Merdeka Mengajar

E-MODUL PEMBELAJARAN "Matematika"

BANGUN DATAR "PERSEGI"

KELAS V

LIVEWORKSHEETS

Siap – Siap Belajar Yuk!

Wah.. Apa ya yang akan kita pelajari untuk hari ini?

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Dapatkah kamu menyebutkan benda apa saja yang berbentuk seperti bangun datar tersebut?

Mari kita cari tahu!

BANGUN DATAR

Bangun Datar adalah bangun dua dimensi yang hanya memiliki panjang dan lebar yang dibatasi oleh garis lurus atau melengkung. Yang termasuk ke dalam bangun datar adalah persegi, persegi panjang, segitiga, jajar genjang, belah ketupat, layang – layang, trapesium, dan lingkaran. Pada materi kali ini akan memfokuskan pada bangun datar persegi.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN BELAJAR 1

Coba amati gambar dibawah ini! Apakah kalian pernah melihatnya?

Gambar 1.1 Catur

Gambar 1.2 Bingkai Foto

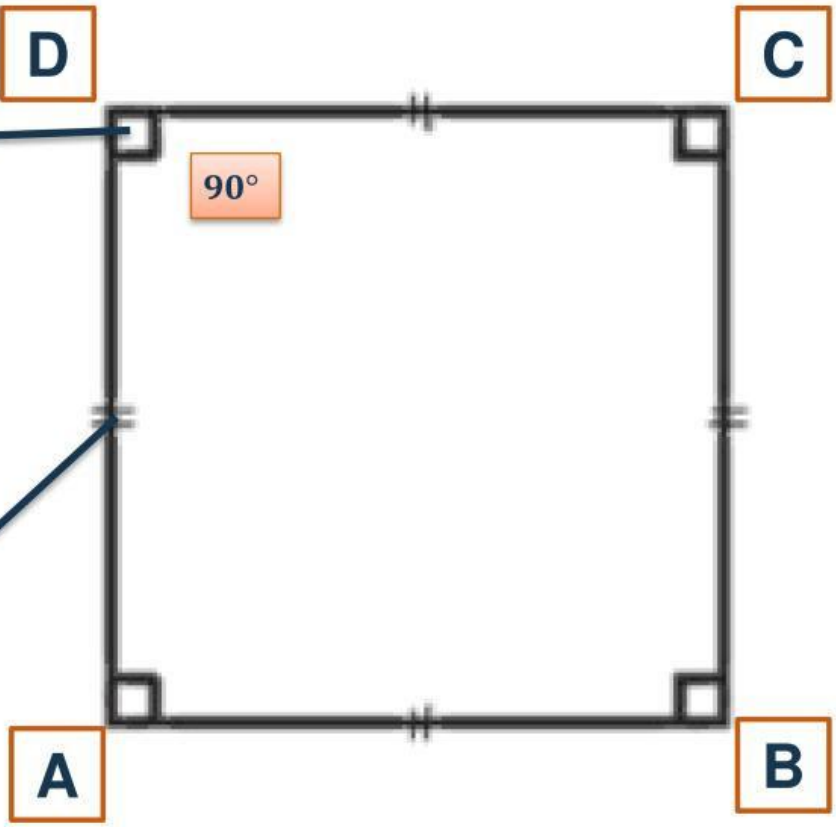
Gambar 1.3 Jam Dinding

Mari kita cari tahu!

Setelah melihat gambar diatas, apa yang ada dibenakmu tentang bangun datar persegi tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Coba perhatian bangun datar persegi di bawah ini!



Titik sudut

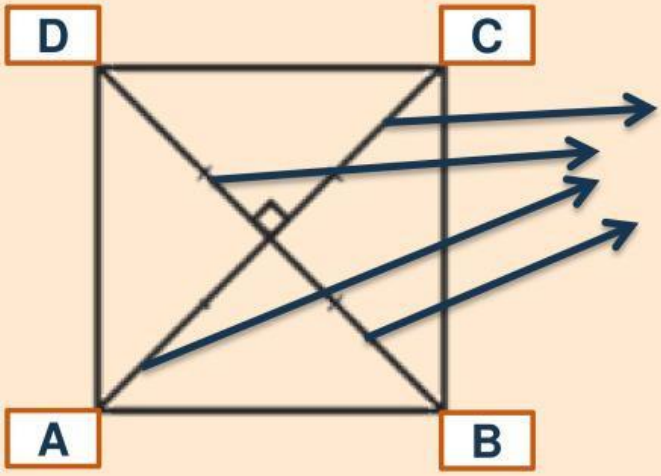
Titik sudut adalah titik potong yang berada diantara dua Atau tiga rusuk.

Sisi

Sisi adalahbidang atau permukaan yang membatasi bangun ruang. Pada gambar di samping memiliki panjang sisi yang sama yaitu AB=BC=CD=DA

LIVEWORKSHEETS

Coba perhatian bangun datar persegi di bawah ini!



Simetri Lipat

Simetri Lipat adalah banyaknya jumlah lipatan yang bisa membagi bangun datar tersebut menjadi setengah bagian yang bisa menutupi setengah bagian yan lain sama besar.

Lalu bagaimana cara menemukan simetri lipat pada bangun datar tersebut?

LIVEWORKSHEETS

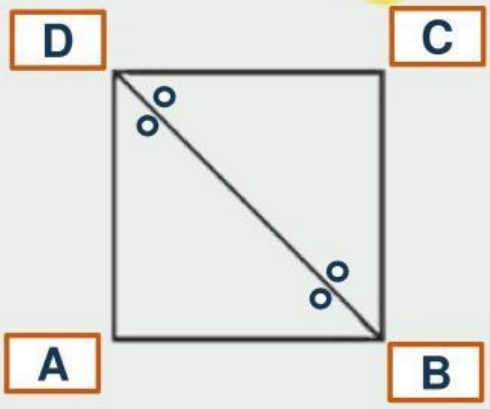
Mari Kita Cari Tahu!

Cara menemukan simetri lipat pada bangun datar persegi.

1. Jika dilipat saling menutupi. Suatu bangun datar memiliki simetri lipat, jika anatara lipatan satu dengan lipatan yang lain akan menutupi dan pas.
2. Bagi bangun datar menjadi dua bagian sama. Bangun datar dapat dikatakan memiliki simetri lipat jika simetri tersebut membaginya menjadi dua bagian yang sama, baik bentuk maupun ukuran.
3. Lihat apakah bangun datar memiliki sebuah sumbu simetri. Sumbu simetri adalah sebuah garis bangun menjadi dua dengan sama besar

LIVEWORKSHEETS

Coba perhatikan!



Simetri Putar

Simetri putar merupakan pemutaran suatu bangun datar yang ditentukan oleh titik pusat rotasi dan sudut putaran serta arah putarannya, yang rotasinya ditentukan oleh suatu titik pusat P dengan arah putaran tertentu.

LIVEWORKSHEETS

Mari Kita Cari Tahu!

Cara menemukan simetri putar pada bangun datar persegi.

1.Tentukan Titik Pusat Putaran

Pertama, tentukan titik pusat putaran bangun datar, yang diperoleh dari perpotongan sumbu simetri dari bangun datar tersebut.

2. Jiplak Bentuknya.

Kedua, jiplak bentuk bangun datar itu di atas sebuah kertas putih kosong. Jiplakan itu nantinya akan berguna sebagai alas.

3. Namai Sudutnya.

Ketiga, namai atau berikan lambang di setiap sudutnya. Misalnya, pada bangun persegi A,B,C,D.

4. Hitung Simetri Putar

Terakhir, putar persegi tadi sejauh 360° searah dengan jarum jam. Dengan begitu, kalian bisa menghitung berapa kali persegi itu tepat menempati alasnya, yakni gambar persegi yang tadi kita jiplak.

LIVEWORKSHEETS

Lalu apa sifat – sifat dari bangun datar persegi?

Yuk kita cari tahu mengenai sifat – sifat dari bangun datar persegi!

LIVEWORKSHEETS

Coba perhatikan!

Adapun sifat – sifat bangun datar persegi adalah :

1. Memiliki 4 buah titik sudut
2. Memiliki 4 buah sisi
3. Terdiri atas da pasanag sisi sejajar yang saling berhadapan yang ukurannya sama panjang
4. Terdiri atas 4 buah sudut yang sama besar yaitu 90°
5. Terdiri atas 4 sumbu simetri lipat.
6. Terdiri atas 4 sumbu simetri putar.

LIVEWORKSHEETS

Setelah melihat ciri – ciri dari persei, bisakah kalian menyebutkan apa saja ciri – ciri dari persegi tanpa harus melihat buku?

Jadi, Persegi adalah bangun datar yang dibentuk oleh empat buah sisi yang sama panjang dan memiliki empat buah sudut siku – siku.

LIVEWORKSHEETS