Soal Latihan 2

Nama : .....

Kelas : .....

No. Absen : .....

Hari/Tanggal : .....

📌 Petunjuk Pengerjaan:

1. Tuliskan nama lengkap, kelas, nomor absen, serta hari dan tanggal pengerjaan di bagian atas lembar jawaban.
2. Soal dapat dikerjakan secara acak. Dahulukan soal yang menurut kalian paling mudah.
3. Diperbolehkan menggunakan aplikasi GeoGebra untuk membantu menggambar.
   Hasil gambar dapat diunggah melalui tautan berikut:
   https://drive.google.com/drive/folders/1-Qrx0SpCEVUhFcgAMeGi_V4OZMRarcdU
4. Kerjakan semua soal dengan teliti dan jelas. Tunjukkan langkah penyelesaian secara lengkap.



LIVEWORKSHEETS

1. Sebuah rumah adat di Jawa, menggunakan tumpukan batu kali untuk pondasinya. Batu-batu tersebut disusun membentuk limas segitiga dengan alas segitiga sama sisi dengan panjang sisi 2 meter dan tinggi limas 3 meter. Jika setiap batu memiliki berat 5 kg, berapa total berat tumpukan batu kali yang digunakan?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

2. Amati gambar berikut!



Gambar 2. Masjid Besar Kuno Taman

(Sumber: Dokumen Pribadi)

Sebuah atap Masjid Besar Kuno Taman berbentuk limas segiempat. Alas atap tersebut berbentuk persegi dengan panjang sisi 8 meter dan tinggi atap 5 meter. Jika atap tersebut akan dilapisi seng, dan setiap lembar seng memiliki ukuran 1 meter x 1 meter, berapa banyak lembar seng yang dibutuhkan untuk melapisi seluruh atap?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

3. Di sebuah desa, terdapat tradisi membuat miniatur rumah adat berbentuk limas segilima sebagai bagian dari upacara adat. Seorang pengrajin ingin membuat miniatur limas segilima dari anyaman bambu. Alas limas tersebut memiliki panjang sisi 10 cm dan tinggi alas 8 cm. Tinggi limas dari alas hingga puncak adalah 15 cm. Jika pengrajin tersebut ingin membuat 25 miniatur limas segilima, berapa total luas anyaman bambu yang dia butuhkan?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

4. Di sebuah daerah, terdapat kerajinan tangan berupa miniatur atap rumah adat yang berbentuk limas segienam. Alas limas tersebut adalah segienam beraturan dengan panjang sisi 8 cm. Jarak dari pusat segienam ke salah satu titik sudutnya adalah 8 cm (sama dengan panjang sisi). Tinggi limas dari alas hingga puncak adalah 12 cm. Jika pengrajin tersebut ingin membuat 30 miniatur atap limas segienam, berapa total luas bahan yang dia butuhkan?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS