E-LKPD Berbasis PjBL
Terintegrasi Pendekatan Berdiferensiasi
MATERI BANGUN RUANG (Kubus & Balok)

(Fase C Kelas 5 SD/MI)

Oleh :
Destri Lencana
(A1G021102)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
JURUSAN ILMU PENDIDIKAN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BENGKULU
2024/2025

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mengonstruksi dan mengurai bangun ruang (kubus, balok, dan gabungannya) dan mengenali visualisasi spasial (bagian depan, atas, dan samping).

Tujuan Pembelajaran

1. Dengan berdiskusi peserta didik mampu membuat jaring-jaring bangun ruang sederhana kubus dengan berpikir kritis.
2. Dengan berdiskusi peserta didik mampu membuat jaring-jaring bangun ruang sederhana balok dengan berpikir kritis.
3. Dengan berdiskusi peserta didik mampu mempertunjukkan karya berupa jaring-jaring bangun ruang sederhana kubus dengan berpikir kritis.
4. Dengan berdiskusi peserta didik mampu mempertunjukkan karya berupa jaring-jaring bangun ruang sederhana balok dengan berpikir kritis.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Umum

- Bacalah doa sebelum mengerjakan E-LKPD.
- Buatlah nama dan kelasmu dengan benar.
- Bacalah materi yang terdapat pada E-LKPD
- Perhatikan penjelasan pengerjaan E-LKPD.
- Kerjakan tugas dengan tepat.
- Sampaikan pertanyaan pada guru apabila ada yang tidak jelas.

LIVEWORKSHEETS

Bangun Ruang

Bangun ruang merupakan bangun geometri tiga dimensi yang memiliki panjang, lebar, dan tinggi. Bangun ruang ini dibatasi oleh bidang-bidang datar, dan memiliki beberapa sifat penting.

Sifat-Sifat Bangun Ruang



Memiliki sisi
Sisi adalah bidang datar yang membatasi bangun ruang.

Memiliki rusuk
Rusuk adalah garis lurus yang terbentuk dari pertemuan dua sisi.

Memiliki titik sudut
Titik sudut adalah titik pertemuan antara tiga rusuk atau lebih.

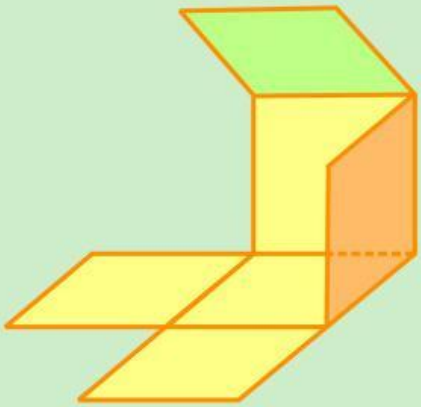
Memiliki volume
Volume adalah ruang yang diukur dalam satuan kubik (cm^3, m^3, dll.).

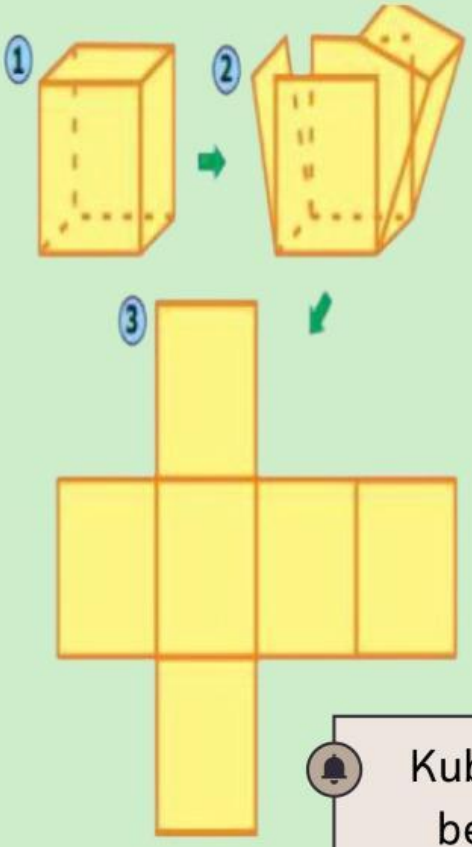
Memiliki luas permukaan
Luas permukaan adalah jumlah luas dari semua sisi bangun ruang.

LIVEWORKSHEETS

JARING-JARING

Jaring-jaring adalah rangkaian sisi suatu bangun ruang yang dibuka atau direbahkan, membentuk suatu kerangka dan terdiri dari gabungan bangun datar yang apabila disusun lagi akan kembali membentuk bangun ruang.





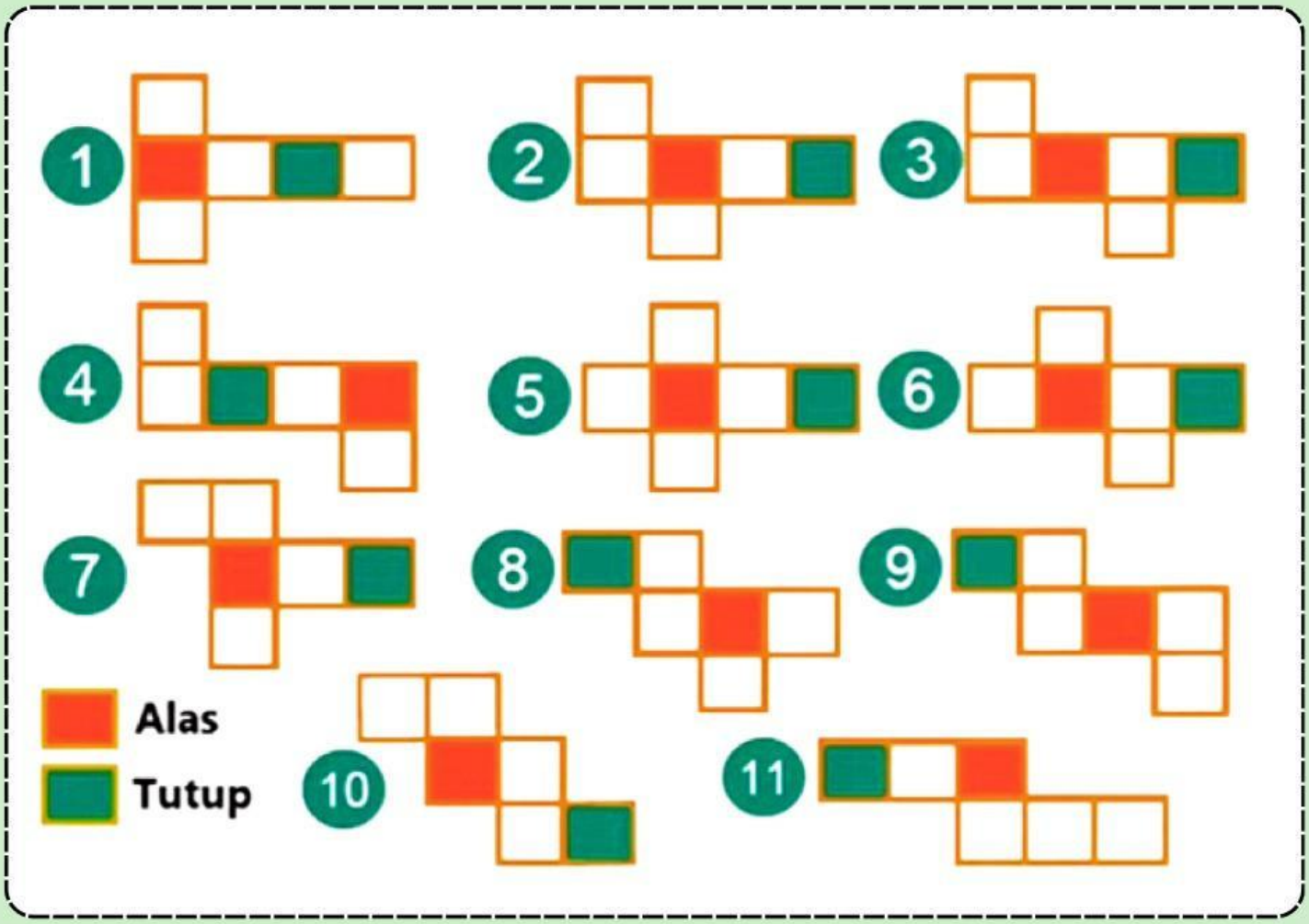
JARING-JARING KUBUS

Jaring-jaring kubus adalah pola atau model bangun datar yang terdiri dari enam persegi yang saling tersambung dan dapat dibentuk menjadi kubus. Jaring-jaring kubus dapat dibuat dengan cara membelah kubus mengikuti rusuk-rusuknya.

Kubus memiliki 6 sisi yang berbentuk persegi. Cara membuat jaring-jaring kubus, yaitu dengan membuka kubus pada rusuk-rusuknya.

LIVEWORKSHEETS

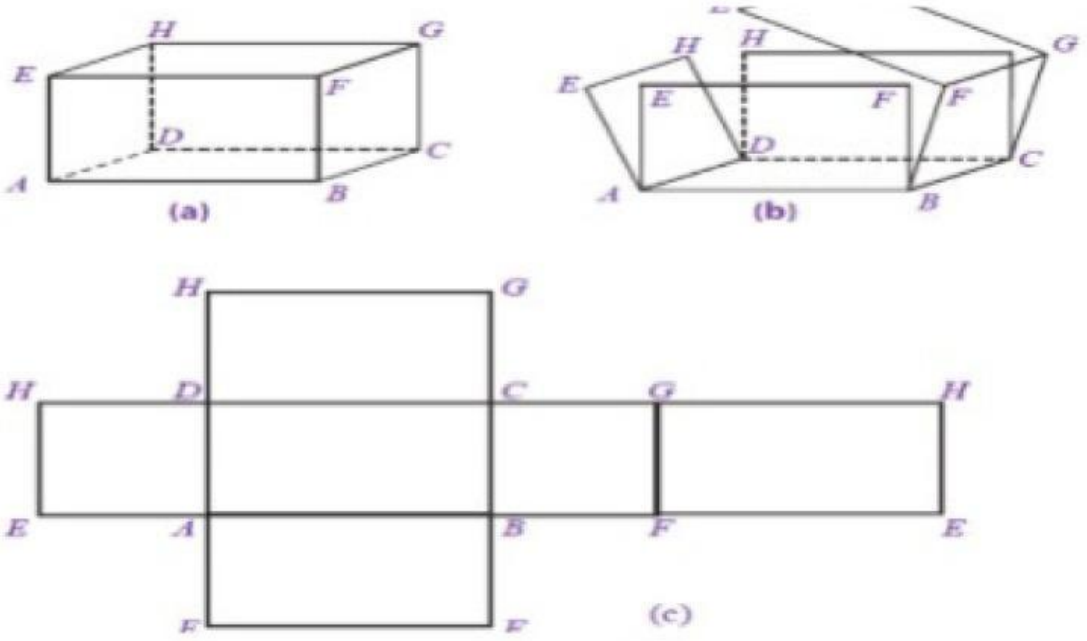
Contoh Bentuk Jaring-jaring Kubus



LIVEWORKSHEETS

JARING-JARING BALOK

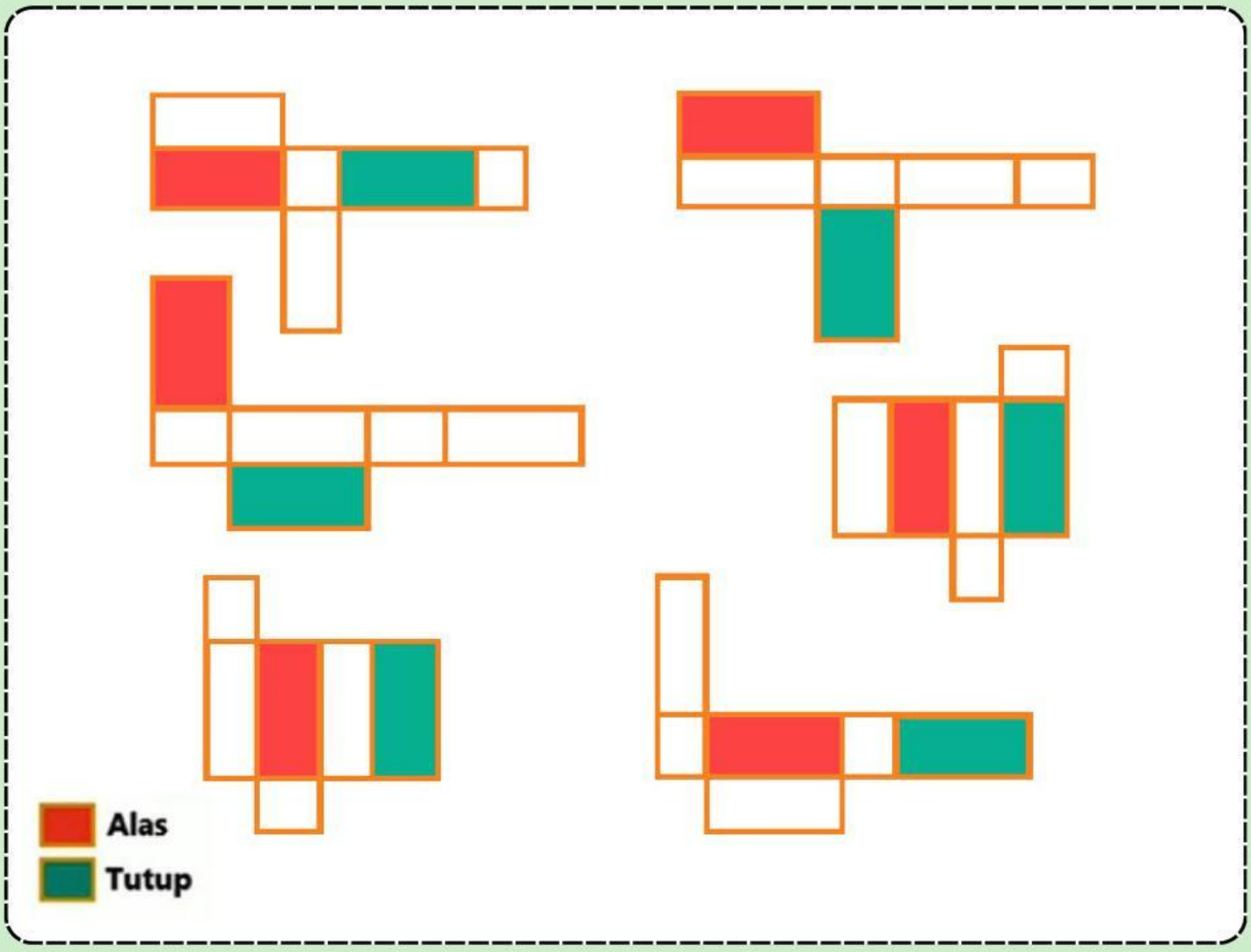
Jaring-jaring balok adalah bangun datar yang terdiri dari dua persegi dan enam persegi panjang yang direntangkan mengikuti rusuk-rusuk balok. Jika dilipat pada sisi-sisi yang tepat, jaring-jaring balok akan membentuk balok.



Proses Mendapatkan Jaring-Jaring Balok dengan Pengirisan Rusuknya

LIVEWORKSHEETS

Contoh Bentuk Jaring-jaring Balok



LIVEWORKSHEETS

Jaring-Jaring Balok & Kubus Terdiri Atas :

Alas

Atap

Sisi depan

Sisi belakang

Sisi kanan

Sisi kiri

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD MATEMATIKA

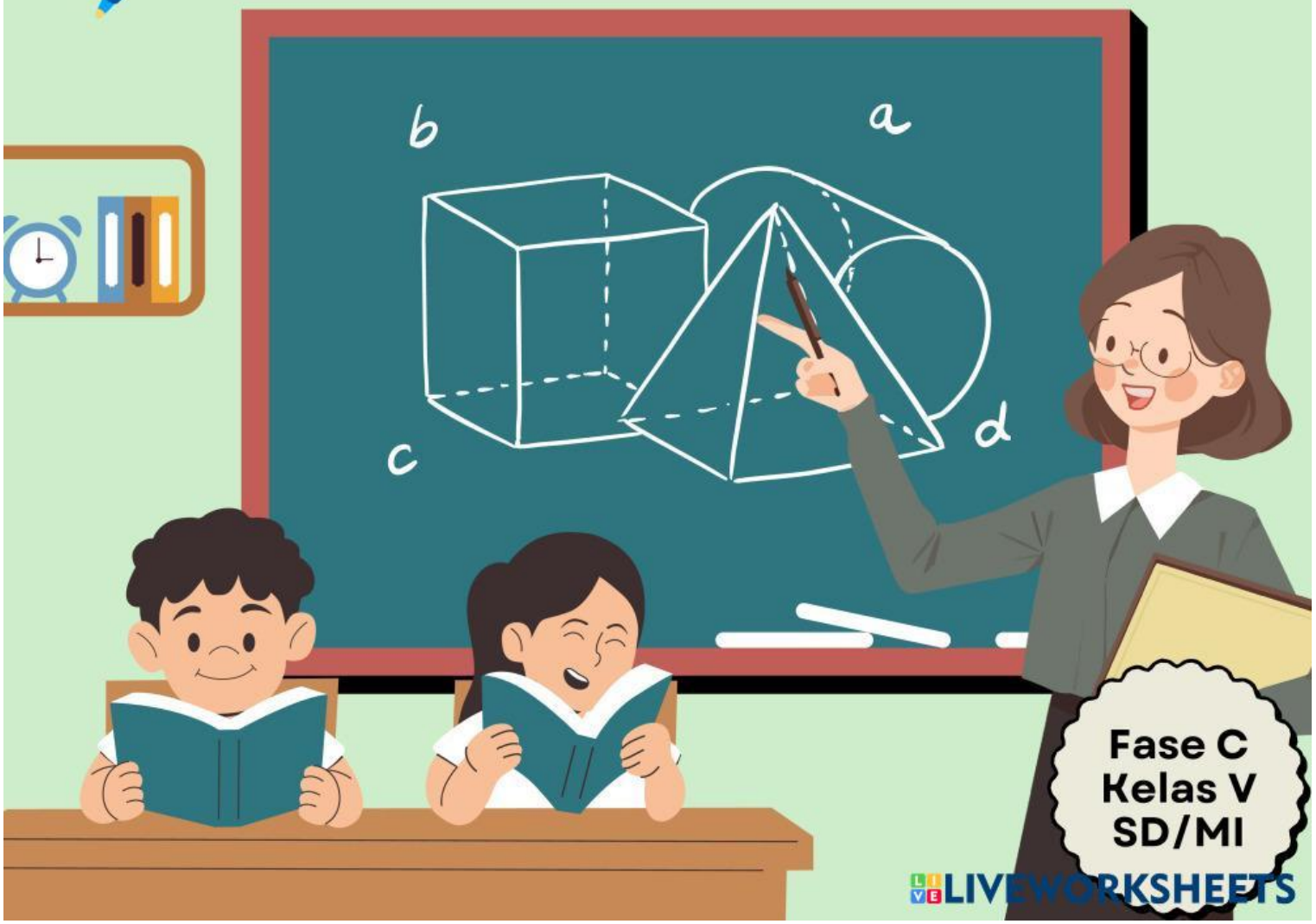
BANGUN RUANG (BALOK DAN KUBUS)

LOTS

Nama : .....

Kelas : .....

Kelompok : .....



Fase C
Kelas V
SD/MI

LIVEWORKSHEETS

PROYEK

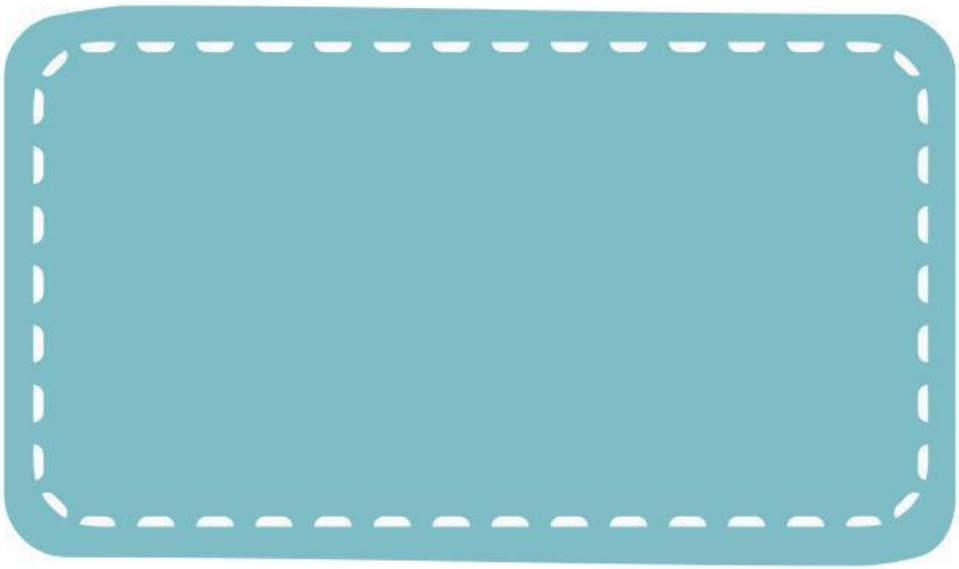
Alat dan Bahan :

1. Kertas
2. Pensil
3. Pensil warna

Langkah-Langkah Proyek :

1. Ambillah kertas dan pensil yang telah disediakan
2. Gambarlah jaring-jaring kubus dengan panjang sisi 8cm dan jaring-jaring balok berukuran panjang 12cm, lebar 8cm, dan tinggi 5cm
3. Berilah warna pada gambar yang telah kalian buat
4. Buatlah keterangan pada gambar yang telah dibuat terkait bagian-bagian yang ada pada jaring-jaring kubus dan balok

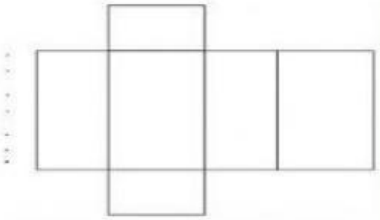




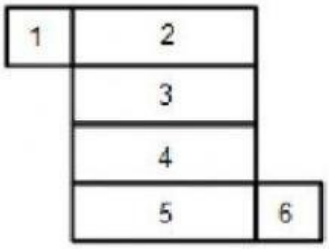
LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

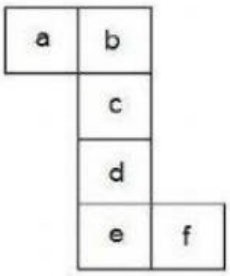
1. Jaring-jaring di samping merupakan jaring-jaring ……



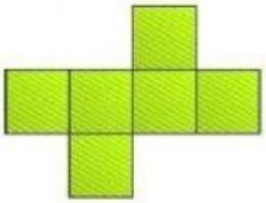
2. Jika nomor 4 alas, maka sisi atas balok adalah nomor …..



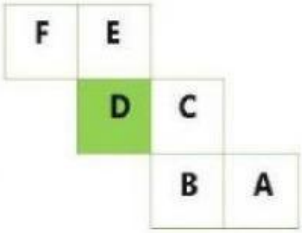
3. Jaring – jaring kubus di samping jika dibuat kubus sehingga sisi "c" sebagai atas, maka yang berada di sisi alas adalah …..



4. Gambar disamping adalah jaring - jaring …..



5. Jika **D** adalah alas, maka yang menjadi tutup (atas) kubus adalah . . . .



LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD MATEMATIKA

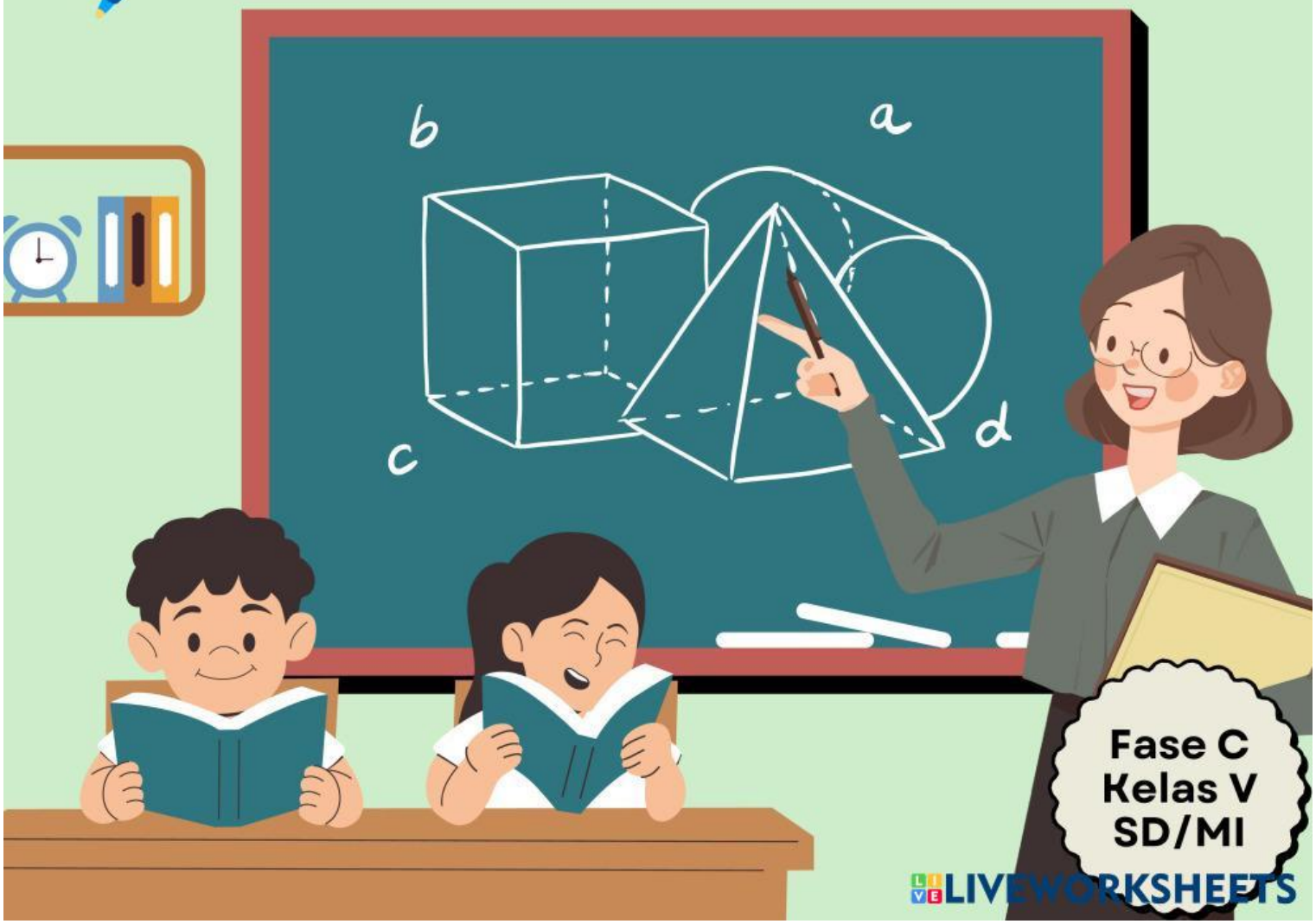
BANGUN RUANG (BALOK DAN KUBUS)

MOTS

Nama : .....

Kelas : .....

Kelompok : .....



Fase C
Kelas V
SD/MI

LIVEWORKSHEETS

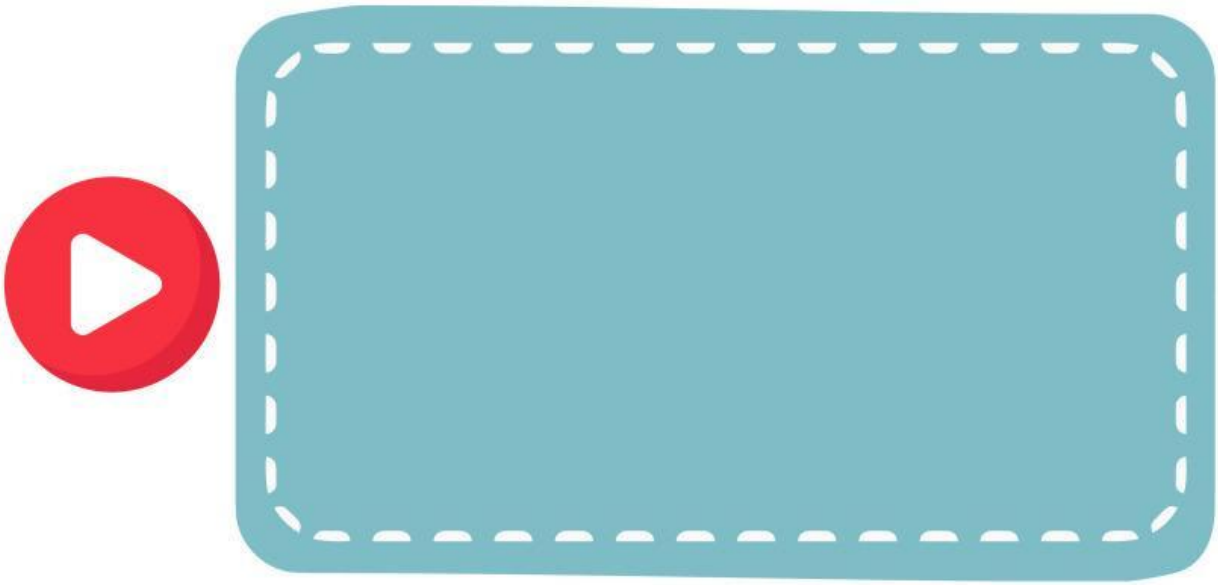
PROYEK

Alat dan Bahan :

1. Plastisin
2. Lidi

Langkah-Langkah Proyek :

1. Ambillah plastisin dan lidi yang telah disediakan
2. Buatlah kubus dengan panjang sisi 8cm dan balok berukuran panjang 12cm, lebar 8cm, dan tinggi 5cm menggunakan lidi dan plastisin yang telah disediakan
3. Buatlah bagian-bagian yang ada pada kubus dan balok pada lembar kerja



LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA

Bagian-Bagian Kubus :

Bagian-Bagian Balok :

LIVEWORKSHEETS