

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

PERTEMUAN 3

Materi : Limas



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

$$M = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

Perhatikan Tujuan Pembelajaran Lembar Kerja Berikut ini:



1. Melalui diskusi dan tanya jawab, peserta didik mampu menentukan luas permukaan serta volume bangun ruang sisi datar dengan baik dan benar.
2. Melalui diskusi dan tanya jawab, peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar beserta gabungannya dengan baik dan benar.

Perhatikan petunjuk mengerjakan Lembar Kerja Berikut ini:



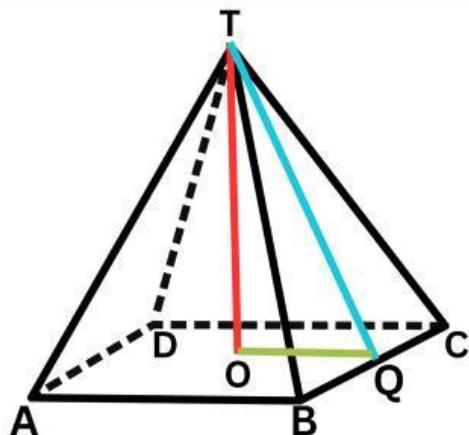
#### PETUNJUK!

1. Tuliskan identitas sesuai dengan tempat yang telah disediakan.
2. Pastikan koneksi internet dalam keadaan baik
3. Kerjakan permasalahan sesuai intruksi soal
4. Isilah jawaban dengan pengetahuan teman-teman
5. Pastikan jawaban sudah terisi semua
6. Tulis kembali jawaban beserta langkah penyelesaian di masing-masing buku tulis siswa sebagai catatan.
7. Cek kembali jawaban jika telah selesai
8. Klik Selesai jika sudah yakin dengan jawaban
9. Screenshot bukti jawaban sebagai bukti telah mengerjakan dan tunjukkan kepada guru

$$M = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$



## Permasalahan 1



Alas sebuah limas segi empat beraturan berbentuk persegi. Jika tinggi segitiga  $h$  13 cm dan tinggi limas 12 cm, tentukan luas permukaan limas.

Diketahui:  $TO/\text{Tinggi Limas} = \dots\dots$

$TQ/\text{Tinggi Segitiga} = \dots\dots$

Ditanya : Luas Permukaan Limas Segiempat.....?

Jawab :

$$OQ(\text{Alas}_\Delta) = \sqrt{13^2 - \dots\dots^2}$$

$$OQ(\text{Alas}_\Delta) = \sqrt{\dots\dots - \dots\dots}$$

$$OQ(\text{Alas}_\Delta) = \sqrt{\dots\dots}$$

$$OQ(\text{Alas}_\Delta) = \dots\dots$$

$$AB(\text{sisi persegi}) = 2 \times \dots\dots = \dots\dots$$

$$Lp_{\text{Limas Segiempat}} = (\dots\dots \times \dots\dots) + \left( 4 \times \frac{1}{2} \times a_\Delta \times t_\Delta \right)$$

$$Lp_{\text{Limas Segiempat}} = (\dots\dots \times \dots\dots) + \left( 4 \times \frac{1}{2} \times \dots\dots \times \dots\dots \right)$$

$$Lp_{\text{Limas Segiempat}} = (\dots\dots) + (\dots\dots)$$

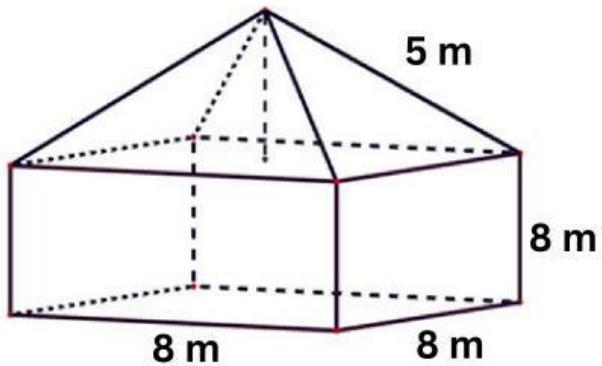
$$Lp_{\text{Limas Segiempat}} = \dots\dots m^2$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$M = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$



## Permasalahan 2



Gambar tersebut merupakan bagian gedung Museum Bank Indonesia yang terletak di Jakarta. Bagian gedung yang diberikan tanda berbentuk seperti gabungan bangun ruang sisi datar yaitu kubus dan limas segi empat. Jika diketahui sisi bangunan tersebut adalah 8 m dan sisi miring atap atau sisi miring limas adalah 5 m, maka tentukan luas permukaan dan volume bagian gedung tersebut!

Diketahui: sisi kubus = .....

sisi miring segitiga = .....

alas segitiga = .....

Ditanya : Luas Permukaan Gabungan .....?

Jawab :

$$t_{\text{Segitiga}} = \sqrt{5^2 - \dots}$$

$$t_{\text{Segitiga}} = \sqrt{\dots - \dots}$$

$$t_{\text{Segitiga}} = \sqrt{\dots}$$

$$t_{\text{Segitiga}} = \dots$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$M = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

$$Lp_{LimasSegiempat} = (\dots \times \dots) + \left( 4 \times \frac{1}{2} \times a_{\triangle} \times t_{\triangle} \right) - L_{SisiBerhimpit}$$

$$Lp_{LimasSegiempat} = (\dots \times \dots) + \left( 4 \times \frac{1}{2} \times a_{\triangle} \times t_{\triangle} \right) - (\dots \times \dots)$$

$$Lp_{LimasSegiempat} = (\dots \times \dots) + \left( 4 \times \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \right) - (\dots \times \dots)$$

$$Lp_{LimasSegiempat} = (\dots) + (\dots) - (\dots)$$

$$Lp_{LimasSegiempat} = \dots - \dots$$

$$Lp_{LimasSegiempat} = \dots m^2$$

$$Lp_{Kubus} = 6 \times \dots \times \dots - L_{SisiBerhimpit}$$

$$Lp_{Kubus} = 6 \times \dots \times \dots - (\dots \times \dots)$$

$$Lp_{Kubus} = \dots - \dots$$

$$Lp_{Kubus} = \dots$$

Jadi, luas permukaan gabungan kubus dan limas segi empat bagian gedung Museum Bank Indonesia adalah

$$Lp_{Gabungan} = \dots + \dots = \dots m^2$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$