LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

SEGITIGA

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengetahui makna dan definisi segitiga melalui pengamatan contoh dan bukan contoh segitiga dengan benar.
2. .Peserta didik dapat menentukan jenis dan sifat-sifat segitiga berdasarkan panjang sisi dan besar sudutnya.
3. Peserta didik dapat menenetukan rumus keliling dan luas segitiga secara mandiri.
4. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling dan luas segitiga

Petunjunk Penggunaan LKPD

1. Berdoa sebelum kegiatan ini.
2. Baca dengan seksama LKPD ini sebelum memulai mengerjakan.
3. Berdiskusilah dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di LKPD
4. Selamat belajar dan berdiskusi

Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

Kelas : .

LIVEWORKSHEETS

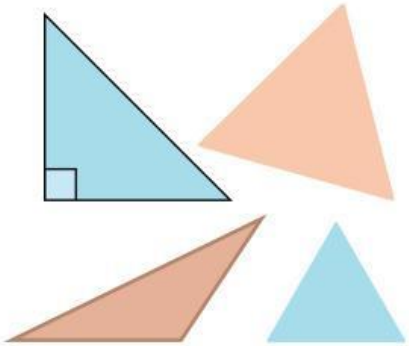
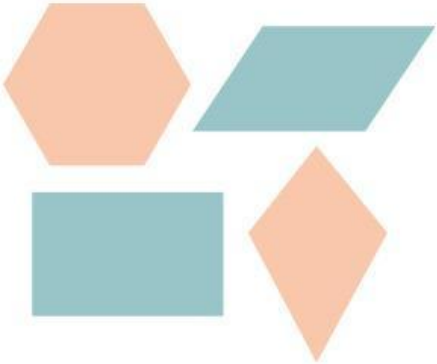
DEFINSI SEGITIGA, JENIS, SIFAT DAN KELILING SEGITIGA



Pada kegiatan ini, kita akan belajar tentang definsi segitiga, jenis dan-sifat segitiga, dan cara menetukan keliling segitiga. Mari pahami bersama!"

AKTIVITAS 1. MAKNA SEGITIGA

Perhatikan sifat-sifat segitiga dengan mengamati gambar contoh dan bukan contoh pada tabel di bawah ini!

 CONTOH SEGITIGA	 CONTOH BUKAN SEGITIGA	Perhatikan **BANYAK SISI** pada segitiga dan yang bukan segitiga. Segitiga mempunyai kesamaan yang tidak dimiliki oleh bukan segitiga, yaitu .....

Setelah kalian mengamati gambar contoh segitiga dan bukan segitiga, sekarang cobalah untuk menuliskan makna segitiga berdasarkan sifatnya.



AYO MENYIMPULKAN

SEGITIGA adalah bangun datar yang memiliki

.....

AKTIVITAS 2
JENIS SEGITIGA BERDASARKAN BESAR SUDUTNYA

Pada aktivitas ini, kalian akan menentukan jenis segitiga berdasarkan besar sudut dari segitiga-segitiga yang diberikan.

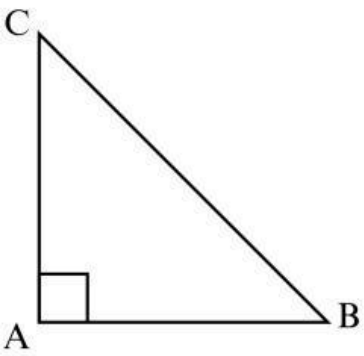
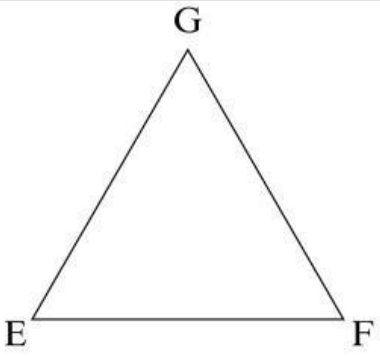
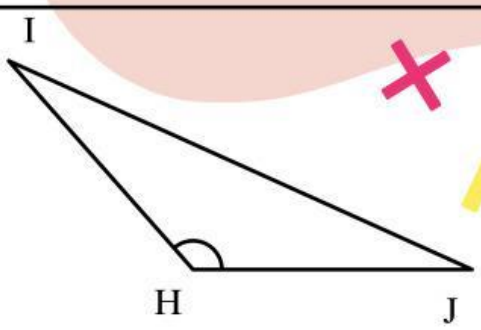




AYO MENGUKUR!

1. Gunakan busur derajat untuk mengukur besar masing-masing sudut.
2. Setelah itu, tuliskan hasil pengukuran kalian pada tabel di bawah ini

LIVEWORKSHEETS

SIKU SIKU	LANCIP	TUMPUL
		
Tuliskan besar sudutnya ∠ A = ... ∠ B = ... ∠ C = ... Jumlahkah semua sudutnya ∠ A + ∠ B + ∠ C =.....	Tuliskan besar sudutnya ∠ E = ... ∠ F = ... ∠ G = ... Jumlahkah semua sudutnya ∠ E + ∠ F + ∠ G =.....	Tuliskan besar sudutnya ∠ H = ... ∠ I = ... ∠ J = ... Jumlahkah semua sudutnya ∠ H + ∠ I + ∠ J =.....



AYO MENYIMPULKAN

Perhatikan besar sudut pada setiap segitiga. Berdasarkan hasil pengukuran kalian, cobalah untuk menyimpulkan sifat dari setiap jenis segitiga berdasakan besar sudutnya. Tuliskan pada tabel dibawah ini

SEGITIGA SIKU SIKU	SEGITIGA LANCIP	SEGITIGA TUMPUL
Segitiga ini mempunyai, (tuliskan kurang,tepat, dan lebih dari 90^0) • Satu sudut yang besarnya ..... • Dua sudut lainnya	Semua sudut pada segitiga ini (tuliskan kurang atau lebih dari 90^0) ..... dan jumlah semua sudutnya adalah	Segitiga ini mempunyai, (tuliskan kurang atau lebih dari 90^0) • Satu sudut yang besarnya ..... • Dua sudut lainnya .....

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3
JENIS SEGITIGA BERDASARKAN PANJANG SISI-SISINYA

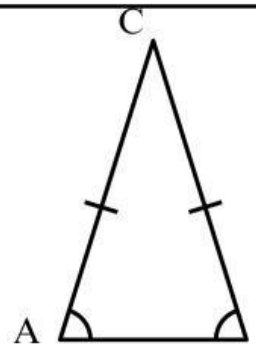
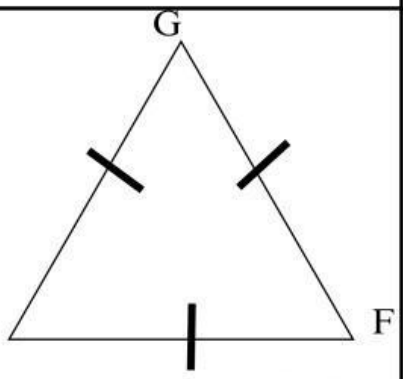
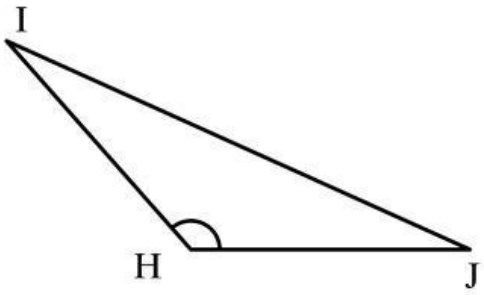
Pada aktivitas ini, kalian akan menentukan jenis segitiga berdasarkan panjang sisi-sisinya





AYO MENGUKUR!

1. Gunakan penggaris untuk mengukur besar masing-masing sudut.
2. Setelah itu, tuliskan hasil pengukuran kalian pada tabel di bawah ini

SAMA KAKI	SAMA SISI	TAK BERATURAN
 Ket : Sisi yang diberikan tanda (|) memiliki panjang yang sama Panjang sisi CA = ... Panjang sisi CB = ... Panjang sisi AB = ...	 Ket : Sisi yang diberikan tanda (|) memiliki panjang yang sama Panjang sisi GE = ... Panjang sisi GF = ... Panjang sisi EF=	 Panjang sisi IH = ... Panjang sisi IJ = ... Panjang sisi HJ= .....



AYO MENYIMPULKAN

Perhatikan panjang sisi-sisi pada setiap segitigaa. Tuliskan sifat dan jenis segitiga berdasarakan panjang sisi-sisinya

SEGITIGA SAMA KAKI	SEGITIGA SAMA SISI	SEGITIGA TAK BERATURAN
Segitiga ini memiliki Dua sisi yang ..... dan satu sisi lainnya	Segitiga ini memiliki, tiga sisi yang	Segitiga ini semua sisi - sisinya memiliki ....

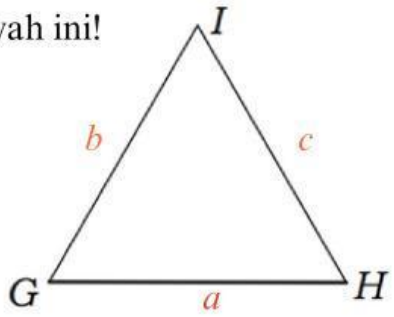
LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 4
MENEMUKAN RUMUS KELILING DAN LUAS SEGITIGA

Pada aktivitas ini, kalian akan menentukan jenis segitiga berdasarkan panjang sisi-sisinya



Perhatikan gambar segitiga sama sisi di bawah ini!





Ingatlah, KELILING adalah total panjang semua sisi dari suatu bangun datar

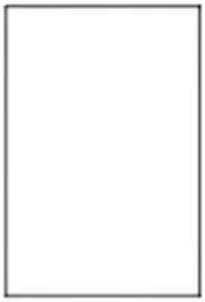
Segititiga ini memiliki tiga sisi yang masing masing diberi nama sisi *a*, sisi *b*, dan sisi *c*. Selanjutnya, untuk menghitung keliling segitiga ini, kita perlu menjumlahkan panjang ketiga sisinya.

Keliling segitiga = ...+ .....+.....

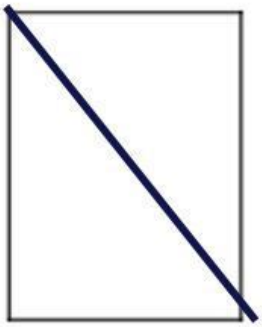


LUAS SEGITIGA

Perhatikan gambar persegi dibawah ini!



Kemudian, gambarlah garis diagonal pada persegi diatas. apakah yang kamu peroleh







SEGITIGA A SEGITIGA B

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan gambar diatas, jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Apakah kedua segitga mempunyai alas yang sama?

   .....

2. Apakah kedua segitiga mempunya tinggi yang sama?

   .....

Dari gambar di atas, dapat kita lihat bahwa: (lengkapi kalimat dibawah ini)

- Lebar persegi panjang merupakan …… dari Segitiga A dan segitiga B.
- Panjang persegi panjang merupakan …….. dari Segitiga A dan segitiga B.



Kita ketahui bahwa, *Luas persegi panjang = 2 x Luas Segitiga*, maka

$$2 \times Luas\ segitiga = Panjang \times Lebar$$

$$Luas\ segitiga = \frac{Panjang \times Lebar}{2}$$

$$Luas\ segitiga = \frac{\ldots\ldots \times \ldots\ldots}{2}$$

Jadi, rumus menghitung luas segituga adalah

Luas Segitiga =.....

AYO MENCOBA!

Seorang pengrajin membuat hiasan dinding berbentuk segetiga sembarang dengan panjang sisi 21 cm, 28 cm, dan 35 cm. Berapakah panjang bingakai yang dibutuhka mengelilingi hiasan dinding tersebut? dan berapa luas permukaan hiasan dinding tersebut?



JJAWABAN:

LIVEWORKSHEETS