**LEMBAR KERJA MAHASISWA (LKM) 05**

**SUHU, KALOR DAN PERPINDAHANNYA**

**Petunjuk:**

1. Bacalah materi pada file PDF dan referensi lainnya
2. Diskusikan permasalahan berikut ini bersama teman kelompokmu
3. Kumpulkan hasil diskusi melalui LMS

**Permasalahan 1:**

Pengukuran suhu tubuh seorang anak yang sedang demam menunjukkan nilai 38 °C. Berapakah nilai ini dalam skala Reamur dan Fahrenheit?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Permasalahan 2:**

Sebuah keping aluminium memiliki luas mula-mula 6 m2 ketika suhunya 10 °C. Berapakah luas keping aluminium tersebut setelah dipanaskan hingga mencapai suhu 180 °C, bila koefisien muai panjang aluminium adalah 24 x 10-6 °C-1?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Permasalahan 3:**

Sejumlah kalor digunakan untuk melebur 2 kg logam yang mula-mula suhunya 15 °C. Bila titik leleh logam tersebut adalah 1000 °C, kalor jenis logam adalah 4 x 102 J/kg°C dan kalor leburnya 35 kkal/kg, berapakah kalor yang diperlukan untuk melebur logam tersebut?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………