

Ayo Membaca



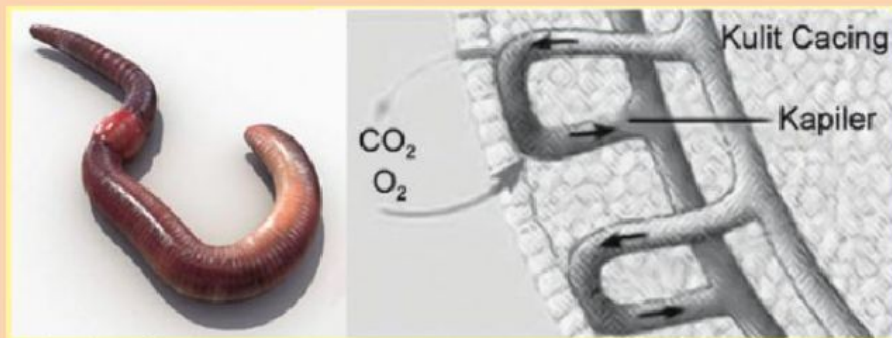
Pernapasan pada Hewan

Seperti manusia, hewan juga bernapas untuk mengambil oksigen dan membuang karbon dioksida. Namun, sistem pernapasan pada hewan berbeda dari manusia. Bahkan, sistem pernapasan pada hewan pun berbeda-beda sesuai jenisnya. Berikut sistem pernapasan pada beberapa jenis hewan.

1. Alat dan Sistem Pernapasan pada Cacing Tanah (*Vermes*)

Cacing tidak mempunyai alat pernapasan khusus, cacing bernapas melalui permukaan kulit. Kulit cacing selalu basah dan berlendir untuk memudahkan penyerapan oksigen dari udara. Oleh karena itu, cacing menyukai tempat lembap untuk menjaga supaya kulit tubuhnya selalu basah dan berlendir.

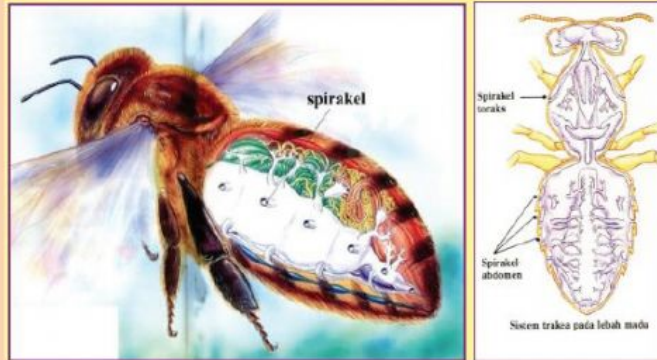
Di bawah permukaan kulit cacing yang tipis, terdapat pembuluh darah. Saat udara masuk melalui kulit, oksigen diikat oleh darah. Pada darah cacing terkandung hemoglobin sehingga mampu mengikat oksigen. Oksigen yang diikat oleh hemoglobin lalu diedarkan ke seluruh tubuh. Zat sisa pproses pernapasan berupa karbon dioksida dan uap air dikeluarkan dari tubuh juga melalui permukaan kulit.



2. Alat dan Sistem Pernapasan pada Serangga (*Insekta*)

Seperti hewan lain, serangga bernapas dengan mengisap oksigen dan melepaskan karbon dioksida. Namun, alat pernapasan serangga berbeda dengan hewan lain. Alat pernapasan serangga berupa trakea, yaitu sistem tabung yang memiliki banyak percabangan di dalam tubuh. Percabangan trakea disebut trakeola. Trakea mengedarkan oksigen langsung ke semua sel tubuh dan organ serta menyerap karbon dioksida dari semua sel tubuh untuk dibuang.

Udara memasuki trakea melalui pori-pori kecil di permukaan tubuh serangga yang disebut spirakel. Selanjutnya udara beredar melalui pembuluh udara kecil. Sel-sel tubuh mengambil oksigen langsung dari pembuluh udara kecil itu. Karbon dioksida dari sel akan mengalir ke trakeola, lalu dibuang melalui lubang spirakel.



Ayo berlatih!

Berilah huruf **B** jika pernyataan benar dan berilah huruf **S** jika pernyataan salah pada kolom di sebelah kanan!

Bernapas merupakan kegiatan untuk mengambil oksigen dan membuang karbon dioksida	
Alat pernapasan cacing adalah pembuluh darah di permukaan kulit	
Cacing menyukai tempat lembap untuk menjaga supaya kulit tubuhnya selalu basah dan berlendir.	
Cacing tidak memiliki darah	
Hemoglobin berfungsi untuk mengikat oksigen untuk diedarkan ke seluruh tubuh	
Zat sisa pproses pernapasan pada cacing dikeluarkan dari tubuh juga melalui permukaan kulit.	
Alat pernapasan serangga berupa trakea	
Spirakel adalah percabangan pada trakea	
Udara memasuki trakea melalui pori-pori kecil di permukaan tubuh serangga.	
Semua alat pernapasan pada hewan sama.	