



Tugas Individu

Pindailah QR disamping untuk mengerjakan lembar kerja ini !!!

Jawablah setiap soal berikut dengan cermat dan benar.

1. Mengapa air dapat tetap panas dalam waktu yang lebih lama saat digunakan untuk menyeduh kopi?

2. Ketika dipanaskan, mengapa suhu beberapa benda naik lebih cepat dibandingkan benda lainnya?

3. Saat proses penyeduhan kopi, air bermassa 1 kg menerima kalor sebesar 126.000 J. Jika kalor jenis air $4.200 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$, tentukan perubahan suhu yang terjadi pada air tersebut!

4. Dalam proses pengolahan kopi, 3 kg biji kopi dijemur hingga mengalami kenaikan suhu sebesar 20°C . Jika kalor jenis biji kopi dianggap $1.500 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$, hitunglah besar kalor yang diterima biji kopi tersebut!

5. Pada proses penyangraian, biji kopi menerima kalor sehingga suhunya meningkat. Sebanyak 2 kg biji kopi dipanaskan hingga mengalami kenaikan suhu sebesar 40°C . Jika kalor jenis biji kopi dianggap $1.500 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$, hitunglah besar kalor yang diterima biji kopi tersebut!
