

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Bangun Ruang

Kelompok:

Nama Anggota:



Disusun Oleh: Ratna Ayu Antika Puri (2313053189)

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran & Tujuan

Pembelajaran



Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Fase/Kelas : C/V

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Bangun Ruang

› Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mengonstruksi dan mengurai bangun ruang (kubus, balok, dan gabungannya) dan mengenali visualisasi spasial (bagian depan, atas, dan samping). Mereka dapat membandingkan karakteristik antar bangun datar dan antar bangun ruang. Mereka dapat menentukan lokasi pada peta yang menggunakan sistem berpetak.

› Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi berbagai bentuk bangun ruang sederhana (kubus, balok, prisma segitiga, dan limas segiempat).
- Merancang dan membuat jaring-jaring bangun ruang sederhana dengan alat dan bahan yang tersedia.
- Menunjukkan sikap kerja sama dan tanggung jawab dalam membuat proyek jaring-jaring bangun ruang.
- Menyajikan hasil proyek jaring-jaring bangun ruang di depan kelas dengan percaya diri.

› Petunjuk Pengerjaan



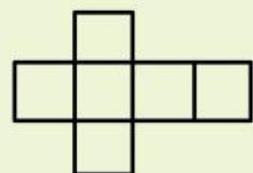
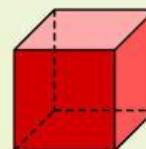
- Bacalah LKPD ini dengan cermat sebelum memulai kegiatan.
- Lakukan kegiatan secara berkelompok dengan kerja sama dan tanggung jawab.
- Ikuti setiap langkah kegiatan yang terdapat dalam LKPD secara berurutan.
- Gunakan alat dan bahan dengan hati-hati dan sesuai fungsinya.
- Diskusikan pekerjaan bersama anggota kelompok.
- Tanyakan kepada guru jika ada bagian yang belum dipahami.
- Sajikan hasil karya dengan percaya diri dan hargai pendapat teman lain

› Materi Singkat

Bangun ruang adalah bangun tiga dimensi yang memiliki panjang, lebar, dan tinggi. Bangun ruang contohnya seperti kubus, balok, prisma, dan limas. Setiap bangun ruang dapat dibuka menjadi bentuk datar yang disebut jaring-jaring bangun ruang. Jaring-jaring adalah bentuk dua dimensi yang jika dilipat akan membentuk sebuah bangun ruang. Melalui jaring-jaring, kita dapat memahami bagaimana sisi-sisi pada bangun ruang tersusun.

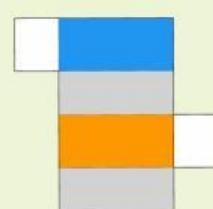
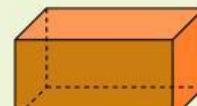
Jaring-jaring Kubus

Kubus memiliki 6 sisi berbentuk persegi yang sama besar. Jika kubus dibuka, sisi-sisinya akan membentuk jaring-jaring berupa enam persegi yang tersusun berdampingan. Ada beberapa bentuk jaring-jaring kubus yang berbeda, tetapi semuanya tetap terdiri dari 6 persegi.



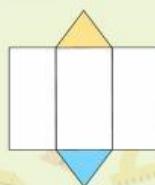
Jaring-jaring Balok

Balok memiliki 6 sisi yang terdiri dari 3 pasang persegi panjang yang sama besar. Jika balok dibuka, akan terlihat jaring-jaring berupa kombinasi enam persegi panjang. Jaring-jaring balok bisa bervariasi susunannya, tetapi jumlah sisinya tetap sama.



Jaring-jaring Prisma Segitiga

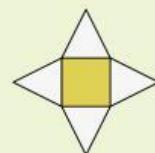
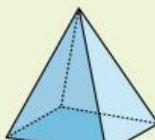
Prisma segitiga memiliki dua sisi berbentuk segitiga dan tiga sisi berbentuk persegi panjang. Jika dibuka, jaring-jaring prisma segitiga terdiri atas dua segitiga dan tiga persegi panjang yang menghubungkan kedua segitiga tersebut.



› Materi Singkat

Jaring-jaring Limas Segiempat

Limas segiempat memiliki alas berbentuk persegi atau persegi panjang, dan sisi tegaknya berupa segitiga. Jika dibuka, jaring-jaring limas segiempat terdiri dari satu persegi (alas) dan empat segitiga (sisi tegak).



› Langkah Kerja

- Amatilah berbagai bentuk bangun ruang di sekitarmu!
- Diskusikan bersama kelompokmu, jaring-jaring bangun ruang apa yang akan kamu buat.
- Siapkan alat dan bahan yang diperlukan, seperti kertas karton, penggaris, gunting, pensil, penghapus, dan tali. Gunakan alat dengan hati-hati!
- Ikutilah petunjuk pembuatan pada video yang telah disediakan.
- Buatlah jaring-jaring bangun ruangmu dengan alat dan bahan yang telah kalian siapkan.
- Presentasikan hasil karyamu di depan kelas.

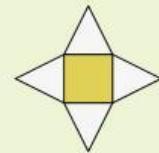
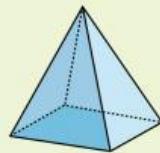
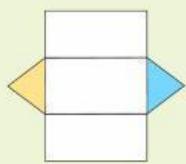
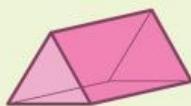
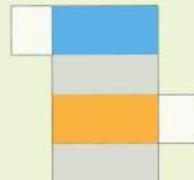
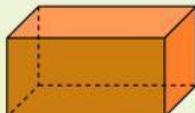
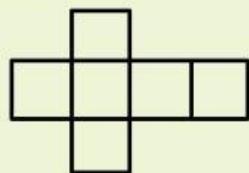
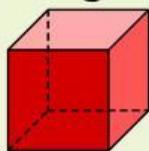


› Orientasi Proyek



Ayo Amati!

Perhatikan jenis-jenis bangun ruang dan jaring-jaring bangun ruang berikut ini!



Ayo Berfikir

Apa yang kalian ketahui tentang jaring-jaring bangun ruang? Bagaimana jaring-jaring tersebut bisa dirakit menjadi bangun ruang?



Ayo Perhatikan

Perhatikanlah video cara pembuatan jaring-jaring bangun ruang berikut ini:

Jaring-jaring Kubus

Jaring-jaring Balok

Jaring-jaring Prisma Segitiga

Jaring-jaring Limas Segiempat

› Mendesain Proyek



Ayo Merencanakan

Pilih dua bangun ruang yang akan kamu buat jaring-jaringnya!

Kubus

Balok

Prisma segitiga

Limas segiempat

Tulis disini hasil rencana kalian:

Bangun Ruang	Alat dan Bahan	Langkah Pembuatan

› Melaksanakan Proyek



Ayo Mengerjakan

1. Mulailah melaksanakan proyek dengan menggunakan hasil rencana kelompok kalian untuk membuat jaring-jaring yang dapat dibentuk menjadi bangun ruang.
2. Ikutilah petunjuk pembuatan di dalam video yang telah disediakan, sesuai dengan bangun ruang yang kalian pilih.
3. Lampirkan dokumentasi hasil kelompok kalian pada tempat yang disediakan.

Lampiran

› Presentasi Hasil



Ayo Menyajikan

1. Setiap kelompok menampilkan hasil karya jaring-jaring bangun ruang di depan kelas.
2. Tunjukkan cara menarik dan membentuk bangun ruang.
3. Jelaskan langkah-langkah pembuatannya, bentuk bangun ruang yang dihasilkan, dan kesulitan yang dialami.
4. Dengarkan pertanyaan atau masukan dari teman dan guru.
5. Lakukan perbaikan jika ada bagian yang masih kurang.

› Refleksi

Apa yang kamu pelajari dari kegiatan membuat jaring-jaring bangun ruang hari ini?

.....
.....

Bangun ruang apa yang paling mudah dibuat? Mengapa?

.....
.....

Apa kesulitan yang dialami saat membuat jaring-jaring?

.....
.....

Bagaimana kerja sama kelompokmu selama proyek berlangsung?

.....
.....

Jika kamu diberi kesempatan membuat proyek lagi, apa yang ingin kamu perbaiki atau kembangkan?

.....
.....

› Evaluasi

1. Jaring-jaring bangun ruang yang tersusun dari 6 persegi yang sama besar akan membentuk bangun ruang ...

 - A. Balok
 - B. Prisma segitiga
 - C. Kubus
 - D. Limas segiempat

2. Perhatikan pernyataan berikut:

 - (1) Memiliki alas berbentuk persegi atau persegi panjang
 - (2) Memiliki empat sisi tegak berbentuk segitiga
 - (3) Jika dibuka, jaring-jaring terdiri dari 1 persegi dan 4 segitiga

Bangun ruang yang dimaksud adalah ...

 - A. Kubus
 - B. Balok
 - C. Prisma segitiga
 - D. Limas segiempat

3. Balok memiliki 6 sisi yang terdiri dari ...

 - A. 3 pasang persegi panjang
 - B. 6 persegi
 - C. 2 segitiga dan 3 persegi panjang
 - D. 1 persegi dan 4 persegi panjang

› Penilaian

Rubrik Penilaian Proyek

Aspek yang Dinilai	Kriteria Sangat Baik (4)	Kriteria Baik (3)	Kriteria Cukup (2)	Kriteria Perlu Bimbingan (1)
Pemahaman Konsep				
Kerapian dan Ketepatan Bentuk				
Kreativitas dan Inovasi				
Kerja Sama Kelompok				
Presentasi dan Penjelasan Hasil				

$$\text{Nilai Akhir} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{20} \times 100$$

90 - 100 Sangat Baik

75 - 89 Baik

60 - 74 Cukup

< 60 Perlu Bimbingan