

Muatan Pelajaran : Matematika

Materi: Jaring-jaring Kubus

KD : 3.6 Menjelaskan dan menemukan jaring-jaring bangun ruang sederhana (kubus dan Balok)

KELOMPOK: _____

KELAS : _____

NAMA ANGGOTA KELOMPOK

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

A. Judul : Jaring-jaring Bangun Ruang Kubus

B. Tujuan Pembelajaran

1. Dengan memperhatikan kubus 3D pada aplikasi geogebra, siswa dapat mengidentifikasi bentuk jaring-jaring bangun ruang kubus dengan tepat
2. Dengan berdiskusi dan mengerjakan LKPD, siswa dapat menganalisis jaring-jaring bangun ruang kubus dengan benar.
3. Dengan berdiskusi, siswa dapat membuat jaring-jaring bangun ruang kubus dengan tepat dan bertanggung jawab.

C. Petunjuk Kerja

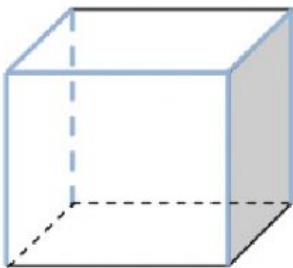
1. Perhatikan dan ikutilah setiap langkah kegiatan yang disajikan pada LKPD
2. Isilah setiap tagihan pada kolom yang sudah disediakan pada LKPD

KEGIATAN 1

A. Langkah Kerja Kegiatan 1

1. Di bawah ini akan ada masalah yang berkaitan dengan jaring-jaring kubus. Selesaikanlah.
2. Jika sudah yakin dengan jawaban yang kamu peroleh, silahkan satu siswa yang mewakili kelompok menyampaikan hasilnya diskusi kelompoknya.

Masalah 1

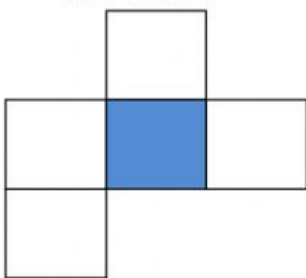


Dara baru membeli kotak musik dengan kardus yang berbentuk kubus. Dara berniat akan menyimpan kardus tersebut dengan melipatnya agar lebih ringkas. Dara akan mengiris kardus seperti gambar di samping. Jika kardus dianggap kubus dan rusuk-rusuk yang diiris adalah rusuk-rusuk yang berwarna biru, bagaimana bentuk kardus kotak musik tersebut? Bagaimana jika rusuk yang lain yang diiris namun tetap saling berhubungan, apakah bentuknya akan sama?

Penyelesaian



Masalah 2



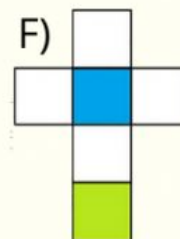
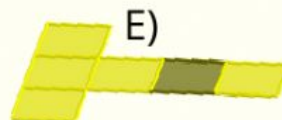
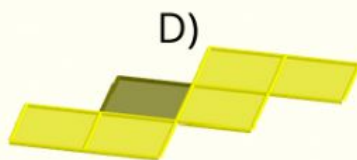
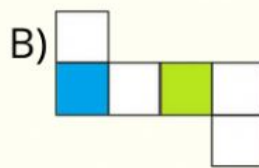
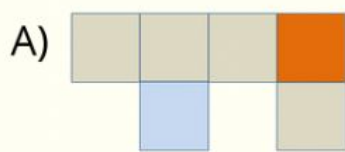
Rosa akan membuat sebuah kotak untuk menyimpan pernak pernik miliknya. Alas kotak itu berukuran 30 cm x 30 cm dan tingginya 30 cm pula. Rosa membuatnya dengan terlebih dahulu membuat jaring-jaring kotak itu, namun ternyata jaring-jaring yang Rosa buat ada yang kurang. Rosa membuat jaring-jaring seperti gambar disamping. Jika persegi yang berwarna biru akan Rosa buat sebagai alas kotak, maka dimana letak persegi yang seharusnya menjadi tutup kotak tersebut? Gambarkan!

Penyelesaian

KEGIATAN 2

A. Langkah Kerja Kegiatan 2

1. Perhatikan dan amatilah kubus 3D yang terdapat pada aplikasi Geogebra (3D Grapher) pada Handphone kalian.
2. Analisis lah jaring-jaring dibawah yang merupakan jaring-jaring kubus.
3. Kelompokkan yang merupakan jaring-jaring kubus di kotak yang telah disediakan.



1. Kelompokkan jaring-jaring diatas yang merupakan jaring-jaring kubus, Gambarlah!

KEGIATAN 3

A. Alat dan Bahan

- Kerta Manila
- Pensil
- Penggaris
- Cutter/gunting

B. Langkah Kerja Kegiatan 2

1. Sediakan pensil, penggaris, dan cutter/ gunting.
2. Gambarkan jaring-jaring kubus pada kertas karton dengan ukuran sisi yaitu 10 cm.
3. Buat bagian tepi dengan ukuran 3 cm untuk merekatkan setiap bagian. Bisa dilihat pada modul untuk membuat bentuk tepi
4. Gunting gambar jaring-jaring kubus mulai mengikuti pola tepi jaring-jaring kubus
5. Setelah digunting, sekarang bagian tepi masing-masing ditekuk.
6. Setelah ditekuk-tekuk, tinggal hubungkan saja masing-masing tekukannya maka akan terbentuk kubus.

C. Pertanyaan

1. Paparkan kesulitan yang dihadapi dalam membuat jaring-jaring kubus