Soal Latihan 1

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-DCOKFKuErZDIXzQaD4mTjm1--IBXl1d
4. Kerjakan semua soal dengan teliti dan jelas. Tunjukkan langkah penyelesaian secara lengkap.



LIVEWORKSHEETS

1. Amati gambar berikut!



Gambar 1. Rumah Adat Muna Bharugano
(Sumber: Munapos, 2019)

Di Kabupaten Muna, rumah adat Muna Bharugano memiliki atap berbentuk segitiga sama sisi dan dijadikan model untuk meniatur rumah adat. Jika tinggi atap segitiga 4 m, alasnya 6 m, dan panjang rumah 8 m, hitunglah volume atap rumah tersebut yang berbentuk prisma segitiga!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

2. Amati gambar berikut!



Gambar 2. Besek dari Anyaman Bambu
(Sumber: Fajrie et al., 2024)

Di daerah Jawa, masyarakat membuat besek dari anyaman bambu berbentuk kubus. Jika satu sisi kubus berukuran 25 cm, berapa volume satu kotak tersebut? Jika ada 4 kotak yang ditumpuk untuk pameran, berapa total volumenya dalam liter?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

3. Amati gambar berikut!



Gambar 3. Rumah Adat Bugis
(Sumber: uncategorized, 2022)

Rumah panggung suku Bugis dibangun dengan struktur bawah yang menyerupai balok. Jika panjang kolong rumah adalah 10 m, lebar 4 m, dan tinggi 2 m, hitunglah volume kolong rumah tersebut!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

4. Salah satu bentuk dasar dalam pembuatan wadah gerabah suku Sasak di Lombok adalah prisma segilima. Jika sisi segilima beraturan adalah 10 cm dan tinggi wadah 20 cm, hitunglah volume wadah tersebut!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

5. Di Papua, tiang rumah tradisional sering menggunakan potongan bambu berbentuk segienam beraturan sebagai penyangga. Jika panjang sisi alas bambu 8 cm dan tinggi bambu 1,5 m, berapa volume satu batang bambu dalam m^3?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS