

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Sistem Pernapasan Manusia

Penyusun :

Fira Fauziyah Imtiyaz

Program Studi Pendidikan Biologi

Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA

Universitas Pendidikan Indonesia

2024



Untuk SMA

XI IPA

SEMESTER GENAP

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (e-LKPD)

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami letak, struktur, fungsi, mekanisme, dan penyakit terkait sistem pernapasan manusia.

Petunjuk Pengisian

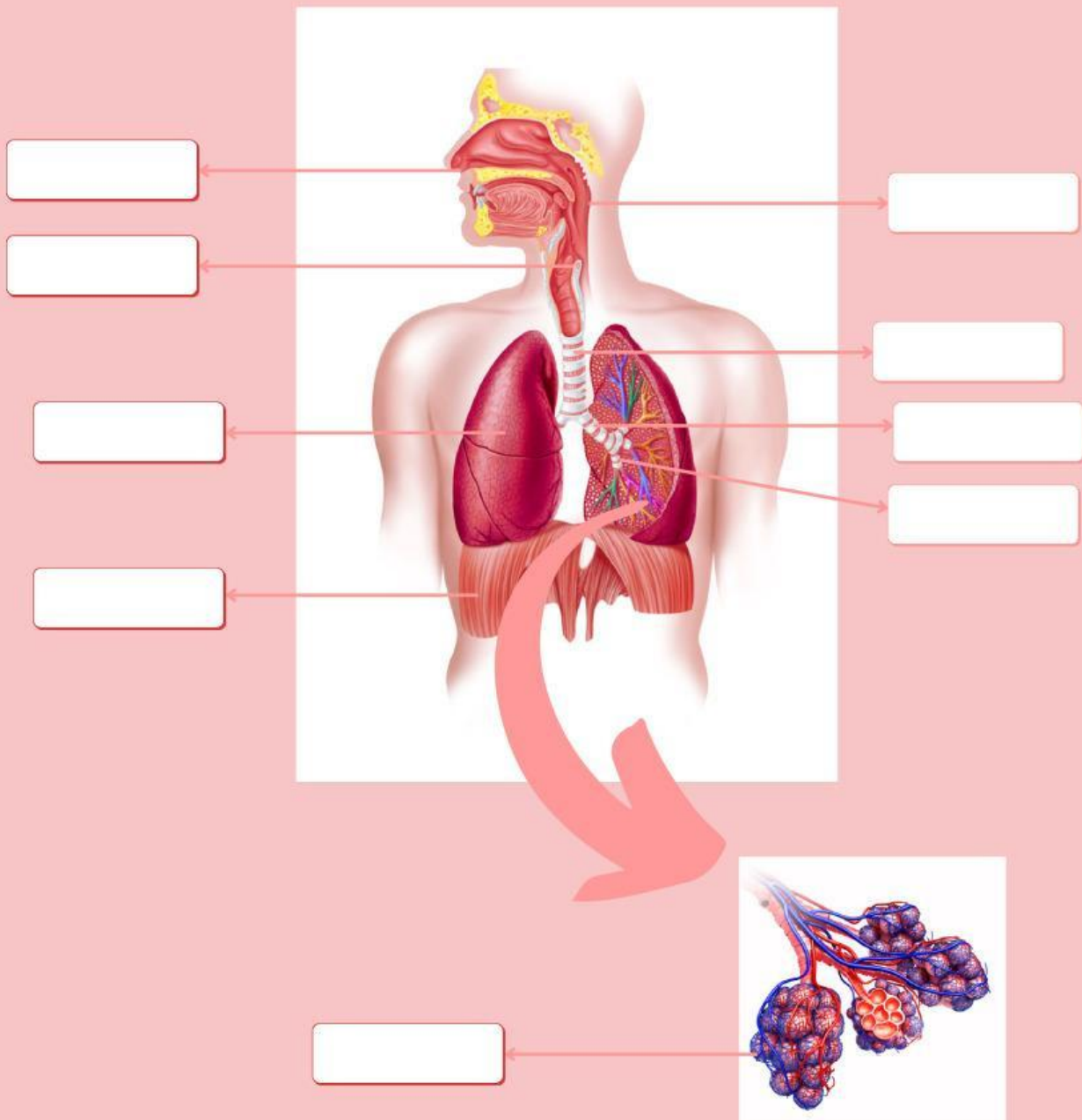
1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!
Nama :

Kelas :
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
3. Jika telah selesai, silakan klik "Finish", pilih "Email my answers to my teacher", dan masukkan alamat e-mail berikut ini: firaimtiyaz2@upi.edu!

Uraian Materi

Sistem pernapasan pada manusia adalah sistem organ yang digunakan untuk menghirup oksigen dari udara serta mengeluarkan karbon dioksida dan uap air, Dalam proses pernapasan, oksigen merupakan zat kebutuhan utama. Oksigen untuk pernapasan diperoleh dari udara di lingkungan sekitar, alat-alat pernapasan berfungsi memasukkan udara yang mengandung oksigen dan mengeluarkan udara yang mengandung karbon dioksida dan uap air, tujuan proses pernapasan yaitu untuk memperoleh energi. Pada peristiwa bernapas terjadi pelepasan energy, sistem pernapasan pada manusia mencakup saluran pernapasan, mekanisme pernapasan dan gangguan sistem pernafasan.

Lengkapilah bagian-bagian sistem pernapasan pada manusia berikut ini!



ALVEOLUS

BRONKIOLUS

DIAFRAGMA

HIDUNG

FARING

TRAKEA

LARING

BRONKUS

PARU-PARU

Isilah pertanyaan dibawah ini dengan memilih satu jawaban yang benar!

1. Pada organ paru-paru terdapat semacam gelembung yang disebut dengan...

A. BRONKIOLUS

B. SINUS

C. ALVEOLUS

D. BRONKUS

2. Dalam sistem pernapasan, pertukaran udara bersih dan kotor terjadi pada...

A. PARU-PARU

B. BRONKUS

C. HIDUNG

D. ALVEOLUS

3. Inspirasi dada menyebabkan...

A. Otot tulang rusuk relaksasi dan volume paru-paru membesar

B. Otot tulang rusuk berkontraksi dan volume paru membesar

C. Otot tulang rusuk berkontraksi dan volume paru mengecil

4. Apabila darah kita kekurangan hemoglobin, maka yang terjadi adalah...

A. Tubuh kekurangan karbondioksida

B. Darah akan kekurangan oksigen

C. Tubuh kekurangan nutrisi

5. Bernapas dengan membesarkan dan mengecilkan volume rongga dada disebut...

6. Bernapas dengan membesarkan dan mengecilkan volume rongga perut disebut..

Pasangkanlah jawaban berikut dengan benar

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Ketika menghembuskan napas ke depan cermin, maka cermin akan tampak berembun. Hal ini membuktikan bahwa proses pernapasan menghasilkan H ₂ O.	yes	
2.	Tenggorokan terbagi menjadi beberapa bagian, yaitu pangkal, batang, dan ranting tenggorokan.		yes
3.	Volume total paru-paru merupakan jumlah dari kapasitas vital dan volume sisa.	yes	
4.	Salah satu penyakit/gangguan pada sistem pernafasan adalah bronkitis. Penyakit ini disebabkan adanya tumor ganas di dalam epitel bronkiolus, biasanya diderita oleh perokok.		yes
5.	Alveolus merupakan percabangan dari bronkus.	yes	
6.	Suatu kelainan yang menunjukkan gejala-gejala pada saat menelan terasa sakit dan nyeri pada tenggorokan hal yang demikian menunjukkan sakit asma.		yes
7.	Faring sebagai persimpangan antara rongga mulut ke kerongkongan dengan rongga hidung ke tenggorokan.	yes	