

NAMA :

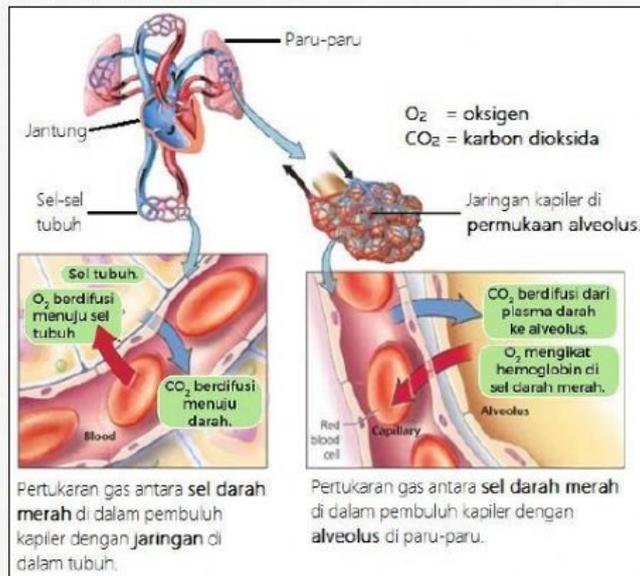
KELAS/NO :

## Lembar Kerja Peserta Didik

### SISTEM EKSKRESI 2

#### PARU-PARU

Perhatikan gambar berikut!



Gambar 1 Proses pertukaran gas oksigen dan karbon dioksida

Sumber: (Kresnadi, 2019)

Berdasarkan gambar dan penjelasan di atas, analisislah peran paru-paru sebagai organ ekskresi dengan mengisi kotak dengan memilih (klik) jawaban yang tepat pada paragraf berikut.

membawa nutrisi (sari-sari makanan) yang dihasilkan oleh

ke seluruh sel-sel (jaringan) tubuh. Di dalam sel-sel tubuh,  bereaksi dengan

menghasilkan  untuk aktivitas makhluk hidup. Sistem

organ yang bertanggung jawab untuk menghasilkan energi dari oksidasi makanan adalah

Dalam tubuh organisme, pernapasan melibatkan pertukaran gas oksigen dan

antara organisme dan -nya. Oksigen digunakan oleh tubuh untuk

mengoksidasi makanan dan menghasilkan energi. Hasil samping dari  tersebut

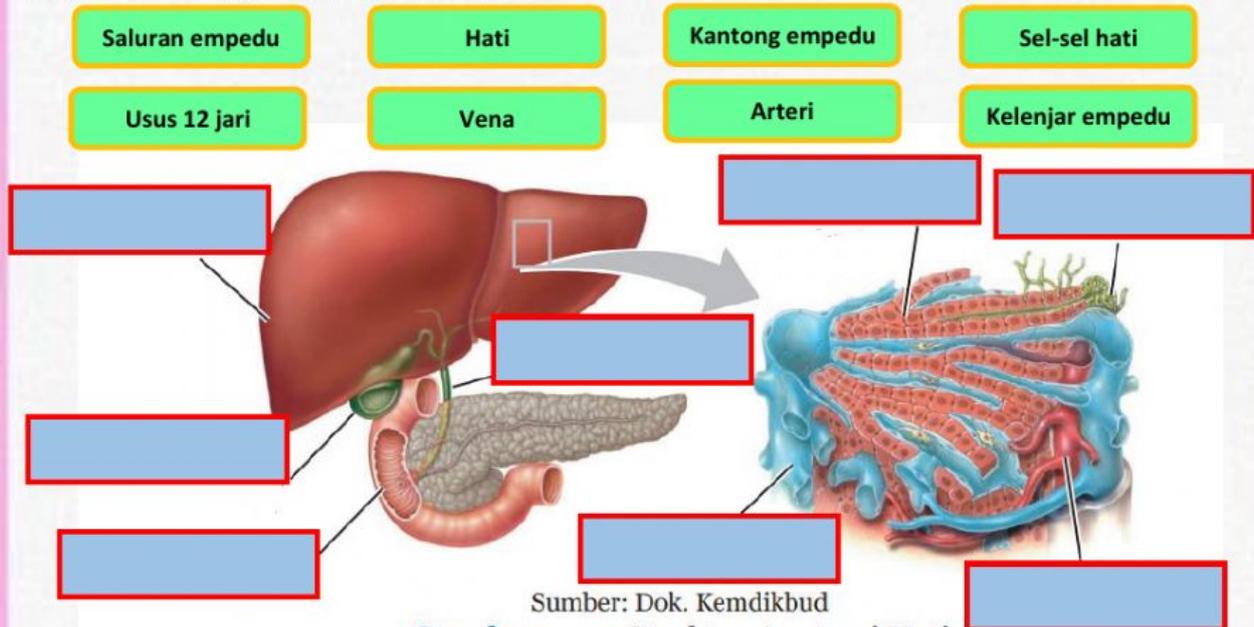
adalah karbon dioksida dan  yang kemudian dibawa oleh darah menuju

untuk dikeluarkan. Jadi peran paru-paru sebagai organ ekskresi adalah untuk

oksidasi makanan tersebut  tubuh.

# HATI

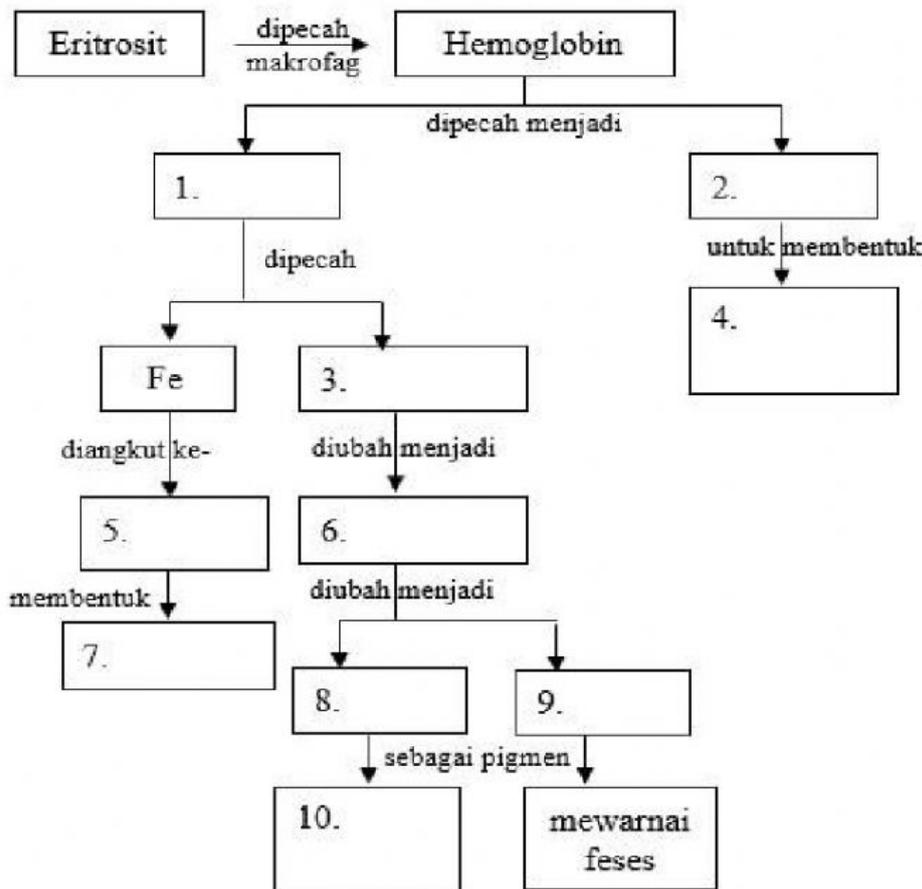
Lengkapi keterangan gambar di bawah ini dengan menarik jawaban di kotak hijau ke kotak biru pada gambar yang sesuai!



Sumber: Dok. Kemdikbud

**Gambar 2** Struktur Anatomi Hati

Lengkapi peta konsep berikut dengan dengan menarik kotak jawaban yang ada di sebelah kanan !

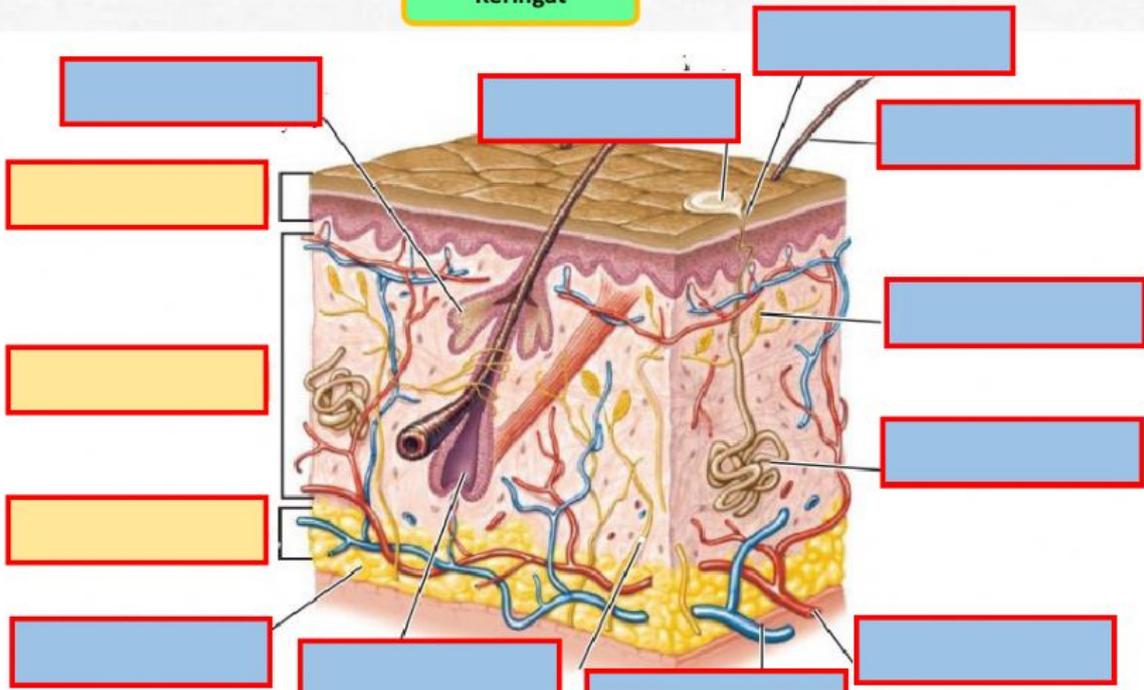


- Biliverdin
- Urobilinogen
- Sum-sum tulang merah
- Globin
- Haemoglobin baru
- Protein lain
- Hemin
- Urobilin
- Mewarnai urin
- Sterkobilin

# KULIT

Lengkapi keterangan gambar di bawah ini dengan menarik jawaban di kotak hijau ke kotak biru pada gambar yang sesuai!

- Dermis
- Jaringan syaraf
- Jaringan lemak
- Akar rambut
- Epidermis
- Rambut
- Kelenjar keringat
- Vena
- Hipodermis
- Arteri
- Pori-pori
- Kelenjar minyak
- Keringat



Sumber: Campbell  
**Gambar 3** Struktur Anatomi Kulit

Pasangkan pernyataan yang sesuai dengan bagian kulit dengan menarik garis dari bulatan merah ke teknik yang ada di sebelah kanan (pada bintangnya)

Pipa memanjang yang mengalirkan darah. Arteri membawa darah beroksigen dari jantung dan paru-paru, vena mengalirkan darah miskin oksigen kembali ke jantung dan paru-paru.

Disebut juga kelenjar sudorifera, sebuah kelenjar seperti pipa yang menghasilkan keringat. Terletak di dalam epidermis, dan mengeluarkan keringat di atas kulit.

Lapisan kulit tepat di bawah epidermis.

Bagian rambut yang berada di atas kulit

serabut saraf yang merespon rangsangan tekanan dan getaran, ujung saraf berbentuk kapsul oval dan terletak di bawah lapisan hipodermis.



- ★ Batang rambut
- ★ Dermis
- ★ Pembuluh darah
- ★ Ujung syaraf pacinian
- ★ Kelenjar keringat

## KELAINAN PADA ORGAN PARU-PARU, HATI DAN KULIT

Susunlah rangkaian huruf acak di kotak hijau dengan cara menarik huruf tersebut di kotak orange menjadi satu kata jenis kelainan yang sesuai dengan pernyataan!

1. Suatu kondisi kulit yang ditandai dengan terjadinya penyumbatan dan peradangan pada kelenjar sebacea (kelenjar minyak)

J R A W T E A

2. Benjolan berwarna merah dan dapat membesar yang disebabkan oleh infeksi bakteri stafilokokus aureus pada kulit.

B L U I S

3. Penyakit ini disebabkan adanya infeksi oleh bakteri, virus, atau jamur di alveolus. Penyakit ini menyebabkan oksigen susah masuk karena alveolus, yang merupakan tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida, dipenuhi oleh cairan.

P M O N E P U I N

4. Kulit dan mata menguning, perut membesar, muntah darah, tumbuh jaringan parut di hati.

S R I O S S I

5. Peradangan pada hati atau liver. disebabkan oleh infeksi virus, bisa juga disebabkan oleh kondisi atau penyakit lain, seperti kebiasaan mengonsumsi alkohol, penggunaan obat-obatan tertentu, atau penyakit autoimun