

## SATUAN ACARA PELATIHAN

Nama Pelatihan : Calon Pengajar Praktik Pendidikan Guru Penggerak  
Nama Mata Diklat : Luas Permukaan dan Volume Bangun Ruang ( Kubus, Balok, Prisma dan Limas  
Tujuan Pelatihan : Melalui diskusi dan tanya jawab peserta mampu menyelesaikan masalah berkaitan dengan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang yang menguatkan numerasi  
Indikator Pelatihan : Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang yang menguatkan numerasi  
Alokasi Waktu : 10 menit

### A. Pendahuluan (2 menit )

1. Mengucapkan salam dan berdoa
2. Mengkondisikan kesiapan psikis dan fisik peserta untuk mengikuti pelatihan dengan tepuk “ Profil Pelajar Pancasila”
3. Menyampaikan tujuan pembelajaran
4. Melakukan apersepsi dengan mengingankan kembali materi luas permukaan dan volume bangun suang sisi datar
5. Menyampaikan scenario pembelaran dengan model pembelajaran berbasis masalah

### B. Kegiatan Inti ( 6 menit )

Klarifikasi permasalahan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guru menyampaikan fenomena tentang tenda kemah yang berbentuk prisma</li><li>2. Peserta didik membaca dan mengamati fenomena yang disajikan</li></ol>
Brainstorming	<ol style="list-style-type: none"><li>3. Dengan Tanya jawab guru mengklarifikasi fakta, konsep prosedur</li><li>4. Peserta didik mengembangkan alternative pemecahan masalah</li></ol>
Pengumpulan data	<ol style="list-style-type: none"><li>5. Peserta didik secara mandiri mengumpulkan data informasi</li><li>6. Peserta didik secara mandiri menemukan alternatif pemecatan masalah</li></ol>
Berbagi informasi menemukan solusi	<ol style="list-style-type: none"><li>7. Peserta didik berkelompok beranggotakan 3-4 anak berdiskusi berbagi informasi dan menemukan pemecahan masalah</li><li>8. Peserta didik membuat laporan</li></ol>
Presentasi hasil penyelesaian maslah	<ol style="list-style-type: none"><li>9. Masing-masing kelompok mempresentasikan hasil diskusi</li><li>10. Peserta didik mereviu dan memberikan tanggapan hasil kerja kelompok</li><li>11. Peserta dalam kelompok memperbaiki hasil kerjanya berdasarkan tanggapan</li></ol>
Refleksi	<ol style="list-style-type: none"><li>12. Guru memberi penguatan terhadap hasil pembelajaran</li><li>13. Guru merefleksi jalannya pembelajaran</li></ol>

C. Penutup ( 2 menit )

1. Guru menyampaikan tindak lanjut
2. Guru menutup kegiatan pembelajaran

Sumber/ Media Pelatihan

1. Cart
2. Lembar Kerja

Penilaian

1. Penilaian ketrampilan : Unjuk Kerja

Banjarnegara, 29 Desember 2021

Penyusun



Marsono, S.Pd

## LEMBAR KERJA PESERTA

Nama Mata Diklat : Menyelesaikan masalah luas permukaan dan volume bangun datar

Alokasi Waktu : 40 menit

### Tujuan Pelatihan:

Melalui diskusi dan tanya jawab peserta pelatihan mampu menyelesaikan masalah luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar yang berorientasi dengan literasi numerasi

### Langkah-langkah Kegiatan:

1. Ingat kembali rumus- rumus bangun ruang sisi datar
2. Bacalah dengan cermat bacaan di bawah ini



### Tenda Pramuka

Kemah merupakan kegiatan positif dan menarik bagi pelajar atau anak. Kegiatan ini biasanya dilaksanakan pada saat liburan sekolah. Mereka meninggalkan rumah pergi ke alam bebas. Alat yang sangat vital dalam kegiatan kemah adalah tenda. Tenda merupakan tempat tinggal selama kegiatan kemah. Ada beberapa macam tenda antara lain bivak, dome, tenda regu. Kegiatan pramuka biasanya dilakukan dengan beregu maka tenda yang digunakan adalah tenda regu. Regu Elang beranggotakan 12 anak berencana akan mengadakan kemah namun belum memiliki tenda. Mereka berencana patungan untuk membeli sebuah tenda. Untuk itu mereka mencari informasi melalui katalog .

**Informasi produk**

Katalog Tenda Regu Pranuka

- Ukuran
  - Panjang : 4 meter
  - Lebar : 4 meter
  - Tinggi semua : 2 meter
  - Tinggi dinding: 0,5 meter
- Berat beserta alat kelengkapan : 13 kg
- Bahan : Paraset waterproof
- Kelengkapan : pasak, tali, tiang
- Harga : Rp. 875.000,00

3. Hitunglah luas bahan yang digunakan untuk membuat tenda

.....  
.....  
.....

4. Hitunglah volume udara yang ada dalam tenda

.....  
.....  
.....

5. Setelah melalui musyawarah anggota regu elang diputuskan pembelian secara online dengan pembayaran COD ( *Cash On Delivery*) dengan ongkos pengiriman Rp.18.000,00 per kilogram. Iuran yang tercatat dalam bendara tertulis 5 anak menyumbang Rp.50.000,00, 3 anak menyumbang Rp. 75.000, 4 anak menyumbang Rp. 100.000,00 dan dapat donasi dari pihak lain Rp. 225.000,-. Menurut kamu dapatkah regu elang membeli tenda ( Pilih ya atau tidak dan beri alasan )

- ya
- tidak

Alasan

.....  
.....  
.....  
.....

## KUNCI JAWABAN

### *Informasi produk*

#### Katalog Tenda Regu Pranuka

- Ukuran
  - Panjang : 4 meter
  - Lebar : 4 meter
  - Tinggi semua : 2 meter
  - Tinggi dinding: 0,5 meter
- Berat beserta alat kelengkapan : 13 kg
- Bahan : Parasit waterproof
- Kelengkapan : pasak, tali dan tiang

1. Hitunglah luas bahan yang digunakan untuk membuat tenda

- Sisi miring
$$s^2 = 1,5^2 + 2^2$$
$$s^2 = 2,25 + 4 = 6,25$$
$$s = \sqrt{6,25} = 2,5$$
- Luas atap =  $2 \times p \times l = 2 \times 4 \times 2,5 = 20 \text{ m}^2$
- Luas tutup atap =  $2 \times \frac{1}{2} \times a \times t = 2 \times \frac{1}{2} \times 4 \times 1,5 = 6 \text{ m}^2$
- Luas Dinding =  $Ka \times t = 2(4 + 4) \times 0,5 = 8 \text{ m}^2$
- Luas bahan =  $20 + 6 + 8 = 34 \text{ m}^2$

2. Hitunglah volume udara yang ada dalam tenda

$$\begin{aligned}\text{Volume udara} &= \text{volume balok} + \text{Volume prisma} \\ &= (4 \times 4 \times 0,5) + (\frac{1}{2} \times 4 \times 1,5 \times 4) \\ &= 8 + 12 = 20 \text{ m}^3\end{aligned}$$

3. Setelah melalui musyawarah anggota regu elang diputuskan pembelian secara online dengan pembayaran COD ( *Cash On Delivery*) dengan ongkos pengiriman Rp.18.000,00 per kilogram. Iuran yang tercatat dalam bendara tertulis 5 anak menyumbang Rp.50.000,00, 3 anak menyumbang Rp. 75.000, 4 anak menyumbang Rp. 100.000,00 dan dapat donasi dari pihak lain Rp. 225.000,-. Menurut kamu dapatkah regu elang membeli tenda ( Pilih ya atau tidak dan beri alasan )

ya

tidak

Alasan

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan dana} &= \text{harga tenda} + \text{biaya pengiriman} \\ &= 875.000 + 13 \times 18.000 = 875.000 + 234.000 = \text{Rp. 1.109.000,-}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Dana yang terkumpul} &= 5 \times 50.000 + 3 \times 75.000 + 4 \times 100.000 + 225.000 \\ &= 250.000 + 225.000 + 400.000 + 225.000 = 1.100.000\end{aligned}$$

Dana yang terkumpul < kebutuhan dana berarti belum mampu membeli tenda

## KISI-KISI PENILAIAN

No	Kompetensi Dasar	Materi	Indikator	Teknik Penilaian
1.	4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma dan limas), serta gabungannya	Bangun Ruang Sisi Datar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luas permukaan: kubus, balok, prisma, dan limas</li> <li>• Volume: kubus, balok, prisma, dan limas</li> </ul>	peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar yang menguatkan numerasi	Praktik

### Rubrik Penskoran penilaian praktik

No.	Aspek yang dinilai/ Indikator	Skor			
		1	2	3	4
1	Pengumpulan data dan informasi				
2	Penyelesaian masalah				
3	Presentasi				

### Rubrik Penilaian Praktik

No.	Indikator	Rubrik	Skor
1	Pengumpulan data dan informasi	Data lengkap dan benar semua	4
		Data lengkap dan sebagian besar benar	3
		Data Lengkap dan sebagian kecil benar	2
		Data tidak lengkap	1
2	Penyelesaian masalah	Strategi dan penyelesaian tepat dan benar	4
		Strategi benar tetapi penyelesaian kurang tepat	3
		Strategi benar tetapi penyelesaian salah	2
		Strategi dan penyelesaian salah	1
3	Presentasi	Bahan presentasi dan penyampaian baik	4
		Bahan presentasi baik tetapi penyampaian kurang baik	3
		Bahan presentasi kurang tetapi penyajian baik	2
		Bahan Presentasi dan penyampaian kurang baik	1

Nilai yang diperoleh =  $\frac{\text{skor Yang diperoleh}}{3 \text{ soal} \times 12} \times 100\%$