

Lembar Kerja 8

Luas Permukaan dan Volume Bangun Gabungan

Nama : _____

Kelas : _____

► Tujuan Pembelajaran

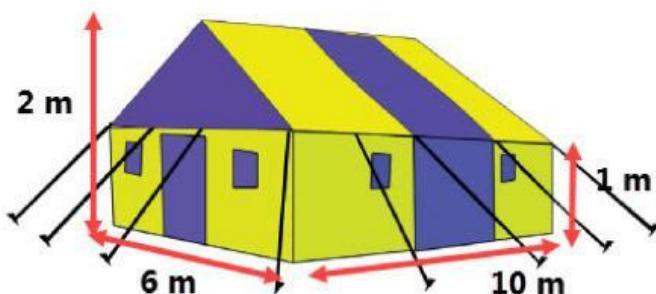
- Menentukan luas permukaan bangun gabungan.
- Menentukan volume bangun gabungan.

► Petunjuk

- Baca setiap petunjuk pada lembar kerja secara cermat.
- Setiap permasalahan dikerjakan secara individu.
- Jika ada yang kurang dipahami mintalah petunjuk guru.

Soal 1

Tentukan kain yang dibutuhkan untuk menutup seluruh tenda!

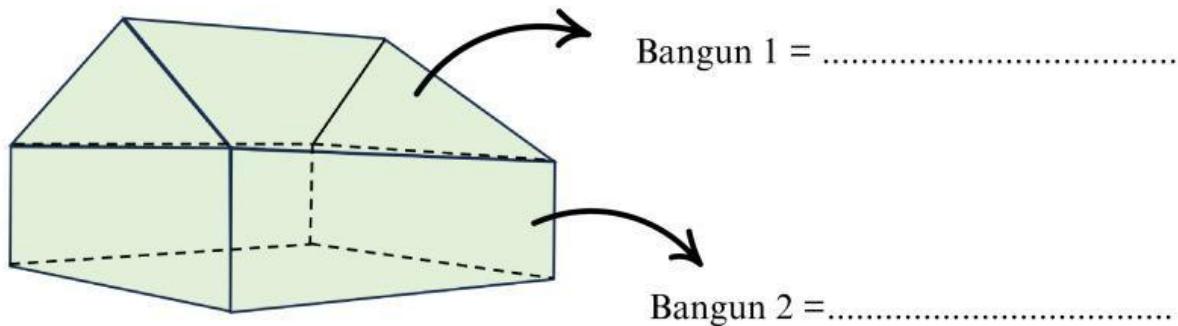


Jawab

Seperti yang kita ketahui, untuk mencari ukuran kain minimal untuk menutup tenda sama saja dengan kita mencari luas permukaan dari tenda tersebut. Untuk mencari luas permukaan bangun gabungan dibawah, ikutilah langkah berikut!

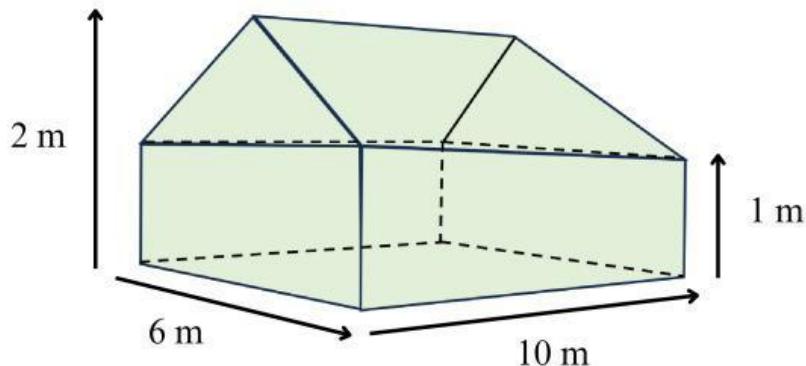
👉 Langkah 1

Tentukan bangun apa sajakah yang membentuk bangun gabungan tersebut!



👉 Langkah 2

Tentukan luas permukaan tiap bangun yang membentuk bangun gabungan tersebut.



Luas permukaan bangun 1 = $(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots + \dots) + (\dots \times \dots)$

Luas permukaan bangun 1 =

Luas permukaan bangun 2 = $(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots + \dots) + (\dots \times \dots)$

Luas permukaan bangun 2 =

👉 Langkah 3

Tentukan luas permukaan keseluruhan dari bangun gabungan.

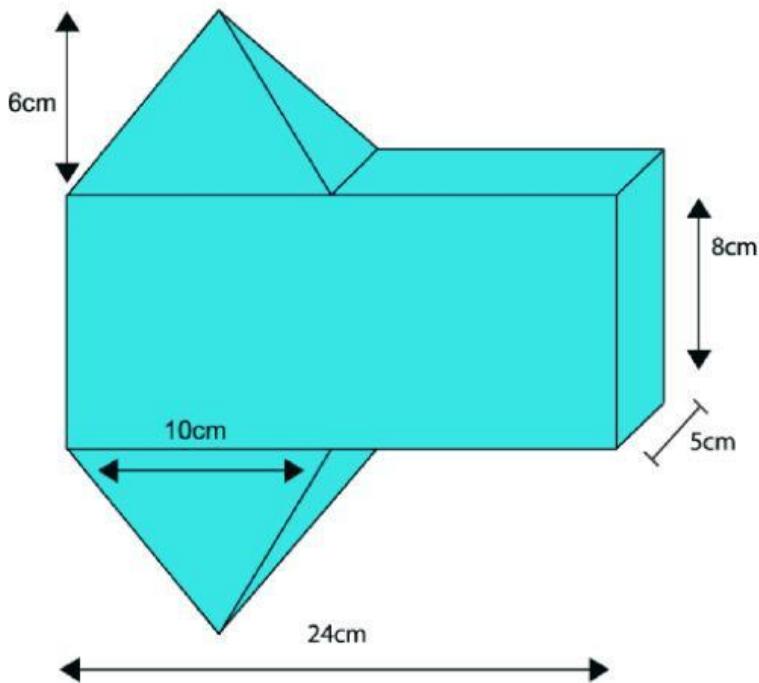
Luas permukaan keseluruhan = Luas permukaan 1 + Luas permukaan 2

Luas permukaan keseluruhan = +

Luas permukaan keseluruhan =

Soal 2

Tentukanlah volume bangun ruang gabungan berikut!

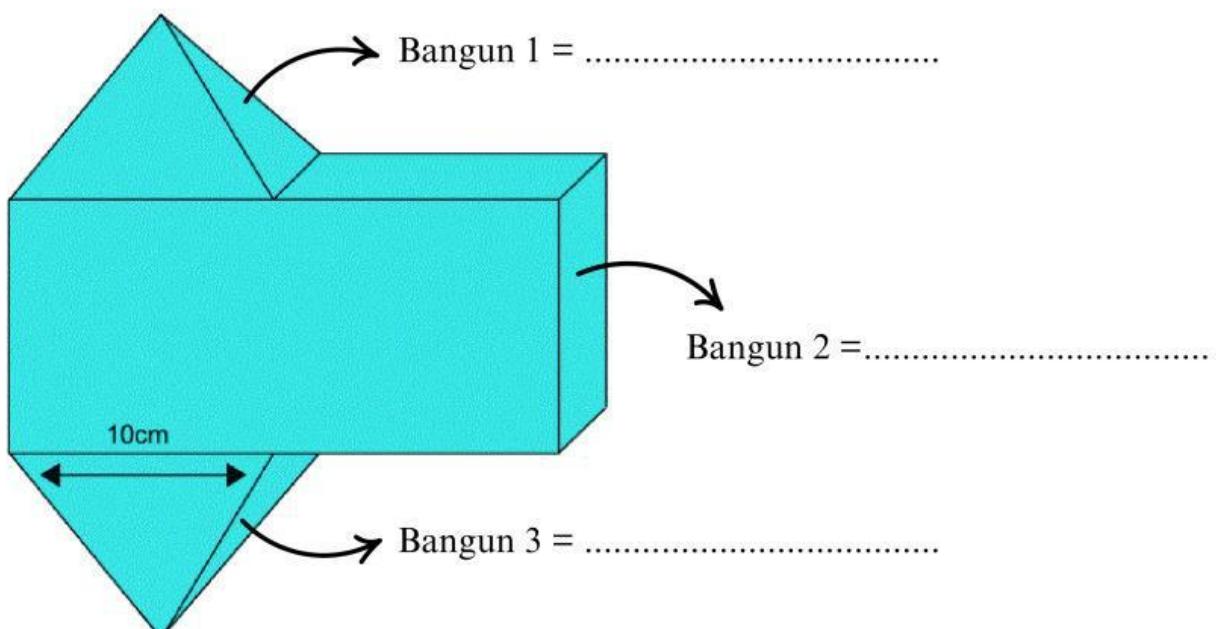


Jawab

Sama halnya dengan luas permukaan gabungan, untuk menyelesaikan volume bangun gabungan langkah-langkah yang digunakan hampir mirip akan tetapi yang dicari adalah volume dari tiap bangun gabungannya. Untuk mencari volume bangun gabungan ikutilah langkah-langkah berikut.

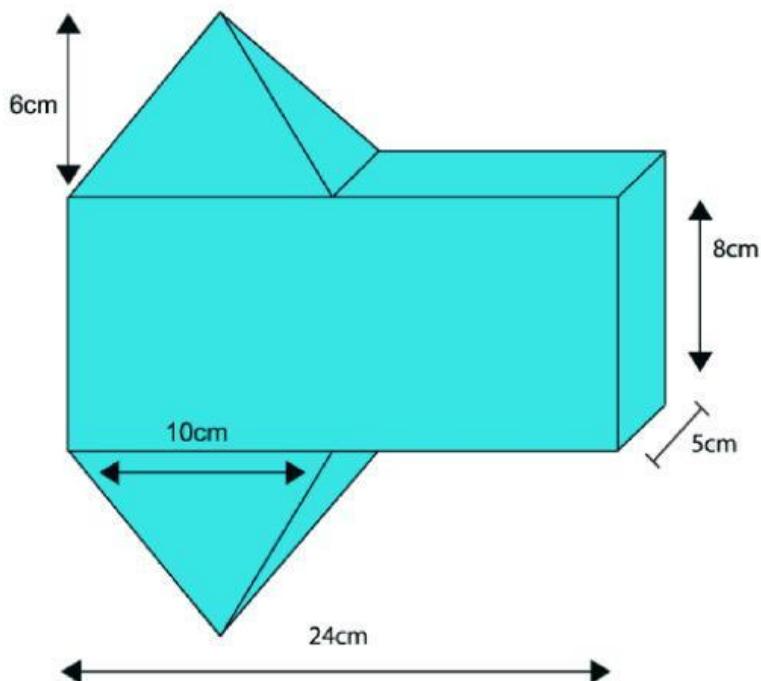
👉 Langkah 1

Tentukan bangun apa sajakah yang membentuk bangun gabungan tersebut!



👉 Langkah 2

Tentukan volume tiap bangun yang membentuk bangun gabungan tersebut.



▶ Volume bangun 1 = $\frac{1}{3} \times (\dots \times \dots) \times \dots$

Volume bangun 1 = $\frac{1}{3} \times \dots \times \dots$

Volume bangun 1 =

▶ Volume bangun 2 = .. x .. x ..

Volume bangun 2 =

▶ Volume bangun 3 = Volume bangun 1

Volume bangun 3 =

👉 Langkah 3

Tentukan volume keseluruhan dari bangun ruang gabungan.

Volume keseluruhan = Volume 1 + Volume 2 + Volume 3

Volume keseluruhan = .. + .. + ..

Volume keseluruhan =