/kantong udara yang diselubungi oleh pembuluh darah, sebagai tempat terjadinya pertukaran oksigen dan karbondioksida

TRAKEA

Tempat pita suara dan epiglotis berada. epiglotis memisahkan saluran makanan dan saluran napas

BRONKUS

Percabangan bronkus yang terhubung dengan gelembung udara

BRONKIOLUS

Saluran pernapasan yang menghubungkan hidung dan paru-paru

ALVEOLUS

Organ pernapasan terluar yang memiliki rambut dan lendir, berperan untuk menyaring dan melembapkan udara serta menangkap zat asing/kuman

4) MEKANISME PERNAPASAN MANUSIA

Pernapasan manusia terdiri atas 2 macam, yaitu Pernapasan Dada dan Pernapasan Perut

1 Pernapasan Dada dikendalikan oleh otot

2 Pernapasan Perut dikendalikan oleh otot

Baik pernapasan dada atau pernapasan perut sama sama terjadi melalui 2 proses, yaitu Pemasukan udara (INSPIRASI) dan Pengeluaran Udara (EKSPIRASI)

Pindahkanlah kotak keterangan tahapan pernapasan pada kolom yang sesuai

PERNAPASAN DADA

INSPIRASI

EKSPIRASI

Otot antar tulang rusuk berkontraksi	Otot antar tulang rusuk berelaksasi
volume paru-paru membesar	tulang rusuk terangkat
Posisi diafragma melengkung	Otot diafragma berelaksasi
udara keluar	Otot diafragma berkontraksi
udara keluar	tekanan udara paru-paru mengecil

PERNAPASAN PERUT

INSPIRASI

EKSPIRASI

tulang rusuk menurun	udara masuk
udara masuk	tekanan udara paru-paru mengecil
Rongga dada dan paru-paru membesar	tekanan udara paru-paru membesar
Rongga dada dan paru-paru mengecil	tekanan udara paru-paru membesar
Posisi diafragma mendatar	volume paru-paru mengecil

5) GANGGUAN/PENYAKIT PADA PERNAPASAN MANUSIA

Perhatikan video berikut untuk menjawab pertanyaan pada halaman ini!



1. PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH ROKOK



Sebutkan dan jelaskan penyakit pernapasan berikut!

Influenza

TBC

Bronkitis

Pneumonia