

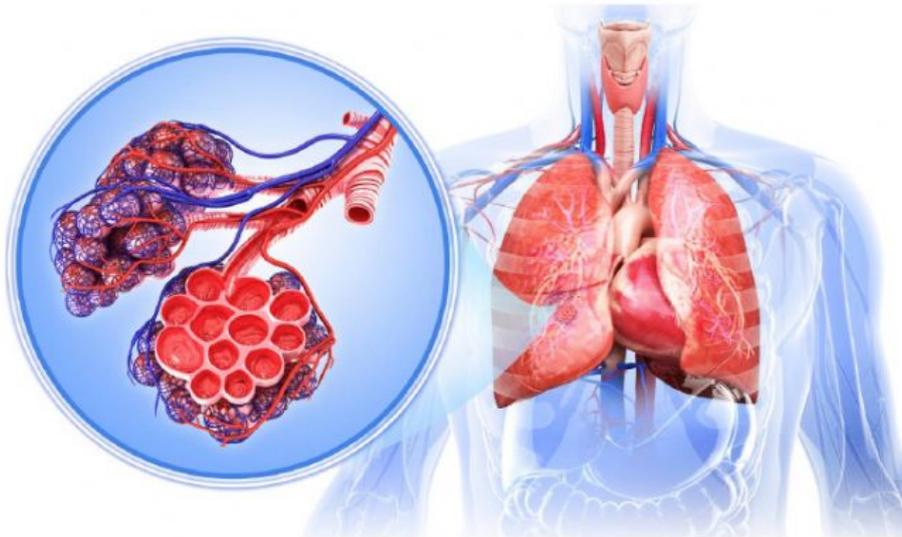
LKPD SISTEM RESPIRASI MANUSIA

NAMA

KELAS

TANGGAL

Organ penyusun Sistem Respirasi Manusia



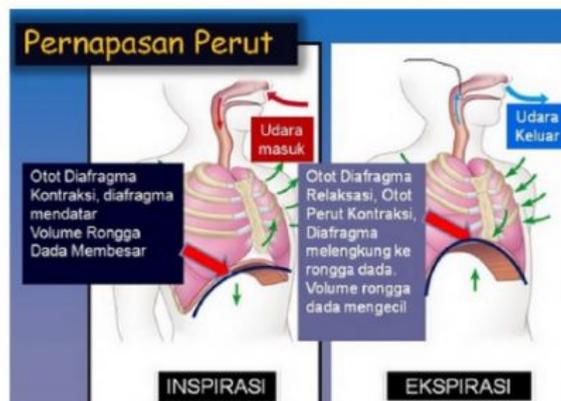
Disusun oleh : Yuniar Saparina, M.Pd

SMA Negeri 1 Muara Teweh

Pernapasan dada dan pernapasan perut

Proses pernapasan pada manusia melibatkan otot-otot diafragma juga otot-otot tulang rusuk. Berdasarkan cara kerja ototnya, mekanisme pernapasan pada manusia dibedakan menjadi dua yaitu pernapasan dada dan pernapasan perut.

Pernapasan dada dan pernapasan perut terjadi melalui fase inspirasi dan ekspirasi. Pengertian inspirasi adalah proses penyerapan atau penghirupan oksigen (O_2) dari lingkungan ke paru-paru. Sedangkan pengertian ekspirasi adalah proses pelepasan atau pengeluaran napas dari dalam tubuh ke luar tubuh, gas yang dikeluarkan dalam proses ekspirasi adalah karbondioksida (CO_2) dan uap air.



Pernapasan internal dan eksternal

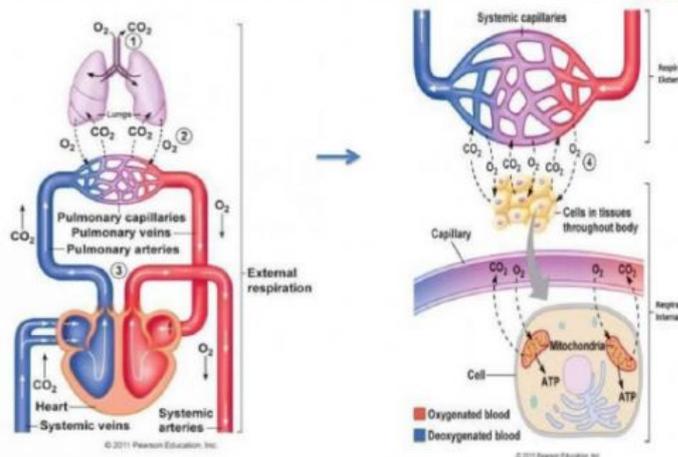
Proses Pernafasan Jaringan (internal)

Proses terjadinya pertukaran gas berlangsung di dalam jaringan tubuh. Proses pertukaran oksigen dalam darah dan karbondioksida tersebut berlangsung dalam respirasi seluler.

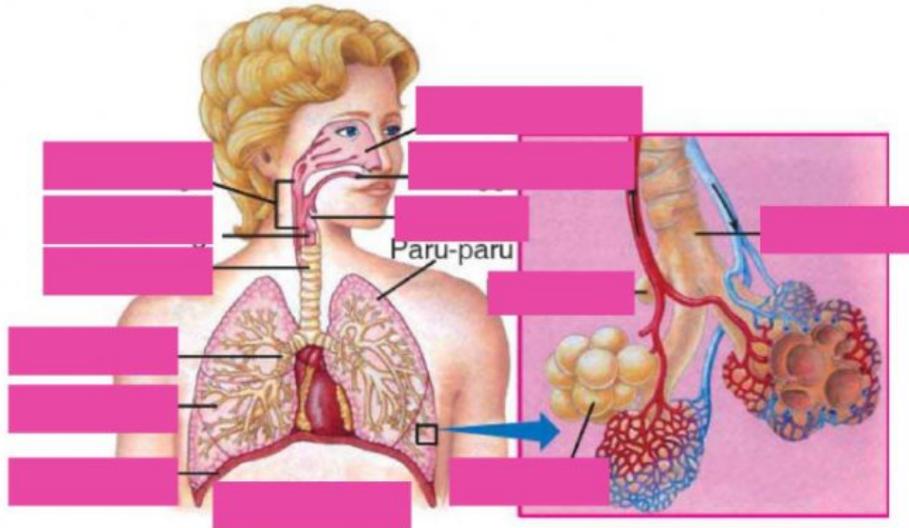
Proses Pernafasan pulmonal (external)

Ketika kita menghirup udara dari lingkungan luar, udara tersebut akan masuk ke dalam paru-paru. Udara masuk yang mengandung oksigen tersebut akan diikat darah lewat difusi. Pada saat yang sama, darah yang mengandung karbondioksida akan dilepaskan.

Proses Pernafasan



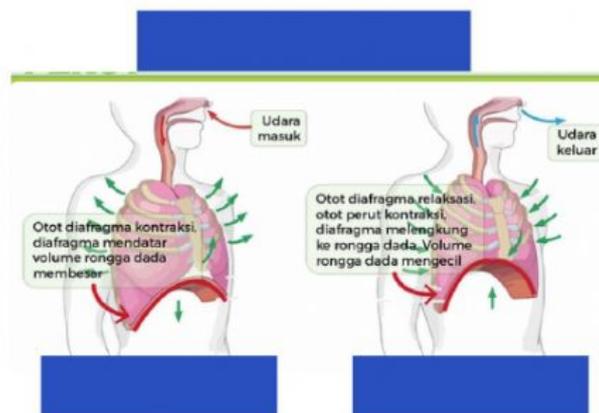
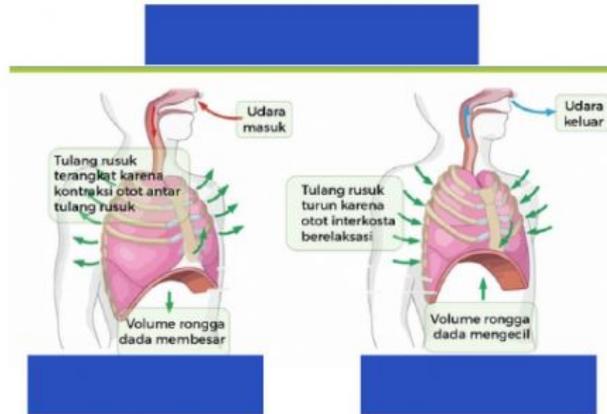
Tekan nama organ geser sesuai letak organ pada gambar



pasangkan nama organ sesuai letaknya

- | | | | |
|-----------|-----------|---------------|------------|
| Faring | Epiglotis | Rongga hidung | Bronkus |
| Laring | Alveolus | Rongga mulut | Bronkiolus |
| Bronkus | Trakea | Rongga perut | Bronkiolus |
| Diafragma | | | |

Geser kotak jawaban, sesuaikan dengan keterangan gambar



pernapasan perut

inspirasi

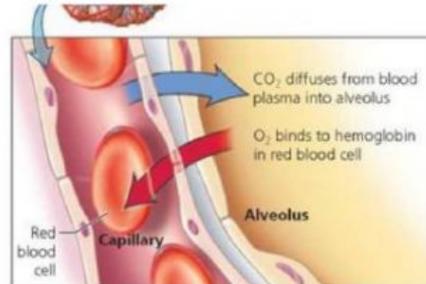
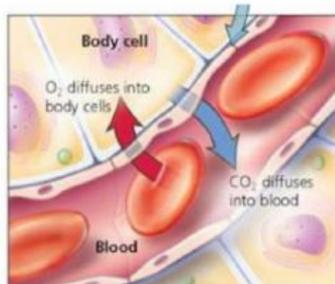
pernapasan dada

inspirasi

ekspirasi

ekspirasi

Geser kotak jawaban, sesuaikan dengan keterangan gambar



eksternal

internal

ekspirasi

inspirasi