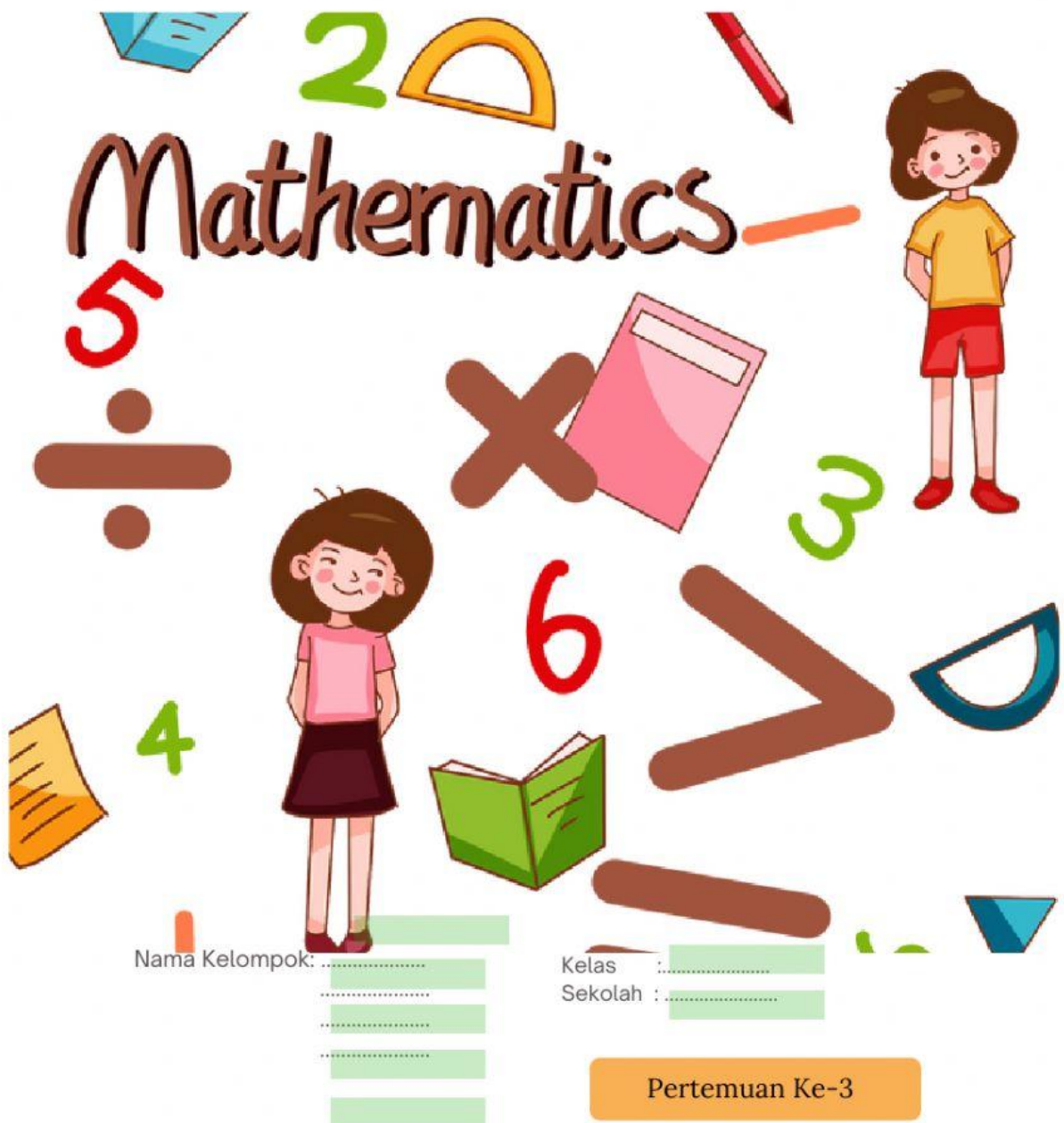


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SEGIEMPAT DAN SEGITIGA



KOMPETENSI DASAR

3.11 Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi, persegi panjang, belah ketupat, jajargenjang, trapesium dan layang-layang) dan segitiga.

4.11 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi, persegi panjang, belahketupat, jajargenjang, trapesium dan layang-layang) dan segitiga.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.11.4 Menjelaskan jenis-jenis segitiga berdasarkan sisi dan sudutnya.

3.11.5 Menemukan jenis segitiga berdasarkan sifat-sifatnya.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan diskusi dan pembelajaran kelompok dalam pembelajaran segiempat dan segitiga diharapkan

- Siswa mampu menjelaskan jenis-jenis segitiga berdasarkan sisi dan sudutnya.
- Siswa mampu menemukan jenis segitiga berdasarkan sifat-sifatnya,



PETUNJUK Pengerjaan

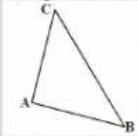
1. Berdoalah sebelum melaksanakan pembelajaran
2. Bacalah dan cermati LKPD berikut bersama teman kelompokmu
3. Diskusikan bersama teman kelompokmu untuk menentukan jawaban paling benar
4. Yakinkan bahwa setiap anggota kelompok mengetahui jawabannya
5. Tanyakan pada gurumu, jika terdapat kendala dalam mengerjakan LKPD ini
6. Setelah kalian mengerjakan LKPD ini, presentasikan hasil (jawaban) diskusi setiap kelompok di depan kelas.

Aktivitas Mengenal Bangun Datar !



Isilah kolom yang tertera dibawah ini, dengan mencocokkan antara gambar dan nama

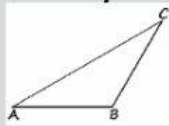
Segitiga berdasarkan panjang sisi



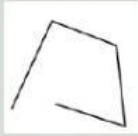
Non Segitiga



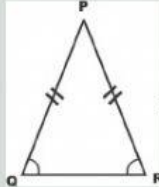
Segitiga berdasarkan besar sudut



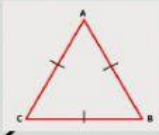
Empat garis sama panjang yang terbuka/terputus



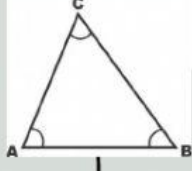
Segitiga berdasarkan panjang sisi



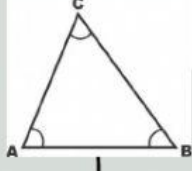
Segitiga berdasarkan besar sudut



Segitiga berdasarkan panjang sisi



Segitiga berdasarkan besar sudut



Segilima



Segitiga sembarang

Segitiga lancip

non segitiga

Bintang/non segitiga

Segitiga sama sisi

Segilima

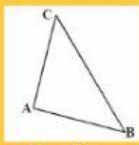
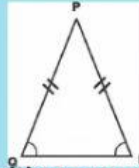
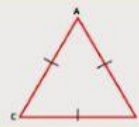
Segitiga siku-siku

Segitiga tumpul

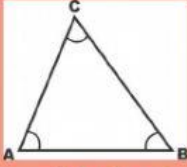
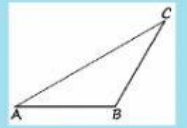
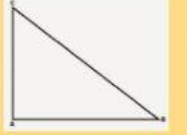
Segitiga sama kaki

Let's Understand

Memahami jenis dan sifat segitiga

	Banyak Sisi dan sudut	Sudut	Banyak Simetri
 Segitiga Sembarang	- Ketiga sisinya memiliki panjang yang berbeda - Ketiga sudut besarnya tidak sama	Ketiga sudutnya memiliki besar sudut yang berbeda-beda	- Tidak mempunyai sumbu simetri - Tidak mempunyai simetri lipat - Mempunyai satu simetri putar
 Segitiga sama kaki	Mempunyai dua sisi yang sama panjang	Memiliki dua sudut yang sama besar.	- Memiliki satu sumbu simetri - Mempunyai satu simetri lipat - Mempunyai satu simetri putar.
 Segitiga sama sisi	Mempunyai tiga sisi yang sama panjang	Memiliki tiga sudut yang sama besar yaitu 60 derajat	- Memiliki tiga buah sumbu simetri yang berpotongan pada satu titik - Mempunyai 3 simetri lipat dan simetri putar

Jenis Segitiga berdasarkan besar sudutnya

 Segitiga lancip	- Ketiga sudutnya besarnya kurang dari 90° - Ketiga sudutnya merupakan sudut lancip - Ketiga sudutnya merupakan sudut lancip	- Mempunyai tiga sumbu simetri pada segitiga lancip sama sisi - Mempunyai tiga simetri lipat pada segitiga lancip sama sisi - Mempunyai tiga simetri putar pada segitiga lancip sama sisi - Mempunyai satu sumbu simetri pada segitiga lancip sama kaki - Mempunyai satu simetri lipat pada segitiga lancip sama kaki - Selain segitiga lancip sama sisi dan sama kaki, hanya memiliki 1 simetri putar.
 Segitiga tumpul	- Mempunyai satu buah sudut yang besarnya lebih dari 90° - Memiliki sebuah sudut tumpul dan sudut-sudut lainnya adalah sudut lancip - Jumlah ketiga sudutnya adalah 180°	- Mempunyai satu sumbu simetri pada segitiga tumpul sama kaki - Mempunyai satu simetri lipat pada segitiga tumpul sama kaki - Selain segitiga tumpul sama kaki, tidak mempunyai sumbu simetri dan simetri lipat, namun memiliki satu buah simetri putar
 Segitiga siku-siku	- Mempunyai satu buah sudut yang besarnya 90° - Mempunyai dua sisi yang saling tegak lurus - Mempunyai satu buah sisi miring	- Mempunyai satu sumbu simetri pada segitiga siku-siku sama kaki - Mempunyai satu simetri lipat pada segitiga siku-siku sama kaki - Selain segitiga siku-siku sama kaki, tidak mempunyai sumbu simetri dan simetri lipat, namun memiliki satu buah simetri putar

Aktivitas mengidentifikasi



Lakukan identifikasi bersama kelompokmu, manakah pernyataan-pernyataan dibawah ini yang termasuk sifat-sifat dari bangun segiempat!

SIFAT-SIFAT SEGITIGA	SS	SK	SEM	SL	ST	SI
1. Ketiga sisinya sama panjang	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2. Dua buah sisinya sama panjang.	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3. Mempunyai tiga sumbu simetri yang berpotongan tepat di satu titik.	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4. Mempunyai dua buah sudut sama besar.	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5. Sudut-sudutnya sama besar, yaitu masing-masing 60° .	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6. Mempunyai sebuah sumbu simetri.	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7. Dapat ditempatkan pada bingkainya tepat dalam enam cara.	☐	☐	☐	☐	☐	☐
8. Panjang ketiga sisinya bertalian.	☐	☐	☐	☐	☐	☐
9. Ketiga sudut besarnya kurang dari 90°	☐	☐	☐	☐	☐	☐
10. Besar ketiga sudutnya tidak sama.	☐	☐	☐	☐	☐	☐
11. Mempunyai satu buah sudut yang besarnya lebih dari 90°	☐	☐	☐	☐	☐	☐
12. Ketiga sudutnya merupakan sudut lancip	☐	☐	☐	☐	☐	☐
13. Jumlah ketiga sudutnya adalah 180°	☐	☐	☐	☐	☐	☐
14. Mempunyai satu buah sudut yang besarnya 90°	☐	☐	☐	☐	☐	☐
15. Mempunyai satu buah sisi miring	☐	☐	☐	☐	☐	☐

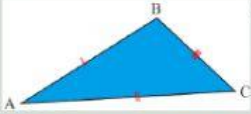
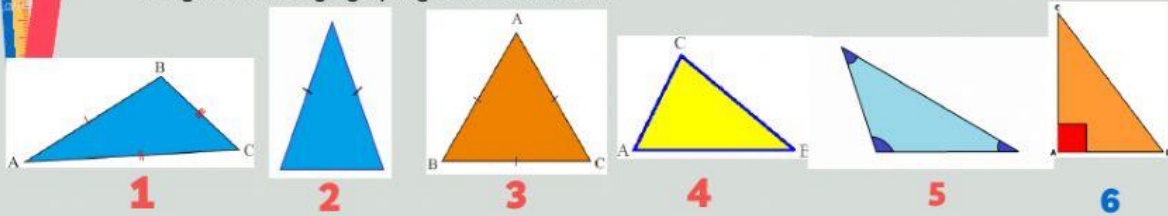
Aktivitas Kontribusi



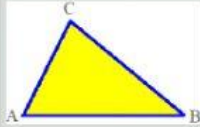
SEBUAH LATIHAN PERSPEKTIF



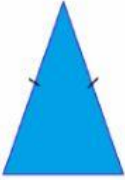
Bersama kelompokmu, carilah bagaimana menentukan ukuran sisi, sudut, diagonal, simetri lipat dan simetri putar dari bangun datar segitiga. Setiap kelompok mengambil 1 bangun datar segitiga yang telah ditentukan.



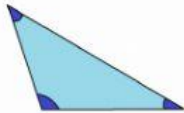
Segitiga Sembarang



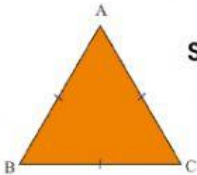
Segitiga Lancip



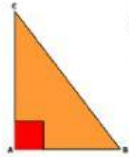
Segitiga sama kaki



Segitiga Tumpul



Segitiga sama sisi



Segitiga siku-siku

Kegiatan Interaktivitas

Bersama kelompokmu, ayo presentasikan hasil diskusi kalian pada aktivitas kontribusi diatas dihadapan guru dan kelompok lain.

NAMA ANGGOTA

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

Nama Bangun Datar

Jelaskan definisi bangun datar tersebut!

.....

.....

.....

Bisakah menentukan banyak jumlah sisinya?

.....

.....

.....

Bisakah menentukan besar setiap sudutnya?

.....

.....

.....

Bisakah menentukan simetri lipat?

.....

.....

.....

Bisakah menentukan simetri putarnya?

.....

.....

.....

Prosedur

1. Bersama kelompokmu, buatlah sebuah bangun datar.
Bangun itu bisa terbuat dari kertas origami, kardus atau bahan apapun !
2. Diskusikan dan identifikasi cara menemukan setiap sisi, sudut, dan simetri lipat serta simetri putar dari bangun segitiga tersebut !
3. Lakukan kegiatan ini dihadapan guru dan kelompok lain!



Kegiatan Menghubungkan

Yuk kita simpulkan!!!

Pada Aktivitas Mengenal

Pada aktivitas mengenal diatas, kita mendapatkan informasi berupa sifat-sifat dari setiap bangun datar segitiga, yang memiliki beberapa perbedaan. Sehingga kita mampu membedakan bangun segitiga tersebut baik dari: segi panjang, sisi, dan besar sudut.

Dari sini, kita bisa mengenal bangun datar segitiga berdasarkan jenis dan sifat-sifatnya.

Setelah mengenal dan memahami dari jenis dan sifatnya, kita akan mengenal segiempat dari sisi, sudut dan diagonalnya.

Isilah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini!

1. Yang termasuk ke dalam jenis segitiga berdasarkan panjang sisinya diantaranya

Jawab.....

2. Perhatikan cerita singkat berikut! Ayah sedang membuat kusen jendela atap rumah berbahan balok kayu. Setelah itu ayah mengukur setiap sisi-sisinya supaya bisa memiliki ukuran yang pas. Setelah ayah mengukur, ternyata salah satu sudutnya membentuk ukuran . Sehingga ayah membuat buah kusen jendela agar memiliki keseimbangan. Dari hasil cerita diatas, kusen jendela yang dibuat ayah membentuk sebuah bangun menyerupai?

Jawab.....

3. Siswa kelas VII akan melaksanakan kegiatan berkemah. Oleh karena itu mereka harus membuat sebuah tenda dari terpal. Untuk mendirikan sebuah tenda mereka harus membuat sebuah rangka berbentuk segitiga supaya terpal bisa dibentangkan membentuk tenda yang kokoh. Rangka yang dibuat harus memiliki sisi-sisi yang sama panjang, agar tidak tertiuip angin dan aman dari hujan. Ketiga sisi tersebut, memiliki besar sudut . Sehingga tenda yang dibuat memiliki bentuk sisi dan sudut yang simetris.

Pada kegiatan diatas, sebuah tenda yang didirikan memiliki konsep bangun datar berupa
Jawab.....

4. Adel akan memotong sebuah bolu menjadi beberapa bagian sama besar. Setiap potongan bolu membentuk ukuran segitiga yang kedua sisinya sama panjang. Sehingga memudahkan Adel untuk memotong bolu tersebut.

Dari kegiatan di atas, potongan bolu memiliki bentuk menyerupai?

Jawab.....

5. Sebuah taman dirancang untuk menghiasi jalanan di Leuwigajah. Taman dirancang mengikuti lajur jalan raya untuk memisahkan kedua arah (searah dan berlawanan arah). Taman tersebut memiliki sudut apit dan dua sisi yang mengapitnya masing-masing panjangnya 18 meter dan 16 meter. Taman tersebut dirancang menggunakan konsep geometri apa? Jawab.....