

Nama :

Kelas :

## ASESMEN



1. Carilah informasi mengenai berapa derajat suhu musim panas di Indonesia? Tahukah kamu skala suhu apa yang digunakan di Indonesia?

2. Setelah mengetahui suhu musim panas di Indonesia, jelaskan mengapa Indonesia menggunakan skala suhu Celsius, sedangkan negara lain seperti Amerika Serikat menggunakan skala suhu Fahrenheit? Bandingkan perbedaan antara skala suhu Celsius dan Fahrenheit!

3. Diketahui bahwa dua kelompok siswa sedang melakukan pengukuran suhu es. Kelompok 1 mencatat suhu es  $-5^{\circ}\text{C}$ , sedangkan Kelompok 2 mencatat suhu es  $41^{\circ}\text{F}$ . Apakah kedua hasil pengukuran tersebut menunjukkan suhu yang sama dan akurat? Jelaskan dan buktikan!

4. Ketika kita menuangkan air panas kedalam gelas untuk membuat susu dan mengaduknya dengan sendok logam, maka ujung sendok tersebut terasa panas. Kemudian susu tersebut dibiarkan terbuka tanpa tutup gelas dan perlahan-lahan susu menjadi dingin. Dari peristiwa tersebut, mengapa ujung sendok tersebut terasa panas? Lalu apa penyebab susu menjadi dingin? Jelaskan dan kaitkan dengan proses perpindahan kalor!

5. Buktikan bahwa perpindahan panas dapat merambat secara konduksi melalui benda konduktor seperti penggaris logam/besi yang dipanaskan diatas kompor/lilin! Lalu buatlah video eksperimen mengenai kemampuan penggaris logam/besi yang dapat menghantarkan panas!

6. Apabila potongan mentega kecil diletakkan di atas penggaris logam/besi yang salah satu ujungnya dipanaskan seperti pada percobaan nomor 5, maka apa yang akan terjadi pada mentega tersebut? Jelaskan pendapatmu!