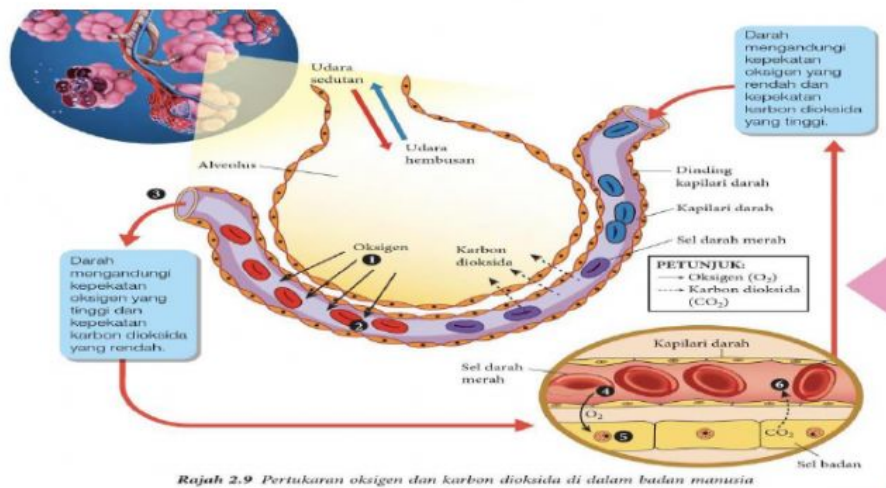


MODUL SAINS TING. 3
BAB 2: RESPIRASI

TAJUK 2.2

Pergerakan dan pertukaran gas dalam badan manusia

1. Lengkapkan pernyataan berikut untuk menerangkan pergerakan dan pertukaran gas dalam badan manusia



(a) Pertukaran gas antara alveolus dengan kapilari darah

Oksigen larut dalam permukaan alveolus ke dalam kapilari darah melalui proses _____

Resapan berlaku kerana kepekatan oksigen dalam alveolus adalah _____ berbanding kepekatan oksigen di dalam kapilari darah

Dalam kapilari darah, oksigen bergabung dengan hemoglobin dalam sel darah merah untuk membentuk _____

Oksigen + Hemoglobin → _____

2.

Pertukaran gas antara sel-sel badan dengan kapilari darah

Darah yang kaya dengan oksigen iaitu _____ seterusnya akan diangkut dari paru-paru ke _____ sebelum dipam ke seluruh _____



Oksihemoglobin akan terurai untuk membebaskan oksigen kepada sel badan yang memerlukan. Proses ini dipanggil sebagai _____



Proses respirasi sel atau pengoksidaan makanan berlaku di sel badan untuk menghasilkan _____, _____ dan _____



Kepekatan karbon dioksida dalam sel badan _____ berbanding dalam sel badan



Karbon dioksida meresap keluar dari _____ ke kapilari darah



Seterusnya, karbon dioksida meresap pula dari kapilari darah ke alveolus untuk disingkirkan dari _____