Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PERTEMUAN 3

Materi : Limas



Nama : ----------

Kelas : ----------

LIVEWORKSHEETS



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.



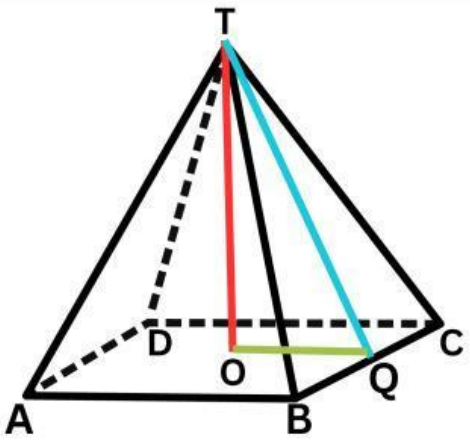
Perhatikan petunjuk mengerjakan Lembar Kerja Berikut ini:

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. Screenshoot bukti jawaban sebagai bukti telah mengerjakan dan tunjukkan kepada guru

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 1



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

Diketahui: TO/Tinggi Limas = ...

TQ/Tinggi Segitiga = ...

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

Jawab :

$$OQ\,(Alas_{\triangle}) = \sqrt{13^2 - .....^2}$$

$$OQ\,(Alas_{\triangle}) = \sqrt{..... - .....}$$

$$OQ\,(Alas_{\triangle}) = \sqrt{.....}$$

$$OQ\,(Alas_{\triangle}) = ...$$

$$AB\,(sisipersegi) = 2 \times ..... = ...$$

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

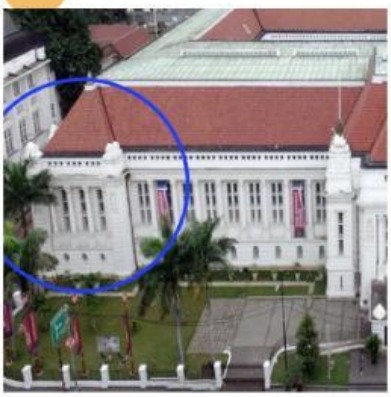
$$Lp_{LimasSegiempat} = (..... \times .....) + \left(4 \times \frac{1}{2} \times ..... \times .....\right)$$

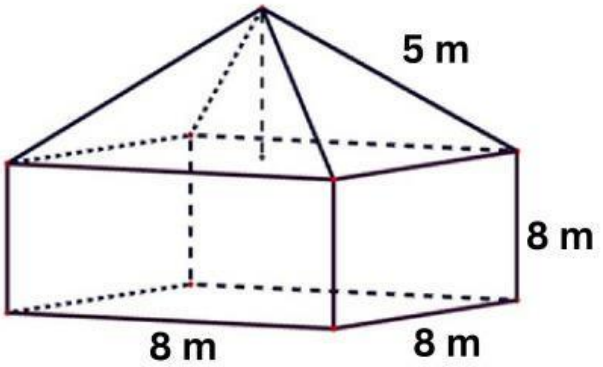
$$Lp_{LimasSegiempat} = (.....) + (.....)$$

$$Lp_{LimasSegiempat} = ... m^2$$

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 2





Gambar tersebut merupakan bagian gedung Museum Bank Indonesia yang terletak di Jakarta. Bagian gedung yang diberikan tanda berbentuk seperti gabungan bagun 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 tersebut!

Diketahui: sisi kubus = ...

sisi miring segitiga = ...

alas segitiga = ...

Ditanya : Luas Permukaan Gabungan .....?

Jawab :

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

$$t_{Segitiga} = \sqrt{\ldots\ldots - \ldots\ldots}$$

$$t_{Segitiga} = \sqrt{\ldots\ldots\ldots}$$

$$t_{Segitiga} = \ldots\ldots\ldots$$

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$Lp_{Kubus} = \ldots\ldots\ldots$$

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

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

LIVEWORKSHEETS