SATUAN ACARA PELATIHAN/RPP

Nama Pelatihan	:	Peningkatan Kemampuan Pemahaman Pembelajaran Matematika melalui Pendekatan Kontekstual.
Nama Mata Diklat	:	Mengenal komponen-komponen bangun ruang melalui percobaan dengan bahan-bahan sederhana.
Tujuan Pelatihan	:	Melalui kegiatan percobaan, peserta dapat memahami bagian-bagian bangun ruang.
Indikator Pelatihan	:	1. Membuat rangka bangun ruang dengan rusuk-rusuk yang sudah ditentukan. 2. Mengidentifikasi nama bangun ruang yang telah dibuat berdasarkan kriteria tertentu. 3. Menghitung jumlah rusuk, titik sudut, dan sisi bangun ruang yang telah dibuat berdasarkan kriteria tertentu.
Alokasi Waktu	:	10 Menit

A. Kegiatan Awal (Alokasi waktu; 2 Menit) • Guru/pemateri mengucapkan salam pembuka • Guru/pemateri bertanya tentang pemahaman peserta tentang bagian-bagian bangun ruang. • Guru/pemateri menyampaikan tujuan pengajaran/pelatihan. • Guru/pemateri menyampaikan/membagikan alat dan bahan yang diperlukan dalam kegiatan pembelajaran.
B. Kegiatan Inti (Alokasi waktu: 5 menit) • Guru/pemateri menunjukkan 12 buah rusuk sama panjang yang terbuat dari gulungan kertas. • Guru/pemateri bertanya bangun yang akan terbentuk saat rusuk-rusuk tersebut dijadikan sebuah rangka bangun ruang. • Guru/pemateri mengonfirmasi jawaban dengan menyusun rusuk-rusuk bangun tersebut menjadi rangka bangun kubus. • Peserta mengamati rangka bangun yang terbentuk dan mengidentifikasi/menghitung jumlah rusuk, titik sudut, sisi, diagonal bidang, dan diagonal ruangnya. • Peserta menghitung jumlah panjang rusuk dan luas sisi keseluruhan.
C. Kegiatan Penutup (Alokasi waktu: 3 menit) • Guru/pemateri melakukan tanya jawab dengan peserta. • Guru/pemateri membagikan lembar kerja kepada peserta.

- Guru/pemateri memberikan penjelasan tentang cara penyelesaian tugas.
- Guru/pemateri menutup kegiatan.

Sumber/media pelatihan :

Sumber :

- Buku Guru, Matematika untuk SD/MI Kelas VI Revisi 2018: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Buku Siswa,Matematika untuk SD/MI Kelas VI Revisi 2018: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Mengajar Matematika; Sebuah Buku Sumber Alat Peraga, Aktivitas, dan Strategi. Jakarta. Erlangga.

Media :

- Rusuk yang terbuat dari gulungan kertas dengan ukuran yang sudah ditetapkan (dapat diganti dengan pipet bekas, lidi, kayu, atau bahan lain yang relevan)
  Ukuran rusuk :
  20 cm = minimal 20 buah
  15 cm = minimal 7 buah
  12 cm = minimal 2 buah
  10 cm = minimal 4 buah
  Catatan: Jumlah dan panjang rusuk disesuaikan dengan banyak bangun yang akan dibuat.
- Sisi bidang berbagai bentuk yang terbuat dari karton atau bahan lain yang relevan. (Untuk mempermudah kegiatan,panjang dan luas sisi dapat dihitung/dituliskan terlebih dahulu)
- Kertas karton sebagai penghubung antar rusuk (dapat diganti dengan plastisin, kawat, atau bahan lain yang relevan)
- *Double tape* (dapat diganti dengan lem, benang, atau bahan lain yang relevan)
- Gunting
- Lembar Kerja Peserta

Melawi, 24 Juni 2021
Pemateri/Guru

.SD
NIP. 198307182009041002

KRITERIA PENILAIAN

Asesmen

Bagaimana Asesmen Dilakukan?

Penilaian Produk

Berdasarkan produk rangka bangun ruang yang dibuat oleh peserta

Rubrik Asesmen Produk

Kriteria	Skor			
	4	3	2	1
Kegiatan 2	Rangka bangun ruang yang dibuat sudah sangat sesuai dengan kriteria.	Rangka bangun ruang yang dibuat hampir sesuai dengan kriteria.	Rangka bangun ruang yang dibuat belum sesuai dengan kriteria.	Tidak dapat membuat rangka bangun ruang sesuai kriteria.
Kegiatan 3	Rangka bangun ruang yang dibuat sudah sangat sesuai dengan kriteria.	Rangka bangun ruang yang dibuat hampir sesuai dengan kriteria.	Rangka bangun ruang yang dibuat belum sesuai dengan kriteria.	Tidak dapat membuat rangka bangun ruang sesuai kriteria.

Nilai Maksimum = 100

Skor Produk = (Jumlah Skor/8 x 100)

Penilaian Hasil

Berdasarkan laporan hasil percobaan/pengamatan pada lembar kerja

Rubrik Asesmen Hasil

Kriteria	Skor			
	4	3	2	1
Kegiatan 1	Memenuhi 4 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.	Memenuhi 3 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.	Memenuhi 2 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.	Memenuhi 1 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.
Kegiatan 2	Memenuhi 4 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.	Memenuhi 3 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.	Memenuhi 2 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.	Memenuhi 1 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.
Kegiatan 3	Memenuhi 4 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.	Memenuhi 3 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.	Memenuhi 2 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.	Memenuhi 1 kriteria jumlah rusuk, jumlah titik sudut, jumlah sisi dan membuat kesimpulan benar.

Nilai Maksimum = 100

Skor Hasil = (Jumlah Skor/12) x 100

Penilaian Sikap Profil Pelajar Pancasila

Sikap : Berpikir Kritis dan Kreatif (diisi pada lembar penilaian sikap profil pelajar Pancasila)

4 = selalu; 3 = sering; 2 = jarang; 1 = tidak pernah

LEMBAR KERJA PESERTA

Nama Peserta : …….

Kelas : …….

Nama Percobaan : Membuat rangka bangun ruang tiga dimensi

Kegiatan 1

Perhatikan rangka bangun ruang yang dibuat oleh guru/pemateri, kemudian catatlah hasil pengamatanmu pada tabel berikut!

Nama Bagian Bangun Ruang	Jumlah	Total panjang/luas
Rusuk	Panjang ,,, cm sebanyak … buah Panjang ,,, cm sebanyak … buah Panjang ,,, cm sebanyak … buah	Jumlah panjang rusuk semuanya …
Titik sudut	Jumlah titik sudut semuanya ada … buah	-
Sisi berbentuk persegi	Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah	Jumlah luas sisi berbentuk persegi … Jumlah luas sisi berbentuk persegi panjang … Jumlah luas sisi berbentuk persegi … Jumlah luas sisi keseluruhan …
Sisi berbentuk persegi panjang	Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah	
Sisi berbentuk segitiga	Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah	
Kesimpulan : …… …… ……		

Kegiatan 2

Buatlah sebuah rangka bangun ruang dengan ketentuan sebagai berikut!

Rusuk 20 cm sebanyak 4 buah

Rusuk 15 cm sebanyak 4 buah

Rusuk 10 cm sebanyak 4 buah

Tuliskan hasil percobaan dan pengamatanmu

Nama Bagian Bangun Ruang	Jumlah	Total panjang/luas
Rusuk	Panjang ,,, cm sebanyak … buah Panjang ,,, cm sebanyak … buah Panjang ,,, cm sebanyak … buah	Jumlah panjang rusuk semuanya … …
Titik sudut	Jumlah titik sudut semuanya ada … buah	-
Sisi berbentuk persegi	Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah	Jumlah luas sisi berbentuk persegi … Jumlah luas sisi berbentuk persegi panjang … Jumlah luas sisi berbentuk persegi … Jumlah luas sisi keseluruhan …
Sisi berbentuk persegi panjang	Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah	
Sisi berbentuk segitiga	Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah	
Kesimpulan : …… …… ……		

Kegiatan 3

Buatlah sebuah rangka bangun ruang dengan ketentuan sebagai berikut!

Sisi bidang berbentuk segitiga dengan luas 96 cm^2 sebanyak 2 buah

Sisi bidang berbentuk persegi panjang dengan luas 180 cm^2 sebanyak 1 buah

Siis bidang berbentuk persegi panjang dengan luas 300 cm^2 sebanyak 2 buah

Tuliskan hasil percobaan dan pengamatanmu pada tabel berikut!

Nama Bagian Bangun Ruang	Jumlah	Total panjang/luas
Rusuk	Panjang ,,, cm sebanyak … buah Panjang ,,, cm sebanyak … buah Panjang ,,, cm sebanyak … buah	Jumlah panjang rusuk semuanya … …

<table>
<tr><td>Titik sudut</td><td>Jumlah titik sudut semuanya ada … buah</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Sisi berbentuk persegi</td><td>Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah
Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah</td><td rowspan="3">Jumlah luas sisi berbentuk persegi …
Jumlah luas sisi berbentuk persegi panjang …
Jumlah luas sisi berbentuk persegi …
Jumlah luas sisi keseluruhan …</td></tr>
<tr><td>Sisi berbentuk persegi panjang</td><td>Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah
Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah
Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah
Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah</td></tr>
<tr><td>Sisi berbentuk segitiga</td><td>Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah
Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah
Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah
Luas sisi … cm^2 sebanyak … buah</td></tr>
<tr><td colspan="3">Kesimpulan :
……
……
……</td></tr>
<tr><td colspan="2">Nilai</td><td>Catatan Guru</td></tr>
</table>

Kunci Jawaban :

Kegiatan 1

Nama Bagian/Bangun Ruang	Jumlah	Jumlah panjang/luas Keseluruhan
Rusuk	Panjang rusuk 20 cm ada 12 buah	12 x 20 cm = 240 cm
Titik Sudut	8 buah	-
Sisi	Luas sisi berbentuk persegi dengan luas 400 cm^2 ada 6 buah	Jumlah bidang sisi ada 6 400 cm^2 x 6 = 2.400 cm^2
Kesimpulan	Rangka bangun ruang tersebut adalah rangka dari bangun ruang yang berbentuk kubus yang memliki 12 buah rusuk, 8 titik sudut, dan 6 buah sisi.	

Kegiatan 2

Nama Bagian/Bangun Ruang	Jumlah	Jumlah panjang/luas Keseluruhan
Rusuk	Rusuk 20 cm sebanyak 4 buah Rusuk 15 cm sebanyak 4 buah Rusuk 10 cm sebanyak 4 buah	4 x 20 cm = 80 cm 4 x 15 cm = 60 cm 4 x 10 cm = 40 cm Panjang rusuk keseluruhan adalah 180 cm
Titik Sudut	8 buah	-
Sisi	Luas sisi berbentuk persegi panjang dengan luas 300 cm^2 ada 2 buah Luas sisi berbentuk persegi panjang dengan luas 200 cm^2 ada 2 buah Luas sisi berbentuk persegi panjang dengan luas 150 cm^2 ada 2 buah	Jumlah bidang sisi ada 6 300 cm^2 x 2 = 600 cm^2 200 cm^2 x 2 = 400 cm^2 150 cm^2 x 2 = 300 cm^2 Luas bidang sisi keseluruhan adalah 1.300 cm^2
Kesimpulan	Rangka bangun ruang tersebut adalah rangka dari bangun ruang berbentuk balok yang memliki 12 buah rusuk, 8 titik sudut, dan 6 buah sisi.	

Kegiatan 3

Nama Bagian/Bangun Ruang	Jumlah	Jumlah panjang/luas Keseluruhan
Rusuk	Panjang rusuk 20 cm ada 4 buah Panjang rusuk 15 cm ada 3 buah Panjang rusuk 12 cm ada 2 buah	4 x 20 cm = 80 cm 3 x 15 cm = 45 cm 2 x 12 cm = 24 cm Panjang rusuk keseluruhan adalah 149 cm
Titik Sudut	6 buah	-
Sisi	Luas sisi berbentuk segitiga dengan luas 96 cm^2 ada 2 buah Luas sisi berbentuk persegi panjang dengan luas 300 cm^2 ada 2 buah Luas sisi berbentuk persegi panjang dengan luas 180 cm^2 ada 1 buah	Jumlah bidang sisi ada 5 96 cm^2 x 2 = 192 cm^2 300 cm^2 x 2 = 600 cm^2 180 cm^2 x 1 = 180 cm^2 Luas bidang sisi keseluruhan adalah 972 cm^2
Kesimpulan	Rangka bangun ruang tersebut adalah rangka dari bangun ruang berbentuk prisma tegak segitiga yang memliki 9 buah rusuk, 6 titik sudut, dan 5 buah sisi.	