

LKPD

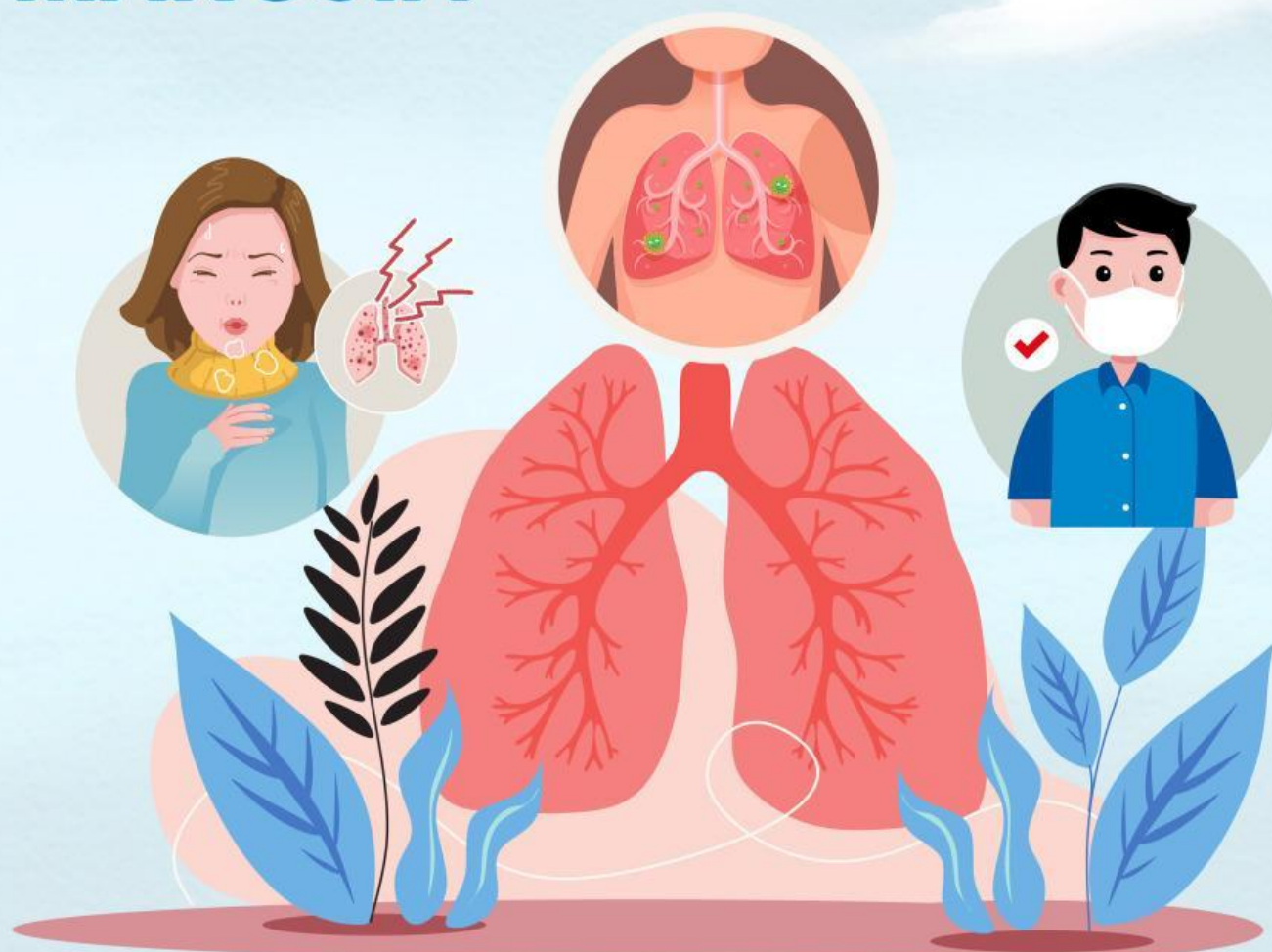
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

IPAS

BAB V TOPIK A : SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

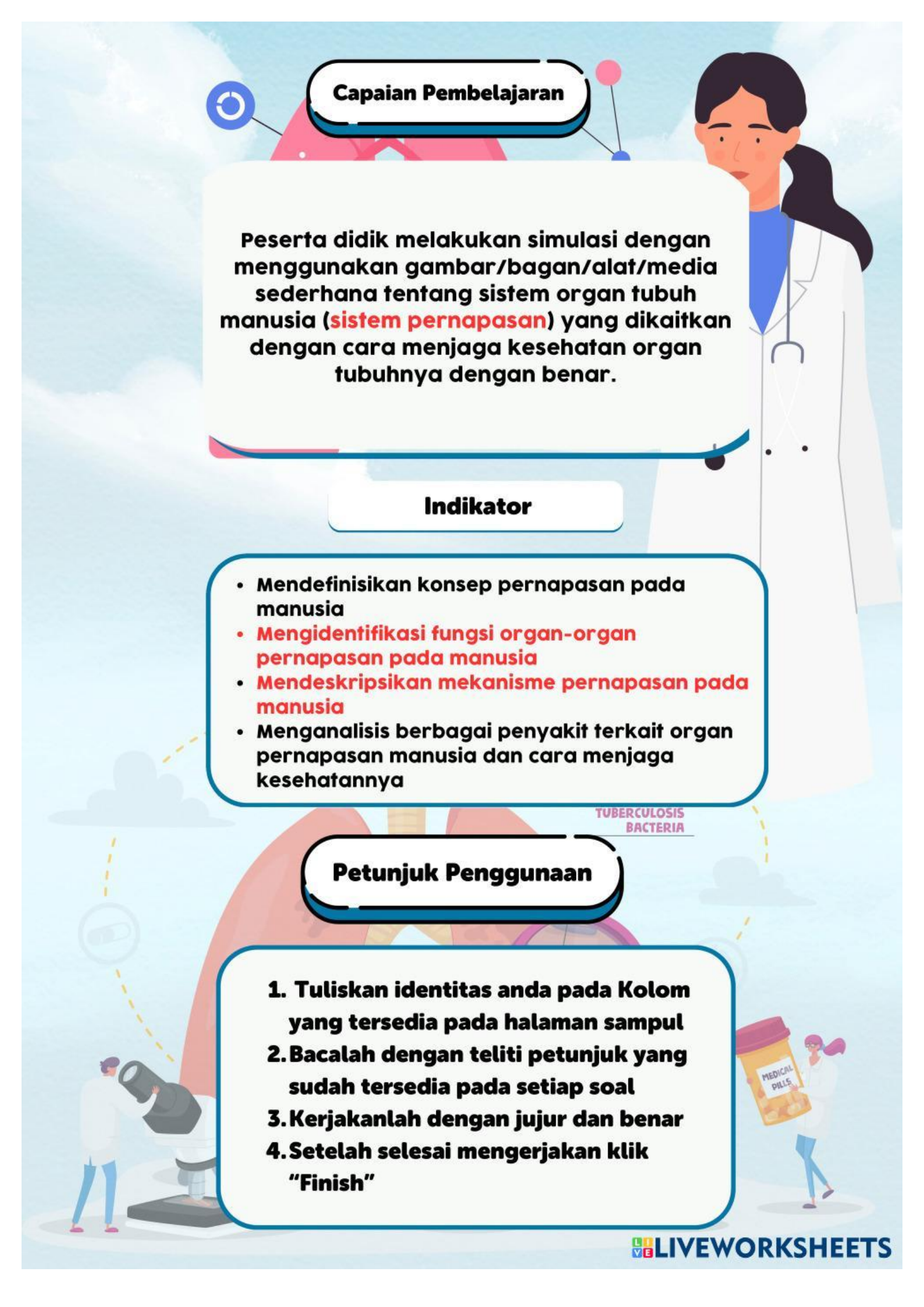
KELAS

5



Nama:

No. Presensi:



Capaian Pembelajaran

Peserta didik melakukan simulasi dengan menggunakan gambar/bagan/alat/media sederhana tentang sistem organ tubuh manusia (**sistem pernapasan**) yang dikaitkan dengan cara menjaga kesehatan organ tubuhnya dengan benar.

Indikator

- Mendefinisikan konsep pernapasan pada manusia
- **Mengidentifikasi fungsi organ-organ pernapasan pada manusia**
- **Mendeskripsikan mekanisme pernapasan pada manusia**
- Menganalisis berbagai penyakit terkait organ pernapasan manusia dan cara menjaga kesehatannya

Petunjuk Penggunaan

1. Tuliskan identitas anda pada Kolom yang tersedia pada halaman sampul
2. Bacalah dengan teliti petunjuk yang sudah tersedia pada setiap soal
3. Kerjakanlah dengan jujur dan benar
4. Setelah selesai mengerjakan klik "Finish"

TUBERCULOSIS
BACTERIA

LKPD 2

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

Tujuan:

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi keterkaitan antar struktur dan fungsi organ pernapasan manusia
2. Peserta didik dapat menganalisis mekanisme pernapasan manusia



MENGAMATI

Sekarang, kita akan berjalan-jalan ke saluran pernapasan. Ini saatnya, kita menyadari bahwa kita bernapas. Dengan demikian, kalian dapat menelusuri pernapasan secara “sadar” dan organ-organ tubuh mana saja yang digunakan untuk bernapas?

Perhatikan gambar berikut!



PENYELIDIKAN

Pada gambar diatas tampak orang-orang sedang bernyanyi. Bagi sebagian orang bernyanyi merupakan salah satu cara untuk mengekspresikan emosi dan pikiran. Dalam bernyanyi, kita perlu untuk mengatur pernapasan, karena ketika bernyanyi kita membutuhkan lebih banyak udara. Seperti halnya olahraga, kita juga dapat melatih pernapasan dengan menggunakan teknik pernapasan vokal. ada penyanyi yang hanya bisa nada tinggi dan adapula penyanyi yang hanya bisa nada rendah.

Bagaimanakan kegiatan tersebut akan mempengaruhi pernapasan mereka?
Tuliskan pendapatmu disini!

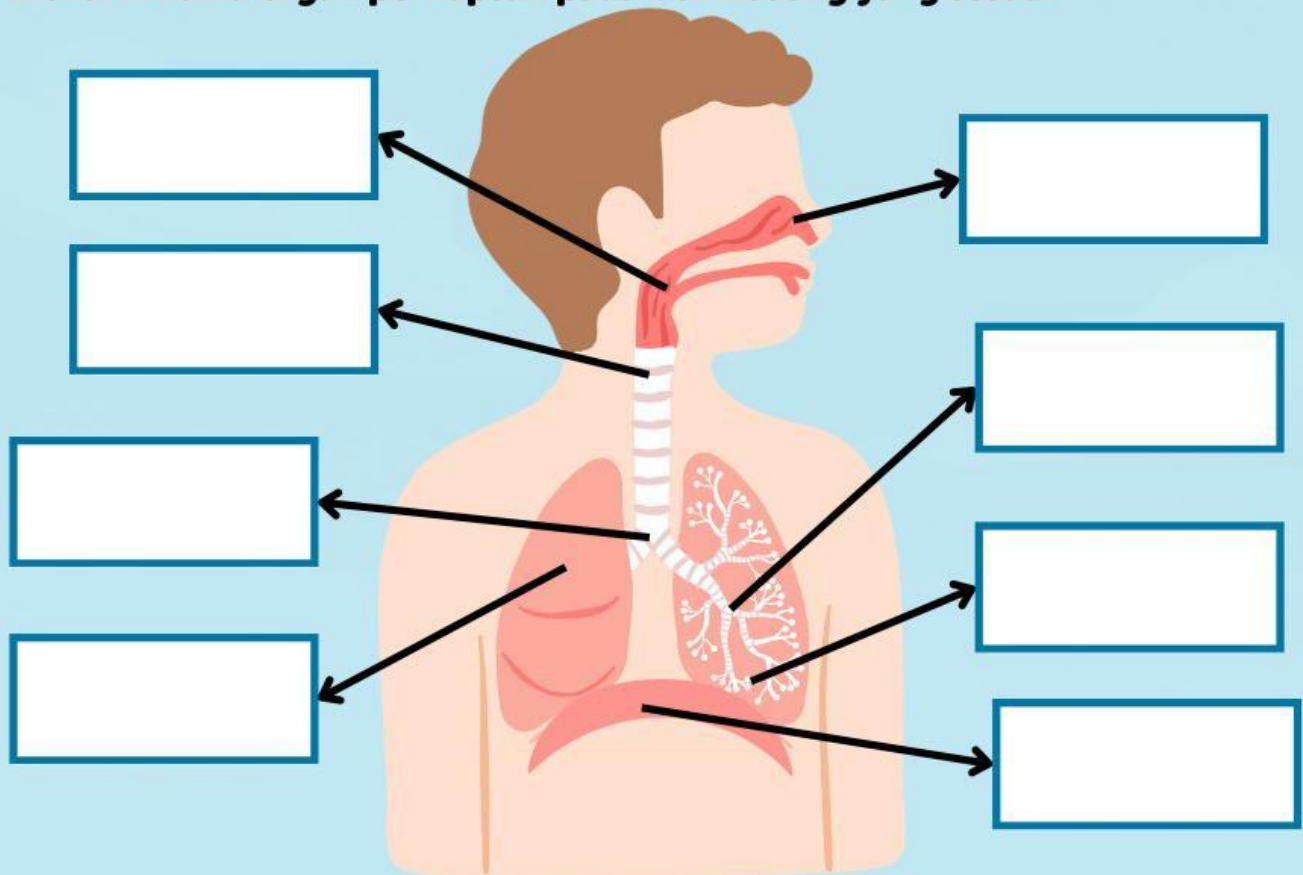


ANALISIS

Pada soal sebelumnya kalian telah menyelidiki keterkaitan antara pernapasan dan aktivitas manusia. ternyata aktivitas kita sangat mempengaruhi pernapasan terutama pada organ pernapasan kita. Tahukah kamu apa saja organ pernapasan kita?

Petunjuk soal 1 :

Lengkapilah bagian-bagian sistem pernapasan pada manusia dengan cara menarik nama organ pernapasan pada box kosong yang sesuai!



Rongga Hidung

Bronkeolus

Trakea

Alveolus

Paru-paru

Bronkus

Faring

Diafragma

Kalian telah menganalisis macam-macam organ pada pernapasan manusia. Setiap organ pernapasan manusia mempunyai fungsinya masing-masing. Lalu, apa saja fungsi dari masing-masing organ tersebut?

Petunjuk soal 2 :

Pasangkanlah dengan menarik garis yang sesuai pada organ pernapasan manusia dan Fungsinya dengan benar



ALVEOLUS



BRONKUS



FARING



PARU-PARU



HIDUNG

Tempat keluar
masuknya udara

Terjadinya
pertukaran udara

Mengubah Oksigen
menjadi Karbondioksida

Menyalurkan udara
ke paru-paru

Membawa udara dari
rongga hidung masuk ke
trakea



PENYAJIAN DATA

Setelah kalian menganalisis macam-macam organ pernapasan dan fungsinya pada soal sebelumnya. Selanjutnya, jawablah pertanyaan dibawah ini!

Petunjuk soal 3:

Berikanlah tanda ceklis (✓) jika B (benar) atau S (salah) pada pernyataan dibawah ini!

- | | B | S |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. Fungsi proses pernapasan bagi tubuh adalah menghasilkan energi | ☐ | ☐ |
| 2. Oksigen adalah gas yang dikeluarkan ketika bernapas | ☐ | ☐ |
| 3. Diafragma merupakan sekat yang membatasi rongga dada dan rongga perut | ☐ | ☐ |
| 4. Bronkus berfungsi mencegah masuknya zat atau benda asing kedalam paru-paru | ☐ | ☐ |
| 5. Alveolus berfungsi sebagai pengatur suhu tubuh | ☐ | ☐ |
| 6. Paru-paru terletak pada rongga dada manusia | ☐ | ☐ |
| 7. Oksigen digunakan oleh tubuh untuk tetap hidup. | ☐ | ☐ |
| 8. Diafragma membantu mengubah volume rongga dada untuk memungkinkan masuknya udara. | ☐ | ☐ |
| 9. Bronkeolus merupakan saluran udara yang membawa udara ke dalam paru-paru. | ☐ | ☐ |
| 10. Faring berfungsi sebagai filter untuk kotoran udara | ☐ | ☐ |





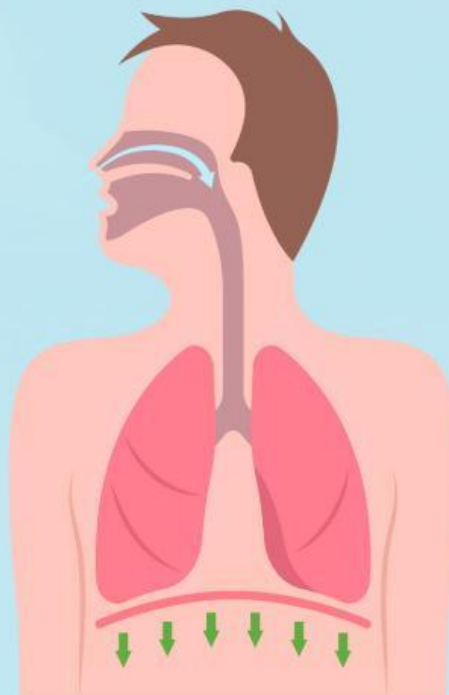
EVALUASI

Kalian sudah mengetahui fungsi dari organ pernapasan pada manusia. Lalu bagaimanakah mekanisme atau sistem kerja pernapasan dalam tubuh kita? Carilah jawaban dengan mengerjakan soal dibawah ini!

Petunjuk soal 4:

Urutkanlah urutan mekanisme pernapasan manusia dengan benar dengan cara memilih nama organ yang sesuai

Struktur Organ Pernapasan Manusia

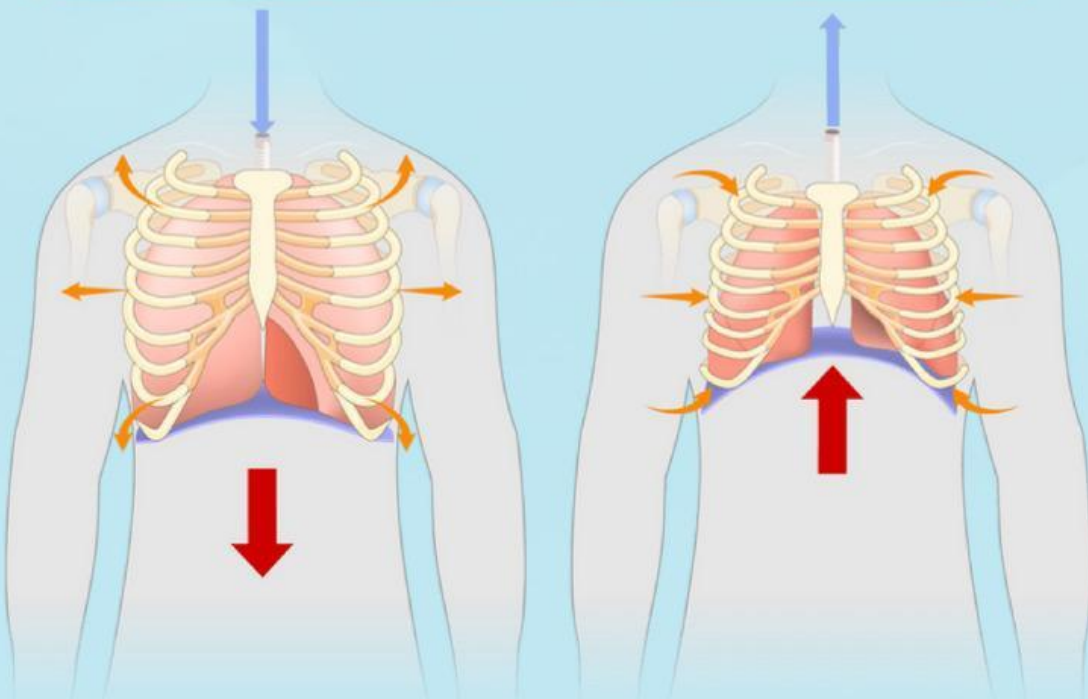


Pernapasan manusia dibagi menjadi dua tahap yaitu tahap menghirup udara (inspirasi) dan tahap menghembuskan udara (ekspirasi).

Petunjuk soal 5:

identifikasilah mekanisme pernapasan pada manusia berikut ini dengan memilih jawaban yang tepat pada box yang telah disediakan!

Mekanisme Pernapasan Manusia



A

B

