



PERMASALAHAN II

Perhatikan permasalahan berikut dan pahami



Sebuah dadu berbentuk kubus yang terbuat dari kayu. Panjang rusuk daerah tersebut ialah 10 cm. Hitunglah berapa luas permukaan dadu tersebut ?

PENYELESAIAN



KLARIFIKASI

Indikator Pemecahan Masalah
Memahami Masalah

Apa yang diketahui dari masalah tersebut?

Diketahui : dadu berbentuk kubus panjang rusuknya 10 cm

Ditanya : Luas Permukaan dadu ?



PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Indikator Pemecahan Masalah
Menyusun Strategi

Susunlah strategi atau langkah-langkah yang kamu lakukan untuk memecahkan masalah tersebut

1. Penyelesaian diatas dapat diselesaikan dengan menggunakan rumus luas permukaan kubus : $6 \times s^2$
2. Mencari luas satu sisi kubus "s" yang merupakan panjang sisi kubus, lalu cari s^2
Bisakah kamu menuliskan langkah-langkah yang lain?
- 3.



EVALUASI DAN PEMILIHAN

Indikator Pemecahan Masalah
Menyelesaikan Masalah

Apa hasil yang kamu dapatkan dari strategi tersebut?

Dari strategi di atas, untuk mencari luas permukaan kubus menggunakan rumus sebagai berikut :

$$Lp = 6 \times s^2$$



IMPLEMENTASI

Indikator Pemecahan Masalah
Memeriksa kembali

Selesaikanlah masalah tersebut dengan solusi yang telah kelompokmu pilih

$$Lp = 6 \times s^2$$

$$= 6 \times 10^2$$

=

$$= \quad \text{cm}^2$$

Jadi luas permukaan dadu tersebut adalah $\quad \text{cm}^2$

Kesimpulan

Berdasarkan Hasil kamu peroleh dari masalah tersebut, apa yang dapat kamu simpulkan?



PERMASALAHAN II

Perhatikan permasalahan berikut dan pahami



Padli membeli sebuah kotak tisu yang berbentuk seperti balok memiliki ukuran panjang 20 cm, lebar 12 cm, tinggi 10 cm. Hitunglah berapa luas permukaan balok tersebut!

PENYELESAIAN



KLARIFIKASI

Apa yang diketahui dari masalah tersebut?

Diketahui : Panjang =

Lebar =

Tinggi =

Ditanya : Luas Permukaan balok ?

Indikator Pemecahan Masalah
Memahami Masalah



PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Susunlah strategi atau langkah-langkah yang kamu lakukan untuk memecahkan masalah tersebut

Indikator Pemecahan Masalah
Menyusun Strategi



EVALUASI DAN PEMILIHAN

Indikator Pemecahan Masalah
Menyelesaikan Masalah

Apa hasil yang kamu dapatkan dari strategi tersebut?

Dari strategi di atas, untuk mencari luas permukaan balok menggunakan rumus sebagai berikut :



IMPLEMENTASI

Indikator Pemecahan Masalah
Memeriksa kembali

Selesaikanlah masalah diatas dengan solusi yang telah kelompokmu pilih

Kesimpulan

Berdasarkan Hasil kamu peroleh dari masalah tersebut, apa yang dapat kamu simpulkan?



PERMASALAHAN III

Perhatikan gambar dibawah ini!



Salah satu siswa dikelas VIII yang bernama siti membeli sebuah coklat berbentuk prisma segitiga yang memiliki panjang sisi segitiga 8 cm, tinggi segitiga 6 cm, dan tinggi 3 cm.

Hitunglah luas permukaan prisma dari gambar diatas?

PENYELESAIAAN



KLARIFIKASI

Apa yang diketahui dari masalah tersebut?

Diketahui : panjang sisi segitiga =
 Tinggi segitiga =
 Tinggi =
 Ditanya : Luas Permukaan Prisma ?

Indikator Pemecahan Masalah
Memahami Masalah



PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Susunlah strategi atau langkah-langkah yang kamu lakukan untuk memecahkan masalah tersebut

Indikator Pemecahan Masalah
Menyusun Strategi



EVALUASI DAN PEMILIHAN

Indikator Pemecahan Masalah
Menyelesaikan Masalah

Apa hasil yang kamu dapatkan dari strategi tersebut?

Dari strategi di atas, untuk mencari luas permukaan prisma menggunakan rumus sebagai berikut :

$$Lp = 2 \times \text{Luas Alas} + (\text{Keliling alas} \times \text{tinggi})$$

$$Lp = 2 \times \left(\frac{1}{2} \times a \times t\right) + (\text{Keliling alas} \times \text{tinggi})$$



IMPLEMENTASI

Indikator Pemecahan Masalah
Memeriksa kembali

Selesaikanlah masalah diatas dengan solusi yang telah kelompokmu pilih

$$Lp = 2 \times \text{Luas Alas} + (\text{Keliling alas} \times \text{tinggi})$$

$$Lp = 2 \times \left(\frac{1}{2} \times a \times t\right) + (\text{Keliling alas} \times \text{tinggi})$$

$$Lp = 2 \times \left(\frac{1}{2} \times 6\text{cm} \times 12\text{cm}\right) + (6\text{cm} + 8\text{cm} + 10\text{cm}) \times$$

$$Lp = 2 \times \quad + \quad \times$$

$$Lp =$$

Kesimpulan

Berdasarkan Hasil kamu peroleh dari masalah tersebut, apa yang dapat kamu simpulkan?



PERMASALAHAN IV

Perhatikan gambar dibawah ini!



Sebuah atap rumah yang berbentuk limas dengan alas berbentuk persegi dengan panjang alas 8 m dan tinggi atap 4 m dan tinggi segitiga 6. Tentukan luas permukaan pada atap rumah disamping?.

PENYELESAIAAN



KLARIFIKASI

Apa yang diketahui dari masalah tersebut?

Diketahui : Panjang alas =
 Tinggi Atap =
 Tinggi segitiga =
 Ditanya : Luas Permukaan atap rumah ?

Indikator Pemecahan Masalah
Memahami Masalah



PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Susunlah strategi atau langkah-langkah yang kamu lakukan untuk memecahkan masalah tersebut

Indikator Pemecahan Masalah
Menyusun Strategi



EVALUASI DAN PEMILIHAN

Indikator Pemecahan Masalah
Menyelesaikan Masalah

Apa hasil yang kamu dapatkan dari strategi tersebut?

Dari strategi di atas, untuk mencari luas permukaan pada atap rumah menggunakan rumus sebagai berikut :

$$Lp = \text{Luas alas} + \text{jumlah luas sisi tegak}$$

$$Lp = s^2 + 4 \left(\frac{1}{2} \times a \times t \right)$$



IMPLEMENTASI

Indikator Pemecahan Masalah
Memeriksa kembali

Selesaikanlah masalah diatas dengan solusi yang telah kelompokmu pilih

Kesimpulan

Berdasarkan Hasil kamu peroleh dari masalah tersebut, apa yang dapat kamu simpulkan?