

LKPD 8.2 MEKANISME PERNAPASAN DAN PERTUKARAN GAS DALAM TUBUH

NAMA :

TANGGAL :

KELAS :

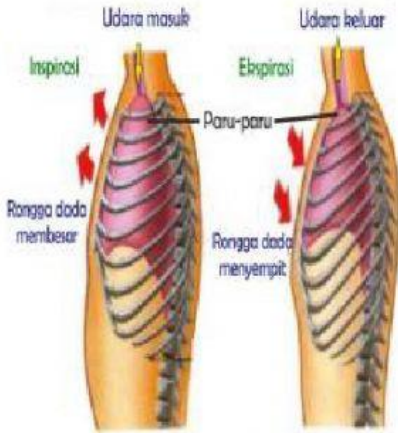
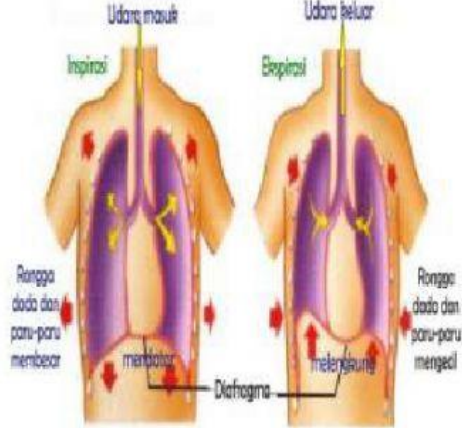
PARAF :

Pengertian dari:

a. Inspirasi adalah

b. Ekspirasi adalah

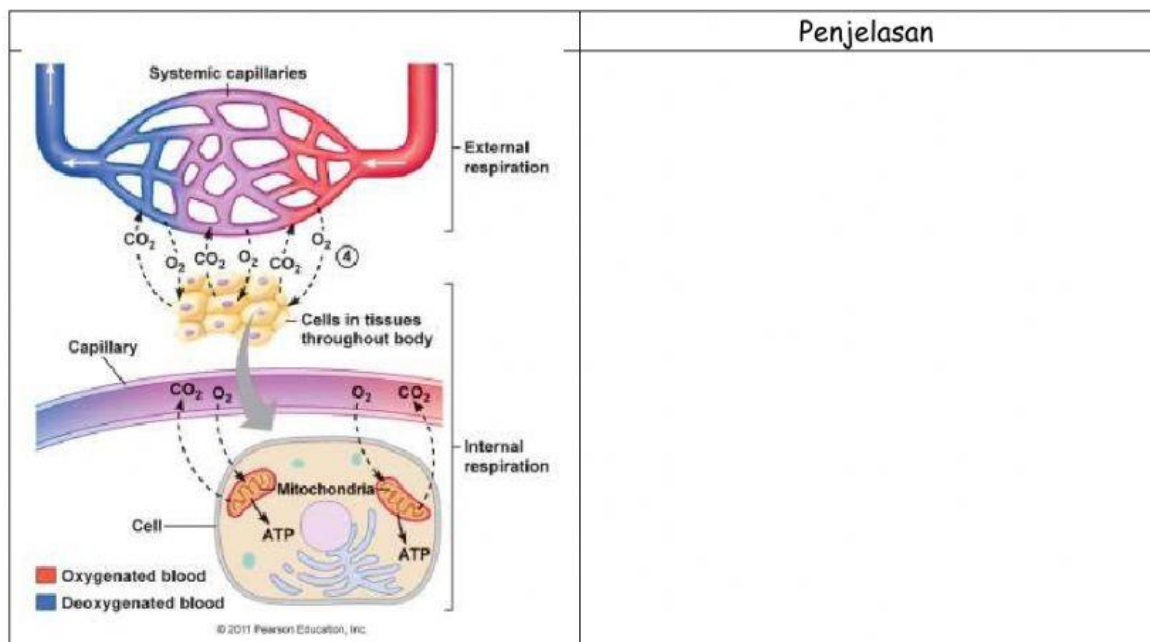
MEKANISME PERNAPASAN:

Jenis Pernapasan	Inspirasi	Ekspirasi
A. Pernapasan Dada  Gerakan rusuk sewaktu bernapas		
B. Pernapasan Perut  Gerakan diafragma sewaktu bernapas		

Bacalah pernyataan berikut dan berikan tanda B jika benar dan S jika salah!

1. [...] Pernapasan dada terjadi karena kontraksi otot diafragma.
2. [...] Proses menghembuskan napas disebut dengan ekspirasi.
3. [...] Ekspirasi pada pernapasan dada terjadi bila otot tulang antar rusuk berkontraksi.
4. [...] Pada saat inspirasi yang menyebabkan udara masuk karena tekanan udara dalam paru-paru tinggi.
5. [...] Otot tulang antar rusuk mengatur pernapasan perut.
6. [...] Jika otot diafragma berelaksasi maka rongga dada mengecil sehingga tekanan dalam paru-paru tinggi, maka udara masuk ke paru-paru.
7. [...] Bila otot diafragma berelaksasi, maka kedudukan diafragma akan melengkung.
8. [...] Inspirasi pada pernapasan dada terjadi bila otot-otot antar tulang rusuk berkontraksi, menyebabkan tulang dada terangkat, sehingga rongga dada membesar, tekanan udara kecil, dan udara masuk dalam paru-paru.
9. [...] Pernapasan perut terjadi karena kontraksi otot-otot antar tulang rusuk.
10. [....] Udara keluar dari paru-paru bila tulang dada kembali keposisi semula sehingga rongga dada mengecil akibatnya tekanan dalam paru-paru tinggi.

MEKANISME RESPIRASI:



Pengangkutan oksigen ke sel-sel tubuh melalui 2 cara, yaitu

- a. _____
- _____
- _____

b. _____

Begitu pula pengangkutan gas karbondioksida menuju paru-paru juga ada caranya, yang terdiri atas 3 tahap yaitu:

a. _____

b. _____

c. _____

Faktor-faktor yang mempengaruhi frekuensi pernapasan:

a. Jenis kelamin

b. Usia

c. Posisi tubuh

d. Aktivitas

e. Kandungan O_2 dan CO_2

