

POSTTEST

Petunjuk Pengerjaan:

1. Bacalah setiap soal dengan teliti.
2. Kerjakan soal secara lengkap dan sistematis.
3. Tuliskan apa yang diketahui dan yang ditanyakan.
4. Tentukan strategi penyelesaian.
5. Kerjakan secara sistematis.
6. Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.

1. Setelah model digital Rumah Bolon selesai dibuat, bagian atap samping Rumah Bolon Simalungun akan diperbaiki menggunakan bahan penutup baru. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa atap berbentuk segitiga dengan panjang alas 16 meter, tinggi 9 meter, kedua sisi miring masing-masing 12 meter



- a. Tuliskan informasi yang diketahui dan yang ditanyakan dari permasalahan tersebut.
- b. Jelaskan strategi penyelesaian yang akan kamu gunakan.
- c. Hitunglah: luas atap, dan keliling atap.
- d. Periksa kembali hasil perhitunganmu dan tuliskan kesimpulan sesuai dengan konteks permasalahan.

2. Bagian lantai Rumah Bolon Simalungun akan dipasang tikar tradisional. Dimana Ukuran lantai adalah panjang 18 meter, lebar 9 meter. Pada lantai terdapat sebuah tempat penyimpanan berbentuk persegi panjang berukuran: panjang 3 meter, lebar 2 meter. Bagian tersebut tidak dipasang tikar.



- a. Tuliskan informasi yang diketahui dan yang ditanyakan.
- b. Jelaskan langkah-langkah penyelesaian yang akan digunakan.
- c. Hitung luas lantai yang akan dipasang tikar.
- d. Periksa kembali jawabanmu dan tuliskan kesimpulan.

3. Ruang penyimpanan hasil kerajinan di Rumah Bolon berbentuk balok. Ukurannya adalah: panjang 12 meter, lebar 7 meter, tinggi 5 meter. Ruangan tersebut akan digunakan untuk menyimpan berbagai perlengkapan adat.



- Tuliskan informasi yang diketahui dan yang ditanyakan.
- Jelaskan strategi penyelesaian yang akan digunakan.
- Hitung volume ruang penyimpanan tersebut.
- Periksa kembali jawabanmu dan jelaskan makna hasil yang diperoleh.

4. Di dalam Rumah Bolon terdapat sebuah kotak penyimpanan ulos berbentuk kubus. Kotak tersebut memiliki panjang rusuk 1,2 meter. Seluruh bagian luar kotak akan dilapisi ukiran khas Simalungun.



- Tuliskan informasi yang diketahui dan yang ditanyakan.
- Tentukan strategi penyelesaian.
- Hitung luas permukaan kotak penyimpanan tersebut.
- Periksa kembali hasilmu dan berikan kesimpulan.

5. Dalam rangka Festival Budaya Simalungun, sebuah miniatur Rumah Bolon akan dibuat sebagai pajangan utama. Miniatur tersebut memiliki bagian-bagian berikut. Atap berbentuk segitiga dengan alas 10 meter, tinggi 6 meter, Ruang utama berbentuk balok dengan panjang 10 meter, lebar 7 meter, tinggi 5 meter, Kotak penyimpanan ulos berbentuk kubus dengan panjang rusuk 2,5 meter Panitia meminta kelompokmu menentukan kebutuhan bahan berdasarkan ukuran tersebut.

- Tuliskan informasi yang diketahui dan yang ditanyakan.
- Jelaskan strategi penyelesaian yang akan digunakan.
- Hitung: luas atap, volume ruang utama, dan luas permukaan kotak penyimpanan.
- Periksa kembali hasil perhitunganmu dan berikan kesimpulan berdasarkan konteks permasalahan.

