

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran: Matematika

Materi: Bangun Ruang Sisi Datar (Balok & Kubus)

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat menjelaskan kembali pengertian bangun ruang sisi datar.
2. Mengklasifikasikan objek bangun ruang sisi datar.
3. Peserta didik dapat mengidentifikasi berbagai jenis bangun ruang sisi datar (prisma, dan limas).
4. Peserta didik dapat menggambar jaring-jaring dari bangun ruang sisi datar.
5. Peserta didik dapat menghitung luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar.

Nama: 1.

2.

3.

4.

5.

Kelas:

Tanggal:

A. Eksplorasi Konsep

1. Jelaskan dengan kata-kata sendiri apa yang dimaksud dengan bangun ruang sisi datar!
.....
.....
2. Amati bangun ruang melalui media Augmented Reality (AR). Sebutkan tiga benda yang bnetuknya sesuai dengan bangun ruang pada media AR
 - a.
 - b.
 - c.
3. Jelaskan karakteristik dari salah satu bangun ruang yang kamu amati pada media *Augmented Reality*!

.....
.....

B. Klasifikasi dan Identifikasi Bangun Ruang

1. Lengkapi tabel berikut berdasarkan pengamatanmu melalui AR!

Nama Bangun Ruang	Jumlah Sisi	Jumlah Rusuk	Jumlah Titik Sudut
Kubus			
Balok			
Prisma Segitiga			

2. Bandingkan model AR dengan benda nyata di sekitar kelas. Sebutkan satu contoh benda nyata yang memiliki bentuk seperti bangun ruang yang kamu amati!

.....

C. Membuat Jaring-jaring Bangun Ruang

1. Amati bagaimana jaring-jaring bangun ruang terbentuk melalui model AR.
2. Gambarkan jaring-jaring bangun ruang berikut:
 - Kubus
 - Balok

3. Tuliskan kesimpulanmu mengenai jaring-jaring bangun ruang!

.....
.....

D. Menghitung Luas Permukaan dan Volume

1. Tuliskan rumus luas permukaan dan volume untuk bangun ruang berikut berdasarkan penjelasan pada media AR:

- **Kubus:**

- Luas Permukaan:
- Volume:

- **Balok:**

- Luas Permukaan:
- Volume:

2. Hitung luas permukaan dan volume bangun ruang berikut berdasarkan rumus volume dan rumus luas permukaan yang telah dipelajari melalui AR:

Nama Bangun Ruang	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Luas Permukaan (cm ²)	Volume (cm ³)
Kubus	5	5	5		
Balok	6	5	4		

3. Jawablah soal latihan berikut:

- Sebuah kubus memiliki panjang sisi 6 cm. Hitung luas permukaan dan volumenya!
- Sebuah balok memiliki panjang 8 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 4 cm. Hitung luas permukaan dan volumenya!

4. Tuliskan kesimpulanmu tentang luas permukaan dan volume bangun ruang yang telah kamu hitung!

.....
.....

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran: Matematika

Materi: Bangun Ruang Sisi Datar (Prisma & Limas)

Tujuan Pembelajaran:

6. Peserta didik dapat menjelaskan kembali pengertian bangun ruang sisi datar.
7. Mengklasifikasikan objek bangun ruang sisi datar.
8. Peserta didik dapat mengidentifikasi berbagai jenis bangun ruang sisi datar (prisma, dan limas).
9. Peserta didik dapat menggambar jaring-jaring dari bangun ruang sisi datar.
10. Peserta didik dapat menghitung luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar.

Nama: 1.

2.

3.

4.

5.

Kelas:

Tanggal:

A. Eksplorasi Konsep

1. Jelaskan dengan kata-kata sendiri apa yang dimaksud dengan limas dan prisma!

.....
.....

2. Amati bangun ruang melalui media Augmented Reality (AR). Sebutkan tiga contoh limas dan prisma yang kamu temukan di kehidupan sehari-hari!

- a.
- b.
- c.

3. Jelaskan karakteristik dari salah satu bangun ruang yang kamu amati!

.....
.....

B. Klasifikasi dan Identifikasi Bangun Ruang

1. Lengkapi tabel berikut berdasarkan pengamatanmu melalui AR!

Nama Bangun Ruang	Jumlah Sisi	Jumlah Rusuk	Jumlah Titik Sudut
Prisma Segitiga			
Prisma Segiempat			
Limas Segitiga			
Limas Segiempat			

2. Bandingkan model AR dengan benda nyata di sekitar kelas. Sebutkan satu contoh benda nyata yang memiliki bentuk seperti bangun ruang yang kamu amati!

.....

C. Membuat Jaring-jaring Bangun Ruang

1. Amati bagaimana jaring-jaring bangun ruang terbentuk melalui model AR.
2. Gambarkan jaring-jaring bangun ruang berikut di dalam Live Worksheet:
 - Prisma Segitiga
 - Prisma Segiempat
 - Limas Segitiga
 - Limas Segiempat

3. Tuliskan kesimpulanmu mengenai jaring-jaring bangun ruang!

.....
.....

D. Menghitung Luas Permukaan dan Volume

1. Tuliskan rumus luas permukaan dan volume untuk bangun ruang berikut:

○ **Prisma Segitiga:**

- Luas Permukaan:
- Volume:

○ **Prisma Segiempat:**

- Luas Permukaan:
- Volume:

○ **Limas Segitiga:**

- Luas Permukaan:
- Volume:

○ **Limas Segiempat:**

- Luas Permukaan:
- Volume:

2. Hitung luas permukaan dan volume bangun ruang berikut berdasarkan ukuran yang diamati dari AR:

Nama Bangun Ruang	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Tinggi (cm)	Luas Permukaan (cm ²)	Volume (cm ³)
Prisma Segitiga					
Prisma Segiempat					

Limas Segitiga					
Limas Segiempat					

3. Jawablah soal latihan berikut:

- Sebuah prisma segitiga memiliki panjang alas 6 cm, tinggi alas 4 cm, dan tinggi prisma 10 cm. Hitung luas permukaan dan volumenya!
- Sebuah prisma segiempat memiliki panjang 8 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 4 cm. Hitung luas permukaan dan volumenya!
- Sebuah limas segitiga memiliki panjang alas 6 cm, tinggi alas 4 cm, dan tinggi limas 9 cm. Hitung luas permukaan dan volumenya!
- Sebuah limas segiempat memiliki panjang alas 5 cm, lebar alas 5 cm, dan tinggi 8 cm. Hitung luas permukaan dan volumenya!

4. Tuliskan kesimpulanmu tentang luas permukaan dan volume bangun ruang yang telah kamu hitung!

.....

Guru memberikan umpan balik dan membahas jawaban bersama-sama.