

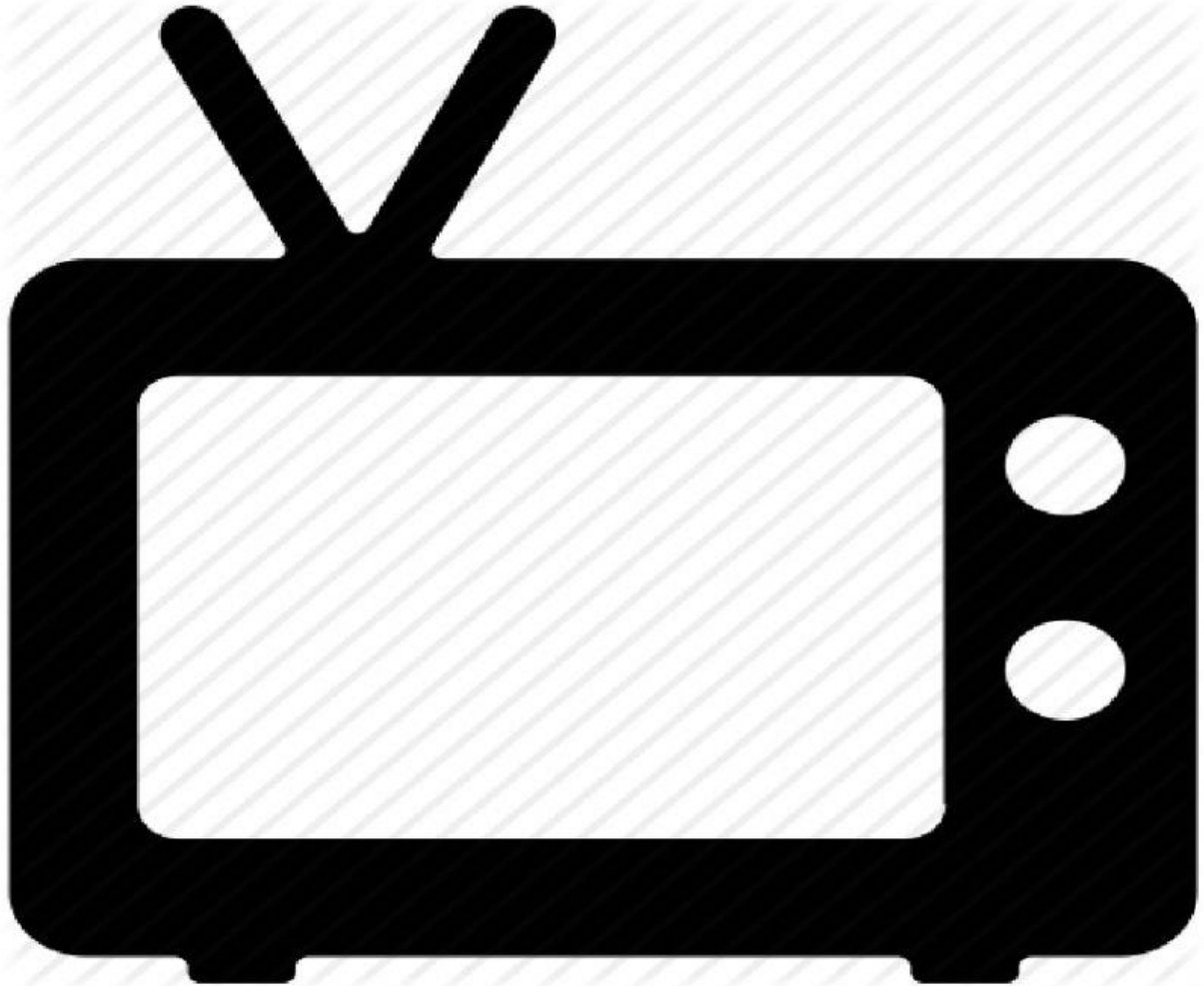


Nama :

Tingkatan :

Bab 2 Respirasi 2.1 Sistem Respirasi Manusia

Tugasan 10



- Sila tonton video yang dikongsikan di atas ini.
- Jawab soalan daripada **Tugasan 10**.
- Hantar semula tugasan kepada saya melalui Google Classroom ataupun hantar melalui telegram personal saya.

Bab 2

Respirasi

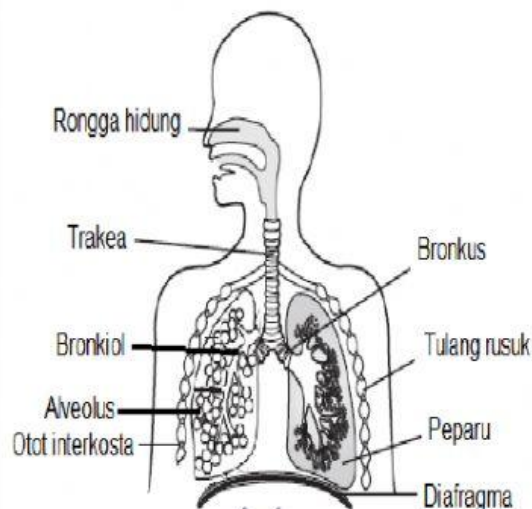
2.1 Sistem Respirasi

Sistem respirasi manusia

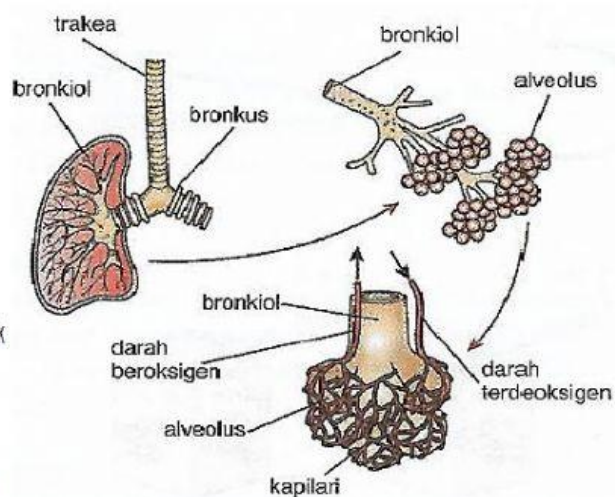
- Sistem respirasi berfungsi **membekalkan OKSIGEN** dan **mengeluarkan KARBON DIOKSIDA** daripada sel badan

Struktur sistem respirasi

- Terdiri daripada : Rongga hidung, trakea, bronkus, peparu, sangkar rusuk, diafragma dan otot interkostal.



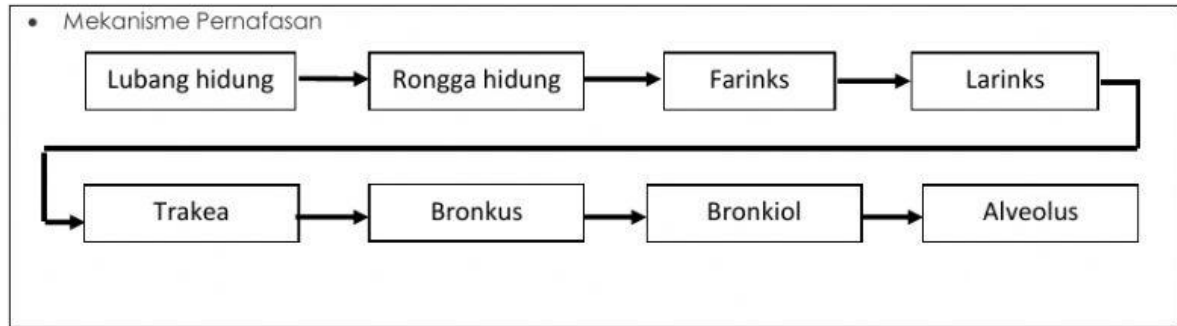
Struktur sistem respirasi manusia



Struktur peparu manusia

• Fungsi Struktur Sistem Respirasi

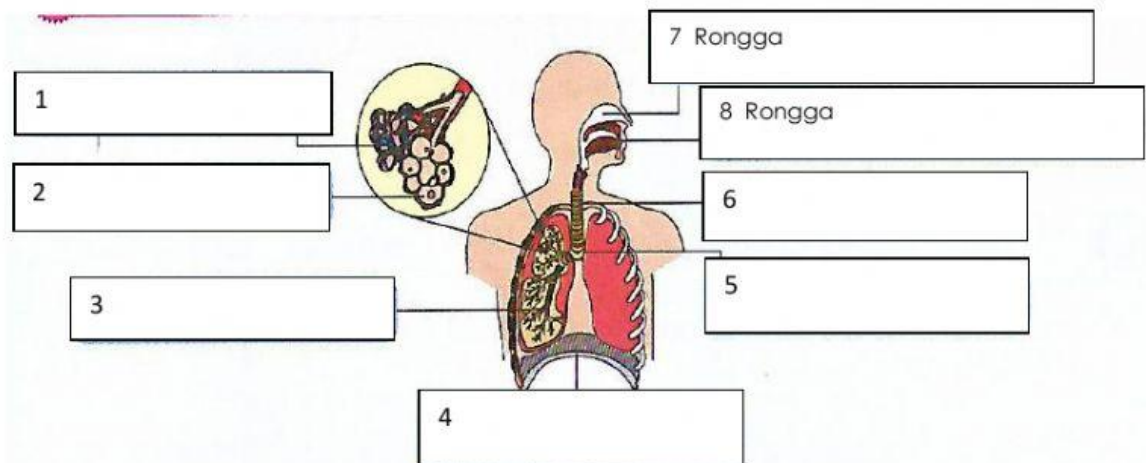
Struktur	Fungsi
Rongga nasal	Memanaskan, melembapkan dan menapis udara yang masuk melalui lubang hidung sebelum ia sampai ke peparu
Trakea	Membenarkan laluan udara ke peparu
Tulang rusuk	Melindungi peparu
Otot interkosta	Menaik dan menurunkan tulang rusuk semasa pernafasan
Diafragma	Mengubah tekanan udara dalam rongga toraks dengan menambah atau mengurangkan isipadu toraks
Alveolus	Tempat pertukaran gas-gas (oksigen dan karbon dioksida)
Kapilari darah	Membawa darah beroksigen dari alveolus dan darah terdeoksigen ke alveolus



Latihan 1

1. Labelkan struktur pernafasan bagi manusia menggunakan perkataan di bawah ini. **TP1**

Bronkiol kapilari darah hidung alveolus mulut bronkus diafragma



2. Lengkapkan jadual di bawah. **TP1**

Struktur	Fungsi
	Melindungi peparu
	Membenarkan laluan udara ke peparu
	Memanaskan, melembapkan dan menapis udara yang masuk melalui lubang hidung sebelum ia sampai ke peparu
	Tempat pertukaran gas-gas (oksigen dan karbon dioksida)
	Mengubah tekanan udara dalam rongga toraks dengan menambah atau mengurangkan isipadu toraks
	Menaik dan menurunkan tulang rusuk semasa pernafasan



3. Nyatakan fungsi bagi struktur respirasi manusia TP2

Struktur	Fungsi
Rongga nasal	
Trakea	
Tulang rusuk	
Otot interkosta	
Diafragma	
Alveolus	
Kapilari darah	

Contoh Soalan PT3 [2016]

1. (a) Rajah 2.1 menunjukkan struktur peparu manusia. Tandakan (✓) bagi label yang betul. **TP1**

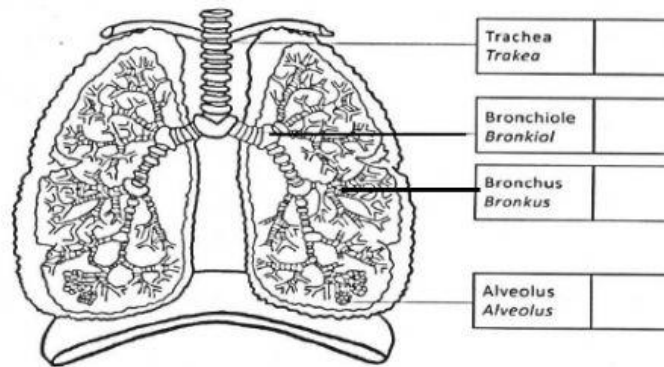
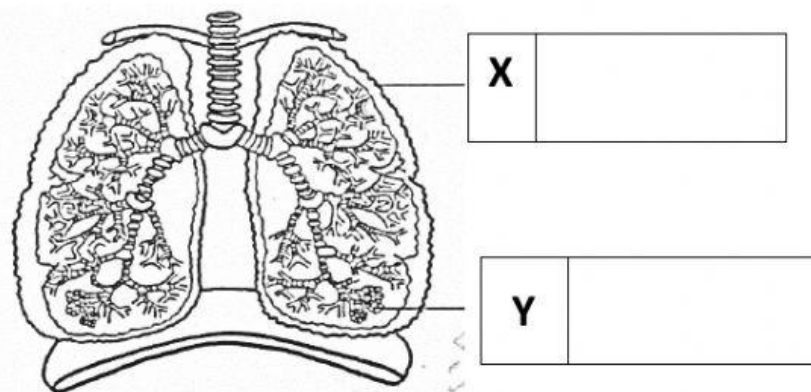


Diagram 2.1
 Rajah 2.1

[2 markah]

2. Rajah 2.1 menunjukkan sebahagian daripada system respirasi manusia. **TP1**



Labelkan X dan Y pada Rajah 2.1 menggunakan perkataan yang diberi di bawah.

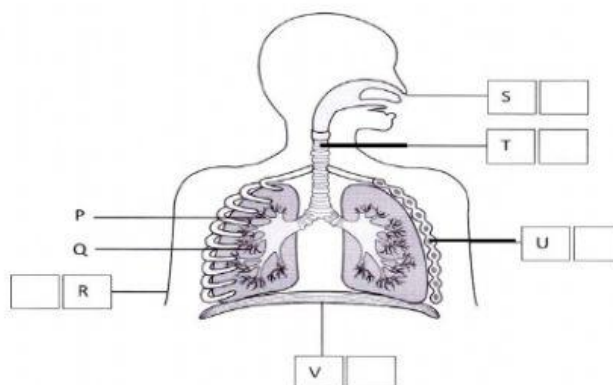
Alveolus
 Alveolus

Sangkar rusuk
 Rib cage

Peparu
 Lungs

[2 markah]

3. (a) Rajah di bawah menunjukkan bahagian badan manusia. **TP2**





(i) Pada rajah di atas :

Tandakan (✓) pada jawapan yang betul untuk menunjukkan organ yang terlibat dalam perubahan tekanan udara dalam rongga toraks.

[2 markah]

(ii) Tandakan (✓) bagi fungsi bahagian yang berlabel P. **TP2**

Mengangkut udara ke alveolus	
Mengangkut udara ke brokus	

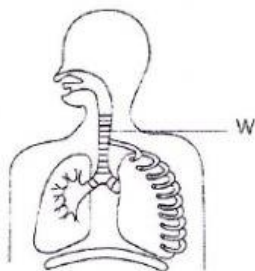
[1 markah]

(iii) Tandakan (✓) bagi fungsi bahagian yang berlabel Q.

Menyingkirkan karbon dioksida dari darah	
Tempat berlakunya pertukaran gas	

[1 markah]

4. Rajah di bawah menunjukkan sistem respirasi manusia. **TP4**



(a) (i) Namakan W.

.....
(1 markah)

(ii) Nyatakan satu ciri spesifik W. Seterusnya, nyatakan kepentingan struktur yang dinamakan.

.....
.....

(2 markah)