

MENJELAJAHI GEOMETRI PADA RUMAH GENDANG MANGGARAI

Nama:

Kelas:

Soal 1.

Sebuah model rumah adat dengan atap berbentuk segitiga siku-siku memiliki tinggi 12 cm dan jarak mendatar 5 cm.

Berapakah panjang sisi miring rangka tersebut?

Soal 2.

Dua model atap memiliki panjang sisi miring yang sama. Model A lebih tinggi daripada model B. Menurutmu, apakah jarak mendatar kedua model pasti sama? Jelaskan menggunakan hubungan sisi-sisi segitiga siku-siku

Soal 3.

Perhatikan bentuk atap Rumah Gendang Manggarai pada gambar. Seorang siswa membuat model sederhana rangka atap rumah tersebut untuk mempelajari Teorema Pythagoras. Dalam model itu, tinggi rangka dari pusat alas menuju puncak adalah 15 cm, sedangkan panjang rangka miring dari puncak menuju tepi alas adalah 17 cm. Jika model rangka tersebut dianggap membentuk segitiga siku-siku, berapakah jarak mendatar dari pusat alas menuju tepi alas?

