

Lembar Kerja Peserta Didik

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA



Nama Lengkap:

Kelas :

SMP/MTs Kelas VIII Semester Genap

Petunjuk Pengerjaan LKPD

KOMPETENSI DASAR 3.9

Menganalisis sistem pernapasan pada manusia dan memahami gangguan pada sistem pernapasan serta upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan.

TUJUAN PEMBELARAN

1. Menjelaskan struktur alat-alat pernapasan pada manusia
2. Mengurutkan mekanisme pernapasan pada manusia
3. Membedakan pernapasan dada dengan perut
4. Menjelaskan kembali volume pernapasan manusia
5. Menjelaskan kelainan/penyakit pada sistem pernapasan manusia.



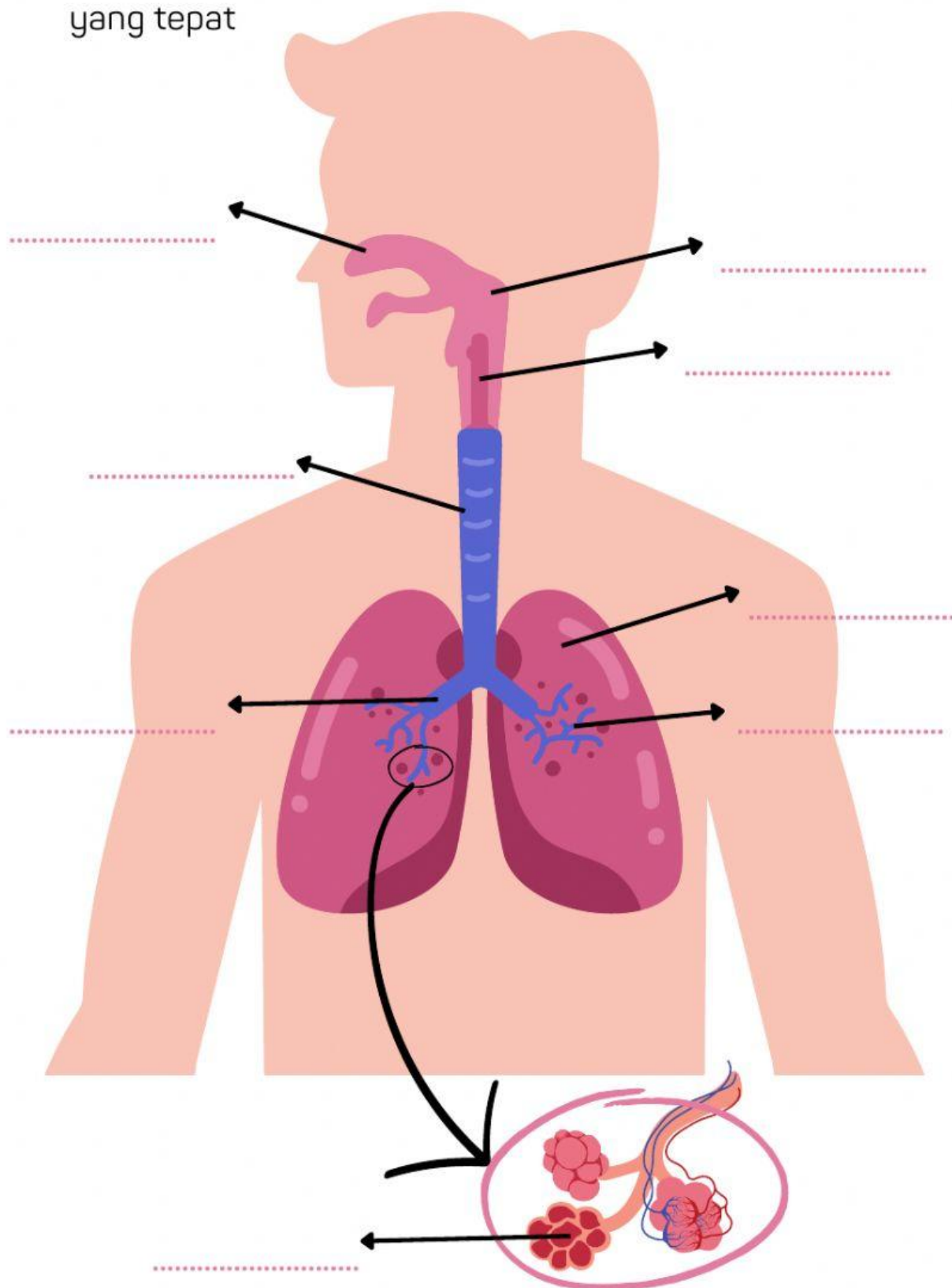
Pastikan kalian sudah mempelajari materi Sistem Pernapasan Manusia sebelum mengerjakan LKPD

Tulislah identitas diri di halaman sampul LKPD

Kerjakanlah LKPD dengan teliti

STRUKTUR DAN FUNGSI ORGAN SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

1. Lengkapi gambar di bawah ini dengan nama organ yang tepat



STRUKTUR DAN FUNGSI ORGAN SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

2. Tariklah garis untuk menghubungkan nama organ dengan fungsi organ pernapasan yang tepat

1. RONGGA HIDUNG

sebagai jalur masuk udara dan makanan, ruang resonansi suara, serta tempat tonsil yang berpartisipasi pada reaksi kekebalan tubuh dalam melawan benda asing.

2. FARING

menghubungkan laring dengan bronkus dan menjadi jalan bagi udara dari leher ke bagian dada.

3. LARING

Tempat terjadinya pertukaran gas oksigen dan karbondioksida

4. TRAKEA

melembabkan, menghangatkan, dan menyaring (filter) udara yang masuk ke tubuh.

5. BRONKUS

Otot/sekat yang memisahkan rongga dada dengan rongga perut.

6. BRONKIOLUS

terdapat pita suara dan katup epiglotis, yang memisahkan saluran makanan dengan saluran udara

7. ALVEOLUS

jalur udara dari trakea menuju paru-paru.

8. DIAFRAGMA

percabangan bronkus

MEKANISME PERNAPASAN DADA

Tariklah kotak teks untuk menyusun tahap pernapasan yang runut

INSPIRASI

EKSPIRASI

Rongga dada mengecil

Otot antartulang rusuk relaksasi

Proses menghirup udara

Otot antartulang rusuk kontraksi

Tekanan udara paru-paru membesar

Udara bisa masuk ke paru-paru (kaya oksigen)

Rongga dada membesar

Udara bisa keluar dari paru-paru (kaya karbondioksida)

Tekanan udara paru-paru mengecil

Proses mengeluarkan udara

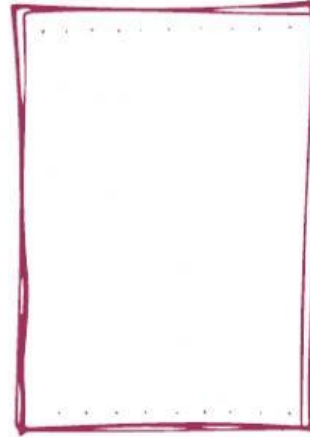
MEKANISME PERNAPASAN PERUT

Tariklah kotak teks untuk menyusun tahap pernapasan yang runut

INSPIRASI



EKSPIRASI



Udara bisa keluar dari paru-paru
(kaya karbondioksida)

Tekanan udara paru-paru mengecil

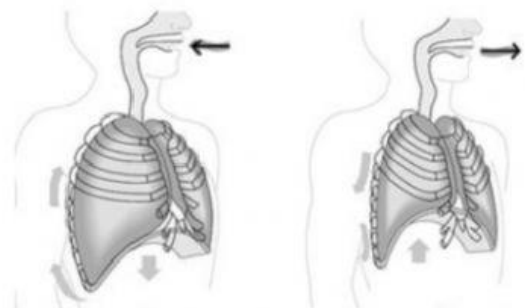
Otot diafragma kontraksi

Diafragma melengkung

Rongga dada mengecil

Diafragma mendatar

Udara bisa masuk ke paru-paru
(kaya oksigen)



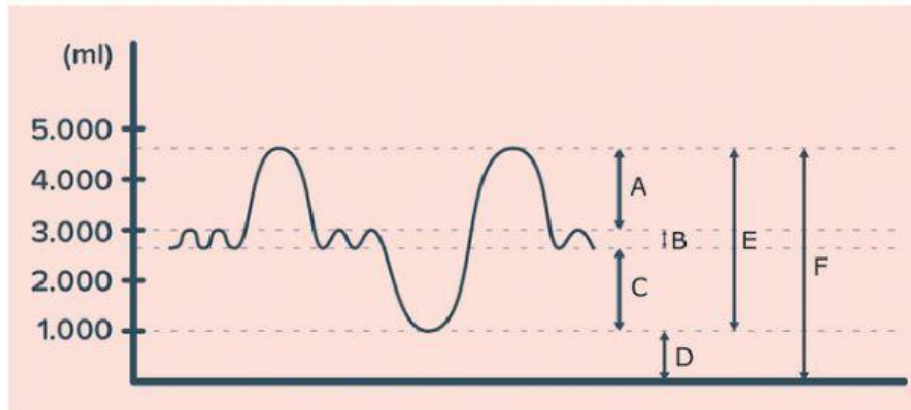
Otot diafragma relaksasi

Rongga dada membesar

Tekanan udara paru-paru membesar

VOLUME PERNAPASAN MANUSIA

Letakkan istilah yang tepat ke dalam kotak yang tersedia untuk menjawab definisi yang tepat.



A		Udara yang masih bisa dihirup setelah inspirasi normal
B		Udara yang masuk/keluar saat inspirasi/ekspirasi normal
C		Udara yang masih bisa dikeluarkan setelah ekspirasi normal
D		Udara yang tersisa meskipun telah melakukan ekspirasi maksimum
E		total dari volume tidal + volume cadangan ekspirasi + volume cadangan inspirasi
F		volume udara yang dapat ditampung secara maksimal dalam paru-paru

Volume Tidal

Volume Residu

Kapasitas Vital
Paru-paru

Volume Cadangan
Inspirasi

Volume Cadangan
Ekspirasi

Kapasitas Total
Paru-paru

MENCARI NAMA PENYAKIT/ KELAINAN PADA SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

Cari dan temukan EMPAT penyakit/kelainan pada sistem pernapasan manusia yang terdapat pada tabel di bawah ini.

C	P	P	R	A	M	S	K
K	A	N	K	E	R	P	A
E	S	E	N	G	A	W	R
P	R	U	T	O	N	H	U
R	U	M	A	H	D	A	P
V	C	O	V	I	D	L	A
T	A	N	A	S	Y	E	R
B	C	I	M	E	L	N	U
C	O	A	S	M	A	I	F

