

SAINS TAHUN 4 : PERNAFASAN MANUSIA

SILA TEKAN UNTUK
MENONTON VIDEO
MENGENAI TAJUK



PBD ORGAN PERNAFASAN MANUSIA, PROSES PERNAFASAN MANUSIA

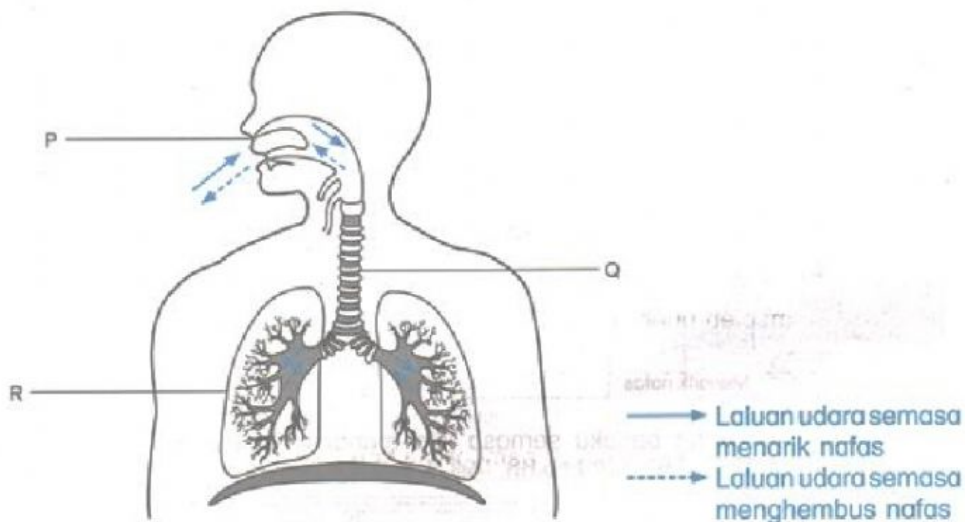
Buku Teks: m.s. 24 – 30

Rajah di bawah menunjukkan organ pada badan manusia yang terlibat dengan proses pernafasan.

Trakea

Peparu

Hidung



(a) Namakan organ-organ P, Q dan R berpandukan pilihan jawapan yang diberi.

SP 2.1.1

P: _____ Q: _____ R: _____

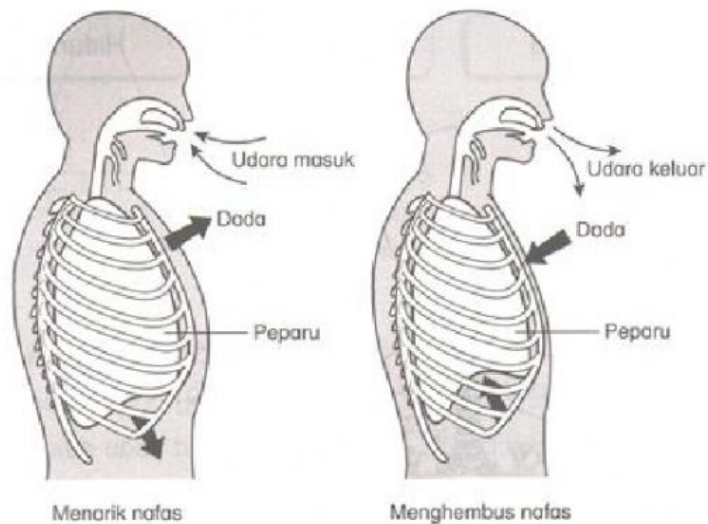
(b) Lengkapkan maklumat di bawah bagi menunjukkan apa yang berlaku semasa proses pernafasan. SP 2.1.3, 2.1.4

Semasa menarik nafas, udara yang disedut masuk mengandungi lebih _____ dan dada _____. Semasa menghembus nafas, udara yang dihembus keluar mengandungi lebih _____ dan dada _____.

PBD PERGERAKAN DADA SEMASA PERNAFASAN

Buku Teks: m.s. 31 – 32

Rajah di bawah menunjukkan pergerakan dada semasa menarik nafas dan menghembus nafas.



(a) Perihalkan apa yang berlaku semasa kita menarik nafas dan menghembus nafas. Lengkapkan jadual di bawah. SP2.1.3, 2.1.4

TP3
TP4

Aktiviti	Menarik nafas	Mengahembus nafas
Pergerakan dada	i. ii.	i. ii.
Laluan udara		
Kandungan oksigen		
Kandungan karbon dioksida		

Hidung → trakea → peparu

Kurang oksigen

Lebih karbon dioksida

Peparu → trakea → hidung

Lebih oksigen

Kurang karbon dioksida