

SKENARIO TUTORIAL

MODUL Basic Science Kardiopulmonal (BS3)

SISTEM RESPIRASI

Judul: naik gunung Semeru!

Seorang laki – laki berusia 25 tahun sedang naik gunung Semeru. Dalam perjalanan dirasakan napasnya terengah-engah dan harus berhenti sejenak untuk mengambil napas. Dada dan perut terasa mengembang dan mengempis lebih cepat.

Tujuan Pembelajaran:

Mahasiswa diharapkan mampu:

1. Menjelaskan anatomi dinding thorax dan saluran respirasi.
2. Menjelaskan otot yang berperan pada sistem respirasi (inspirasi dan ekspirasi).
3. Menjelaskan histologi sistem pernapasan.
4. Menjelaskan proses respirasi (ventilasi, difusi, dan perfusi).
5. Menjelaskan mekanisme inspirasi dan ekspirasi.
6. Menjelaskan perubahan PO_2 , PCO_2 dan pH pada saat aktivitas normal dan berlebih.
7. Menjelaskan pengaturan pernapasan (saat terdapat perubahan PO_2 , PCO_2 dan pH)

Mind map

