

PENERAPAN KALOR DAN PERPINDAHAN KALOR DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI DAN AGAMA

- **Dalam Kehidupan Sehari-Hari**

Kalor dan perpindahan kalor memiliki banyak penerapan dalam kehidupan sehari-hari.

Diantaranya:

1. Memasak air menggunakan panci logam: Kalor dari api kompor akan dipindahkan ke panci logam dan kemudian ke air di dalamnya, sehingga air akan mendidih
2. Seterika: Seterika memanfaatkan sifat kalor untuk menghilangkan kerutan pada pakaian. Kalor dari setrika akan dipindahkan ke pakaian, sehingga serat pakaian menjadi rata
3. Sistem pendingin AC: Sistem pendingin AC memanfaatkan sifat perpindahan kalor untuk mengeluarkan panas dari dalam ruangan ke luar ruangan, sehingga suhu ruangan menjadi dingin
4. Lemari es: Lemari es memanfaatkan sifat kalor untuk mendinginkan makanan dan minuman. Prinsip kerja lemari es berdasarkan sifat kalor, yaitu zat yang menguap memerlukan kalor dan zat yang mengembun akan melepaskan kalor
5. Termos: Termos dapat memanfaatkan sifat kalor untuk mencegah terjadinya perpindahan kalor, dari dalam ke luar atau sebaliknya. Sehingga, suhu zat yang disimpan di dalamnya dapat bertahan relatif lama

- **Hubungannya dengan Agama**

Q.S An-Nahl: 7

إِذْ قَالَ مُوسَىٰ لِأَهْلِهِ إِنِّي آنَسْتُ نَارًا سَاتِيكُمْ مِنْهَا بِخَبَرٍ أَوْ آتِيكُمْ بِشِهَابٍ قَبَسٍ لَّعَلَّكُمْ تَصْطَلُونَ

Artinya: “(Ingatlah) ketika Musa berkata kepada keluarganya, “Sungguh, aku melihat api. Aku akan membawa kabar tentang itu kepadamu, atau aku akan membawa suluh api (obor) kepadamu agar kamu dapat berdiang (menghangatkan badan dekat api).”