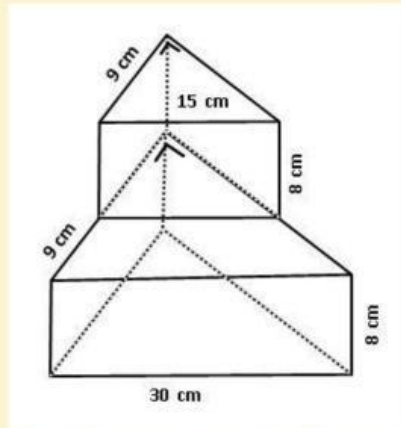


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $L_{\text{segitiga}} = \frac{L_{\text{alas}} \times t}{2}$ $L_{\text{segitiga}} = \frac{12 \times 10}{2} = 60 \text{ cm}^2$ <p>Karena ada empat</p> $4 \times L_{\text{segitiga}} = 4 \times 60 \text{ cm}^2 = 240 \text{ cm}^2$ |
| Langkah 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Mencari luas lima persegi</p> $L_{\text{persegi}} = r^2 = 12^2 = 144 \text{ cm}^2$ $5 \times L_{\text{persegi}} = 5 \times 144 \text{ cm}^2 = 720 \text{ cm}^2$                                                               |
| Langkah 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Menjumlahkan untuk mendapatkan luas permukaan</p> $L_{\text{gabungan}} = L_{\text{segitiga}} + L_{\text{segitiga}}$ $L_{\text{gabungan}} = 240 \text{ cm}^2 + 720 \text{ cm}^2$ $L_{\text{gabungan}} = 960 \text{ cm}^2$      |
| <p><b>Self Explanation:</b><br/>         Berdasarkan soal, bangun ruang gabungan tersebut terdiri dari dua jenis bangun ruang apa saja? Sebutkan!</p> <p>Tuliskan dimensi (panjang, lebar, dan tinggi) yang dimiliki oleh bagian balok dan limas berdasarkan informasi di dalam soal!</p> <p>Jelaskan menggunakan kalimat Anda sendiri, bagaimana langkah-langkah atau strategi total untuk menentukan volume keseluruhan dari bangunan gabungan tersebut setelah semua dimensi diketahui!</p> |                                                                                                                                                                                                                                  |

## SOAL 2

Perhatikan bangun di bawah ini!



Hitunglah luas permukaan dari bangun tersebut!

## JAWABAN

### Skor Penilaian Cognitive Load

Seberapa sulit dalam menyelesaikan soal yang telah dikerjakan? (beri tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai)

| 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9                   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|
| Sangat-sangat mudah |   |   |   |   |   |   |   | Sangat sangat sulit |

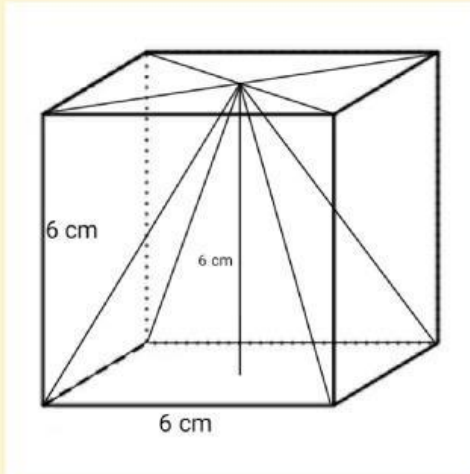
### Skor Penilaian Self Efficacy

Seberapa yakin kamu dapat ... (Beri tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai!)

|                                                                | 0%                 | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100%         |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| Memvisualisasikan soal cerita yang ada?                        | Sangat tidak yakin |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Sangat yakin |
| Menentukan bangun gabungan yang ada?                           |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |
| Menemukan volume atau luas permukaan bangun gabungan yang ada? |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |

### CONTOH SOAL 3

Jika alas limas menempel pada kubus dengan ukuran rusuknya seperti pada gambar. Tentukan volume limas!



### JAWABAN

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langkah 1 | Bangun tersebut terdiri dari kubus dan didalamnya terdapat limas segi empat dengan alas dan tinggi yang sama dengan kubus.                                                                                                                                                                    |
| Langkah 2 | Mengetahui ukuran masing-masing rusuk dari bangun yang ada<br>Kubus memiliki $r = 6 \text{ cm}$<br>Dari informasi rusuk kubus, bisa diketahui Luas alas limas dan tinggi limas dimana<br>$r_{\text{limas}} = r_{\text{kubus}}$<br>Tinggi limas = tinggi kubus                                 |
| Langkah 3 | Berdasarkan data yang diketahui, dapat dicari volume limas dengan alas persegi, yaitu<br>Mencari luas dari empat segitiga.<br>$V_{\text{limas}} = \frac{L_{\text{alas}} \times t}{3}$<br>$V_{\text{limas}} = \frac{r \times r \times t}{3} = \frac{6 \times 6 \times 6}{3} = 72 \text{ cm}^3$ |

#### Self Explanation:

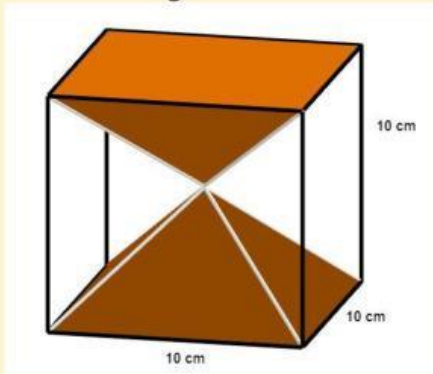
Berdasarkan soal, bangun ruang gabungan tersebut terdiri dari dua jenis bangun ruang apa saja? Sebutkan!

Tuliskan dimensi (panjang, lebar, dan tinggi) yang dimiliki oleh bagian balok dan limas berdasarkan informasi di dalam soal!

Jelaskan menggunakan kalimat Anda sendiri, bagaimana langkah-langkah atau strategi total untuk menentukan volume keseluruhan dari bangunan gabungan tersebut setelah semua dimensi diketahui!

### SOAL 3

Perhatikan gambar berikut!



Apabila tinggi limas adalah setengah dari rusuk kubus. Hitung volume dari limas yang diberi warna!

### JAWABAN

#### Skor Penilaian Cognitive Load

Seberapa sulit dalam menyelesaikan soal yang telah dikerjakan? (beri tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai)

| 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9                   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|
| Sangat-sangat mudah |   |   |   |   |   |   |   | Sangat sangat sulit |

### Skor Penilaian Cognitive Load

Seberapa yakin kamu dapat ... (Beri tanda centang (√) pada kolom yang sesuai!)

|                                                                | 0%                 | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100%         |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| Memvisualisasikan soal cerita yang ada?                        | Sangat tidak yakin |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Sangat yakin |
| Menentukan bangun gabungan yang ada?                           |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |
| Menemukan volume atau luas permukaan bangun gabungan yang ada? |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |