

**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
(LKPD 6.7)**

Pokok Bahasan: Bangun Datar

Pertemuan ke 17 (90 Menit)

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik dapat memahami garis-garis istimewa pada segitiga

Nama Siswa :

Kelas : VII ...

Sekolah : SMP Negeri 20 Makassar

Guru : Najamuddin/A. Rachma A

Materi : Segitiga

Garis – garis istimewa pada segitiga

1. **Garis Tinggi Segitiga**
Garis tinggi segitiga adalah garis yang ditarik dari suatu titik sudut segitiga dan tegak lurus dengan sisi di depannya.

$AD \perp$ Sisi BC maka AD disebut garis tinggi $\triangle ABC$

1. **Garis Tinggi Segitiga**
Garis tinggi segitiga adalah garis yang ditarik dari suatu titik sudut segitiga dan tegak lurus dengan sisi di depannya.

TIGA GARIS/LEBIH YG MELALUI SATU TITIK DISEBUT KONKUREN

$AD \perp$ Sisi BC maka AD disebut garis tinggi $\triangle ABC$
 $BE \perp$ Sisi AC maka BE disebut garis tinggi $\triangle ABC$
 $CE \perp$ Sisi AB maka CE disebut garis tinggi $\triangle ABC$

2. **Garis Bagi Segitiga**
Garis bagi segitiga adalah garis yg ditarik dari suatu titik sudut segitiga yg membagi dua sama besar sudut tersebut.

$\angle DAC = \angle BAD$

2. **Garis Bagi Segitiga**
Garis bagi segitiga adalah garis yg ditarik dari suatu titik sudut segitiga yg membagi dua sama besar sudut tersebut.

GARIS BAGINYA AD, BE, FC

$\angle DAC = \angle BAD$
 $\angle BCF = \angle ACF$
 $\angle ABE = \angle CBE$

3. **Garis Berat Segitiga**
Garis berat segitiga adalah garis yg ditarik dari titik sudut suatu segitiga yg membagi dua sama besar sisi yg di hadapannya.

10 cm

3. **Garis Berat Segitiga**
Garis berat segitiga adalah garis yg ditarik dari titik sudut suatu segitiga yg membagi dua sama besar sisi yg di hadapannya.

AD, CF DAN BE

10 cm

4. **Garis Sumbu Segitiga**
Garis sumbu segitiga adalah garis yang ditarik tegak lurus pada suatu sisi yang membagi dua sama panjang sisi tersebut.

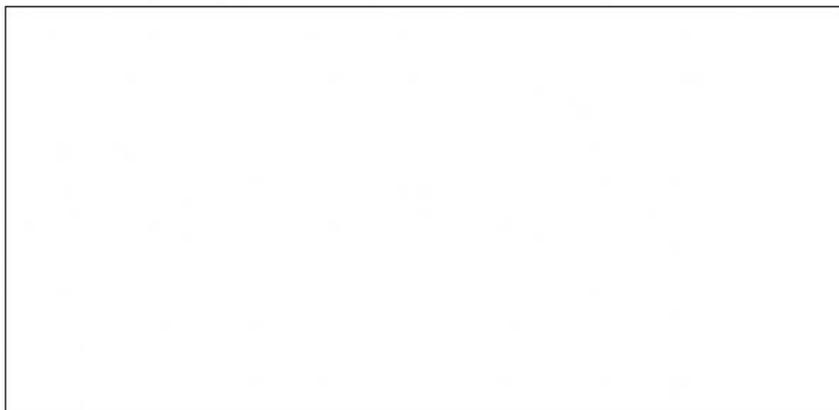
10 cm

4. **Garis Sumbu Segitiga**
Garis sumbu segitiga adalah garis yang ditarik tegak lurus pada suatu sisi yang membagi dua sama panjang sisi tersebut.

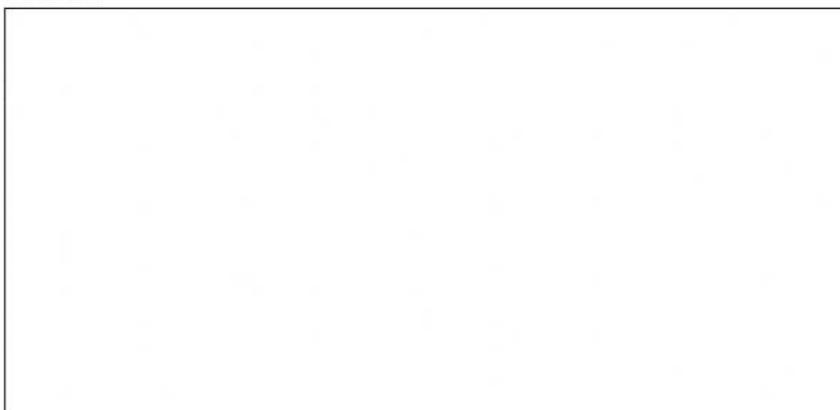
DE, FG, HI

10 cm

Untuk lebih jelasnya, silahkan kalian melihat video youtube berikut :

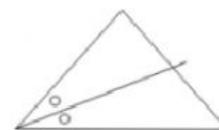
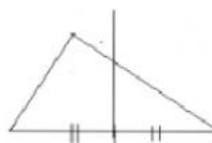
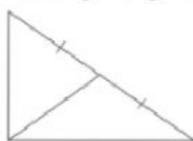


Untuk melukis garis – garis istimewa pada segitiga, silahkan kalian melihat video youtube berikut :



Setelah menonton video tentang garis-garis istimewa pada segitiga , jawablah pertanyaan – pertanyaan berikut!

A. Pasangkanlah dengan tepat, beberapa gambar dengan kotak dibawahnya yang berisi nama garis-garis istimewa pada segitiga !



Garis Tinggi

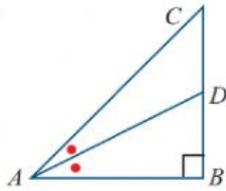
Garis Sumbu

Garis Bagi

Garis Berat

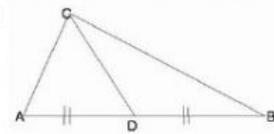
B. Isilah titik-titik dengan jawaban yang tepat!

1.



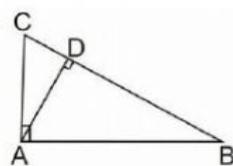
Garis AD merupakan
 Garis AD menghubungkan titik sudut A dengan sisi
 pada titik D sedemikian hingga sudut sama dengan
 sudut yaitu setengah dari sudut BAC.

2.



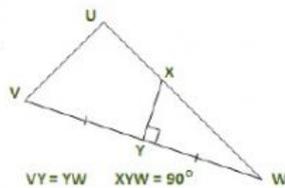
Garis CD merupakan
 Garis CD menghubungkan titik sudut C dengan sisi
 pada titik D sedemikian hingga panjang sisi sama
 dengan panjang sisi yaitu setengah dari panjang sisi AB

3.



Garis AD merupakan
 Garis AD menghubungkan titik sudut A dengan sisi
 pada titik D sedemikian hingga sudut dan sudut
 tepat 90 derajat (sudut siku-siku/sudut tegak lurus).

4.



Garis XY merupakan
 Garis XY menghubungkan titik X pada sisi segitiga dengan
 sisi pada titik Y sedemikian hingga panjang sisi
 sama dengan panjang sisi dan sudut XYV juga sudut
 XYW tepat 90 derajat (sudut siku-siku/sudut tegak lurus).

Selamat Bekerja! Selalu semangat!!!