

Penyebab terjadinya tekanan udara

Kontribusi dari Moderator
Wednesday, 22 July 2009

apa penyebab terjadinya tekanan udara?
apa hubungan tekanan udara dengan gejala alam?

A :Tekanan udara terjadi karena molekul-molekul udara terus bergerak ke segala arah dan menumbuk dinding pembatas area. Dalam suhu yang tinggi, gerakan molekul akan makin cepat sehingga tekanan akan meningkat. Itulah mengapa ketika kita mempunyai sebuah balon gas kemudian kita jemur di bawah terik matahari, balon akan meletus karena tekanannya meningkat.

Tekanan, bisa juga diartikan sebagai besarnya gaya per satuan luas. Udara mempunyai berat. Makin tinggi suatu tempat, volume udara di atas tempat tersebut makin kecil sehingga berat udara di atas tempat tersebut juga makin kecil. Akibatnya, tekanan udara di tempat yang tinggi lebih kecil daripada tekanan udara di tempat yang lebih rendah.