

Nama : Siti Habibah

NPM : 222153056

Gas ideal dan termodinamika dalam kehidupan sehari-hari

1. Konsep gerakan piston dalam mesin
2. Botol menjadi kempes setelah di masuki air panas
3. Ban motor menjadi kempes jika lama tidak digunakan
4. Tembakan mainan
5. Pompa sepeda
6. Balon meletus
7. Pendingin Ruangan (AC)
8. Lemari Es

Kaitan/penerapan dalam agama

Hubungan antara entropi dengan Al-Qur'an bisa kita lihat dalam Surat Ar-Rahmaan ayat 9 :

وَأَقِيمُوا الْوَزْنَ بِالْقِسْطِ وَلَا تُخْسِرُوا الْمِيزَانَ

Artinya : "dan tegakkanlah keseimbangan itu dengan adil dan janganlah kamu mengurangi keseimbangan itu."

Dalam surat ini terdapat sebuah korelasi dengan konsep dalam termodinamika. Dalam surat itu disebutkan bahwa "dan tegakkanlah keseimbangan itu dengan adil dan janganlah kamu mengurangi keseimbangan itu". Jelas dalam surat Ar-Rahmaan:9 menjelaskan tentang kesetimbangan. Jika dikaitkan dengan fenomena entropi maka muncullah nasehat yang berarti untuk manusia yang isinya "ketika semuanya ingin seimbang janganlah kau mengurangi atau menambahkan hal-hal ataupun zat-zat yang sudah seimbang karena akan membuat ketidakseimbangan terjadi". Jika dikaitkan dalam kehidupan sehari-hari kita bisa melihat jika ketidakseimbangan terjadi mulai dari ketidakselarasan, ketidakteraturan dan sampai kehancuran. Contoh fenomenanya diantaranya adalah banyaknya pembunuhan, banyaknya perzinahan, semakin kurangnya orang-orang mukmin, sedikitnya ilmu, banyaknya fitnah merajalela, banyaknya kaum wanita.