

## 1 Deskripsi Masalah

Bayangkan rumah tempat tinggal Anda. Perhatikan berapa banyak bahan berbeda yang digunakan untuk membangun rumah tersebut. Setiap bahan mempunyai koefisien muai yang berbeda-beda. Contoh berikut dalam satuan  $l/{}^{\circ}\text{C}$ :

Bahan	Koefisien ( $\times 10^{-6}$ )
<i>Aluminium</i>	25.0
<i>Tembaga</i>	16.6
<i>Emas</i>	14.2
<i>Besi</i>	12.0
<i>Kayu</i>	4.0

Seberapa besar volume rumah bertambah sepanjang hari yang normal? Seberapa besar volume rumah bertambah jika semua bahan rumah diganti oleh emas? Gunakan diferensial untuk menghamipiri pertambahan volume tersebut.

Pilih rumah salah satu anggota kelompok untuk dijadikan model. Jika ada bahan yang belum tercantum, dapat ditambahkan koefisien muainya. Proporsi bahan yang digunakan cukup diperkirakan, tidak diharuskan akurat.

## 2 Laporan

Laporan terdiri dari:

- Identitas kelompok (NIM, nama anggota kelompok)
- Deskripsi rumah (foto tidak diharuskan, skema kasar lebih baik)
- Deskripsi bahan dan proporsinya
- Jawaban pertanyaan dengan rincian penggerjaan
- Tabel kontribusi anggota kelompok

Teknis pengumpulan dapat menghubungi dosen masing-masing.

Batas terakhir mengumpulkan laporan: **XX November 2024**.