



E-MODUL PEMBELAJARAN “Matematika”

BANGUN DATAR “PERSEGI”

KELAS V





**Siap – Siap Belajar
Yuk!**

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





Apakah kamu pernah memperhatikan benda-benda yang berada disekelilingmu?

Apakah kamu pernah memperhatikan bahwa benda yang berada disekelilingmu ternyata berbentuk seperti bangun datar?



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

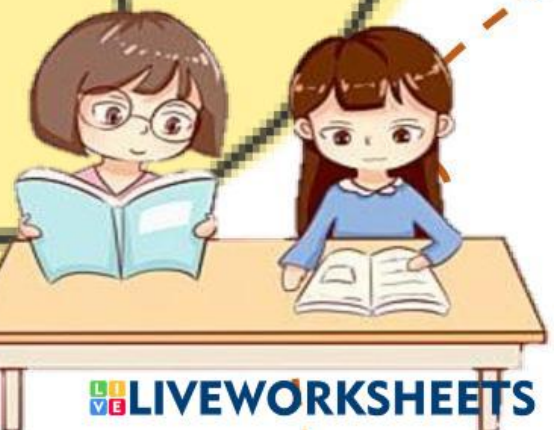




Mari kita cari tahu!

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.





KEGIATAN BELAJAR 1



Coba amati gambar dibawah ini! Apakah kalian pernah melihatnya?



Gambar 1.1 Catur

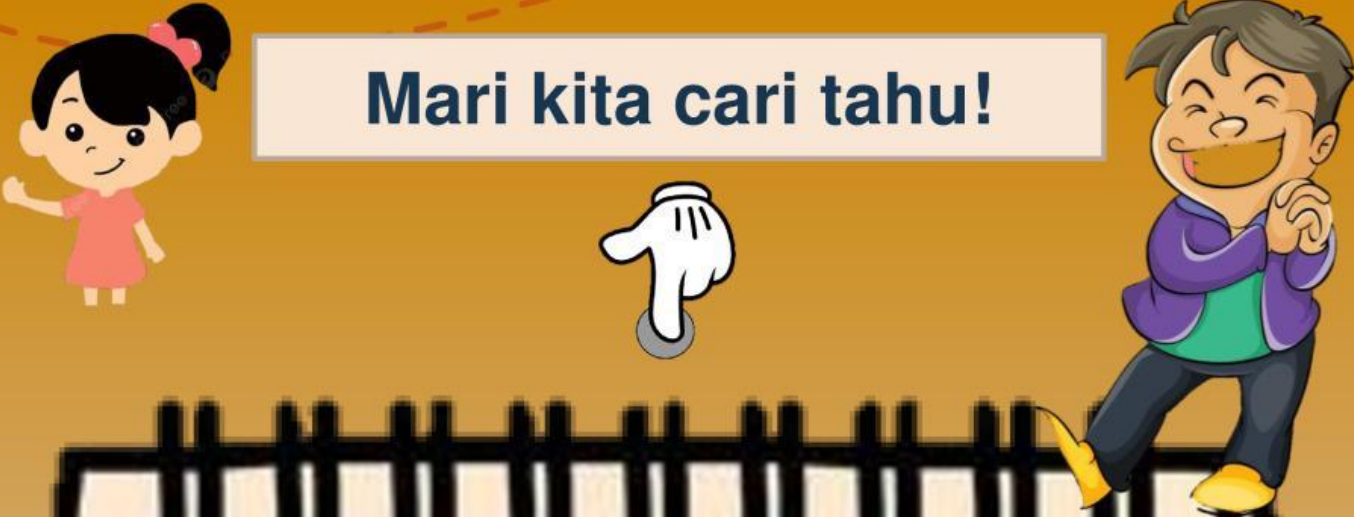


Gambar 1.2
Bingkai Foto



Gambar 1.3 Jam
Dinding





Mari kita cari tahu!



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



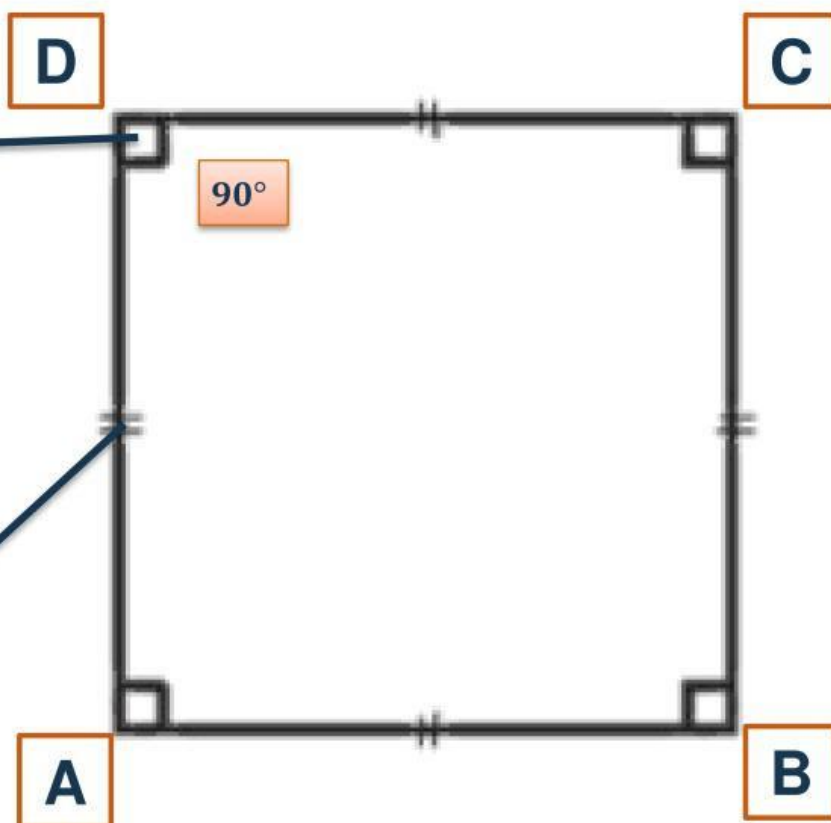
Coba perhatian bangun datar persegi di bawah ini!

Titik sudut

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

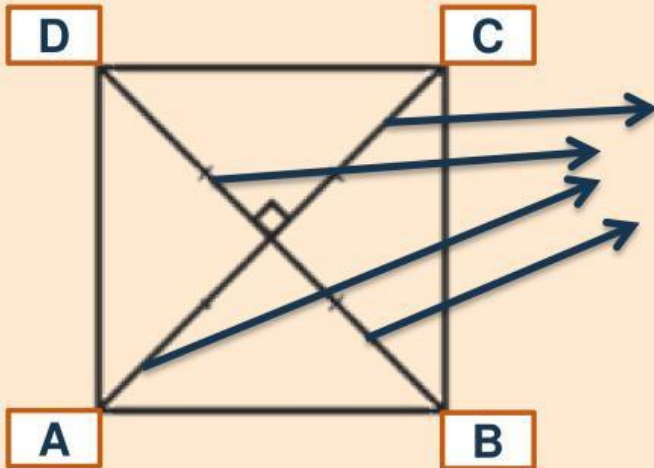
Sisi

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





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 yang lain sama besar.

Lalu bagaimana cara menemukan simetri lipat pada bangun datar tersebut?





Mari Kita Cari Tahu!

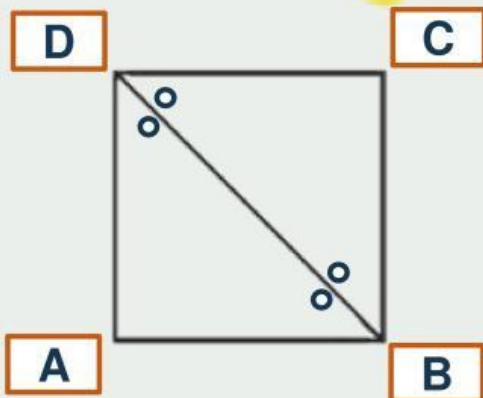


Cara menemukan simetri lipat pada bangun datar persegi.

1. Jika dilipat saling menutupi. Suatu bangun datar memiliki simetri lipat, jika anantara 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

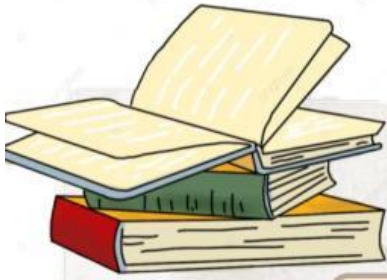


Coba perhatikan!



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.



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.

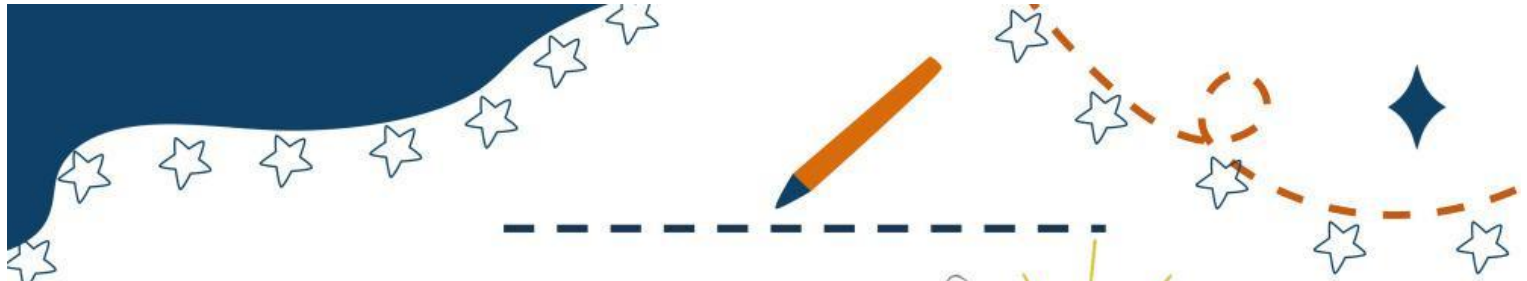
3. Namai Sudutnya.

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.





Lalu apa sifat – sifat
dari bangun datar
persegi?



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





Coba perhatikan!



Adapun sifat – sifat bangun datar persegi adalah :

1. Memiliki 4 buah titik sudut
2. Memiliki 4 buah sisi
3. Terdiri atas dua pasang 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.



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.

