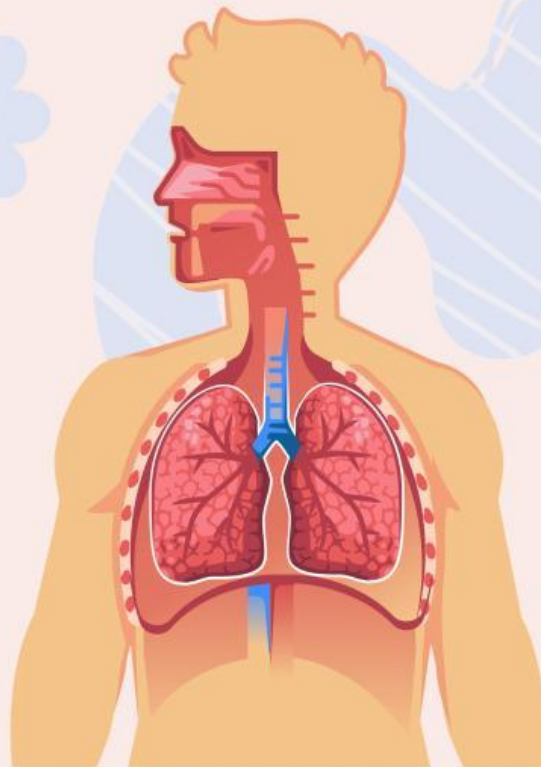


Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Pernapasan

IPA

Kelas VIII SMP



Nama :

Kelas :

Kelompok :



LKPD 3

PERTUKARAN GAS DI ALVEOLUS

Model Pembelajaran Inkuiri - IPA Kelas VIII - Sistem Pernapasan

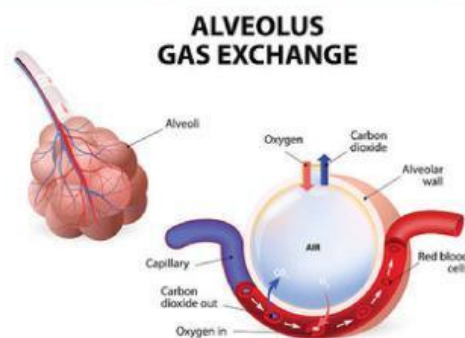
A. Tujuan Pembelajaran

1. Menganalisis proses pertukaran oksigen dan karbon dioksida.
2. Menganalisis faktor yang memengaruhi frekuensi pernapasan.

B. ORIENTASI

Amati dan Pikirkan

Setiap saat tubuh membutuhkan oksigen untuk menjalankan berbagai aktivitas. Oksigen dari udara harus masuk ke dalam darah, sedangkan karbon dioksida sisa metabolisme dari darah harus dikeluarkan dari tubuh. Proses ini terjadi di bagian paru-paru yang disebut alveolus.



C. MERUMUSKAN MASALAH

"Bagaimana oksigen dapat berpindah dari alveolus ke darah?"

Tuliskan kembali rumusan masalah tersebut dengan bahasamu sendiri.



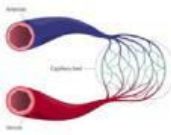
D. MERUMUSKAN HIPOTESIS

Oksigen dapat berpindah dari alveolus ke darah karena.....

.....

E. MENGUMPULKAN DATA

Amati gambar dan carilah informasi mengenai hal-hal berikut, lalu tuliskan catatanmu.

Aspek yang Diamati	Catatan Informasi
 Dinding Alveolus	
 Kapiler Darah	
 Konsentrasi Oksigen	
 Konsentrasi karbon dioksida	



F. MENGANALISIS DATA

1. Kemana oksigen berpindah - dari alveolus ke darah, atau sebaliknya?

2. Darimana asalnya karbon dioksida yang dikeluarkan tubuh?

3. Mengapa dinding alveolus harus tipis agar pertukaran gas berjalan efektif?

4. Apa yang mungkin terjadi pada tubuh jika alveolus mengalami gangguan atau kerusakan?

G. MENARIK KESIMPULAN

Pertukaran gas di alveolus terjadi karena.....
.....