

Tujuan Pembelajaran: Memahami struktur, fungsi dan mekanisme pernapasan manusia.

Langkah Kerja: 1. Tontonlah video pembelajaran berikut dan simaklah dengan saksama!

2. Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan tepat!



1. Video pembelajaran Sistem Pernapasan Manusia.



2. Jawablah soal-soal berikut dengan tepat!

**A. TEXTFIELD**

1. Ketika otot antartulang rusuk berkontraksi udara masuk ke paru-paru disebut ....
2. Ketika otot antartulang rusuk berelaksasi udara keluar dari paru-paru disebut ....

**B. SINGLE CHOICE**

1. Saluran pernapasan pada manusia tersusun atas organ-organ pernapasan. Secara berurutan susunan organ-organ pernapasan yang membentuk saluran pernapasan tersebut adalah ....
2. Pernyataan-pernyataan berikut ini yang benar, berkaitan dengan penggunaan oksigen dalam tubuh adalah ....
3. Bagian paru-paru yang secara fungsional melaksanakan fungsi pertukaran gas adalah ....
4. Berikut ini faktor-faktor yang mempengaruhi sistem pernapasan manusia, kecuali ....

**C. CHECKBOXES**

1. Tujuan utama dari proses respirasi yang berhubungan dengan aktivitas tubuh adalah untuk ....  
 menghasilkan energi       memasukkan gas karbon monoksida  
 memperkuat imun tubuh       mengeluarkan oksigen  
 memasukkan gas karbon dioksida
2. Fase-fase inspirasi pada pernapasan dada adalah  
 Rongga dada menyempit       Tekanan rongga dada mengecil  
 Tulang rusuk terangkat       Otot antara tulang rusuk berkontraksi  
 Paru-paru mengempis
3. Fase-fase ekspirasi pada pernapasan dada adalah  
 Otot antar tulang rusuk relaksasi       Tulang rusuk terangkat  
 Paru-paru mengempis       Paru-paru mengembang  
 Tekanan rongga dada mengecil

**D. SELECT**

1. Fungsi utama selaput lendir pada hidung adalah untuk...  
 Menyesuaikan kelembaban udara       Memilih gas-gas yang masuk  
 Menetralkan racun yang masuk       Menyaring udara masuk  
 Membunuh kuman yang terbawa
2. Berikut ini gas yang dikeluarkan dari dalam tubuh adalah dalam tubuh adalah...

- Oksigen dan H<sub>2</sub>O
- Karbodioksida dan H<sub>2</sub>O
- Nitrogen dan H<sub>2</sub>O

- Halogen dan H<sub>2</sub>O
- H<sub>2</sub>O dan amoniak

3. Sebelum terjadinya pertukaran oksigen dan karbodioksida, udara dari luar mengalami penyesuaian suhu dan penyaringan proses ini terjadi pada...

Bronkus       Laring       Faring       Rambut       Hidung

4. Jaringan dalam paru-paru yang berfungsi sebagai tempat pertukaran gas oksigen dengan karbondiosida adalah....

Bronkus       bronkiolus       alveolus       trachea

#### E. WORD SEARCH

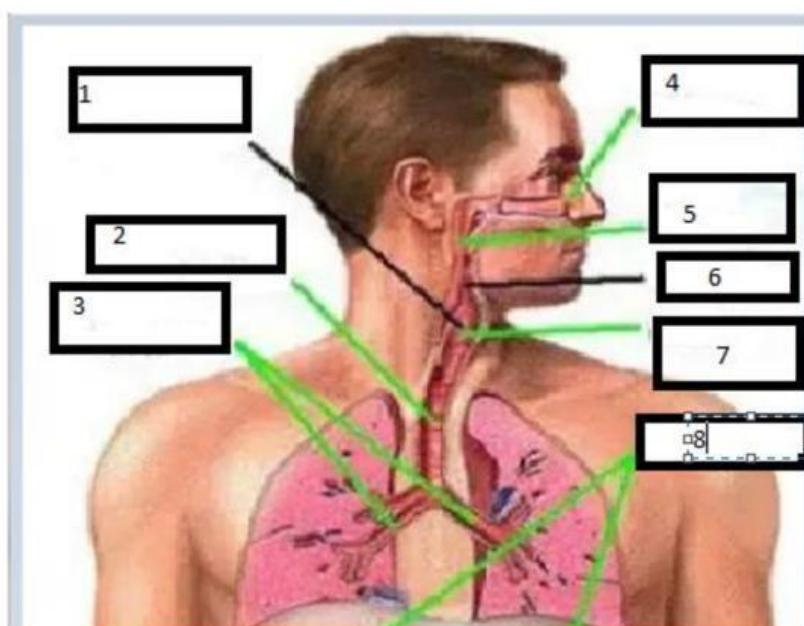
Carilah kata-kata yang berhubungan dengan sistem pernapasan manusia!

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

#### F. JOIN ARROW

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. Sekat antara rongga dada dengan rongga Perut            | 1. Volume tidal       |
| 2. Udara pernapasan normal                                 | 2. Diaphragma         |
| 3. Percabangan trachea                                     | 3. Pleura             |
| 4. Pada percabangan antara kerongkongan dengan tenggorokan | 4. <b>Bronkiolus</b>  |
| 5. Selaput paru-paru                                       | 5. Volume suplementer |
|  | 6. Bronkus            |
|  | 7. Difusi             |

#### G. DRAG DRAW



**GOOD LUCK**