

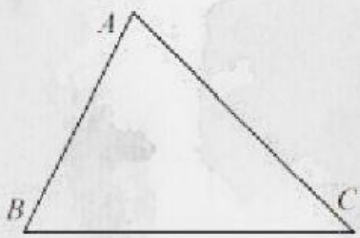
# KEGIATAN 6

## MEMAHAMI GARIS-GARIS ISTIMEWA PADA SEGITIGA

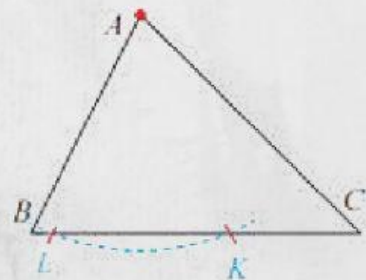


Ayo Mengamati!

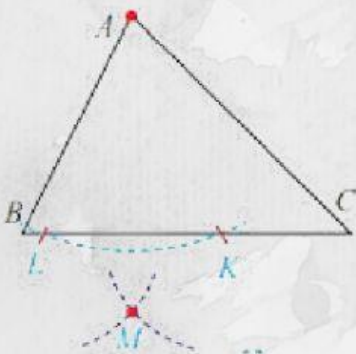
### A. Melukis Garis Tinggi pada Segitiga



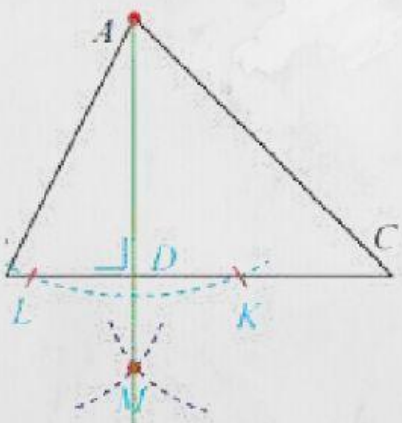
1. Gambarlah segitiga ABC sembarang



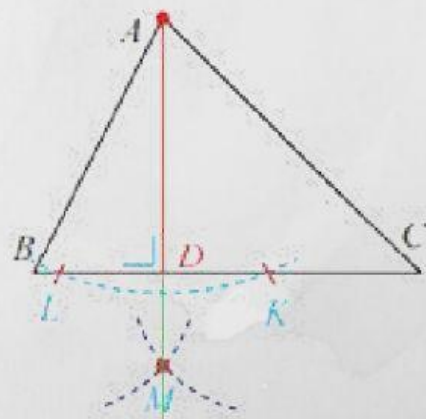
2. Buatlah busur lingkaran tersebut memotong garis BC di titik K dan L



3. Buatlah busur dari titik K dan L sebagai titik pusat dengan jari-jari yang sama panjang, sehingga kedua busur tersebut berpotongan di titik M



4. Hubungkan titik A dengan titik M, sehingga memotong garis BC di titik D

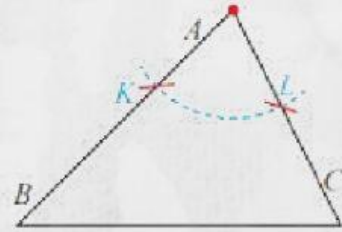
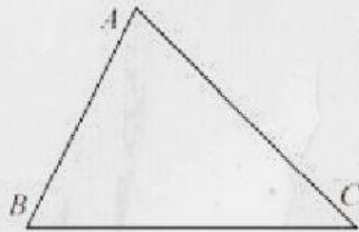


5. Jadi, garis AD adalah garis tinggi segitiga pada sisi BC



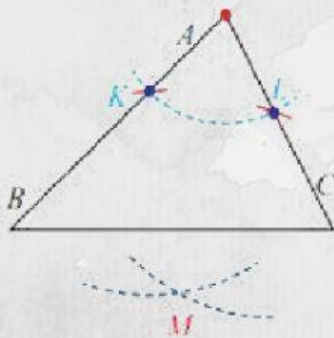
## Ayo Mengamati!

### B. Melukis Garis Bagi pada Segitiga

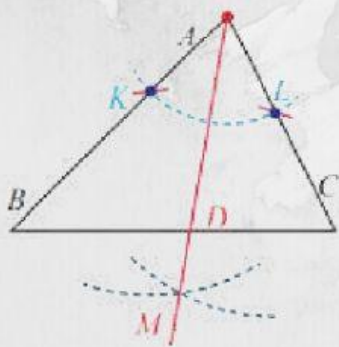


1. Gambarlah segitiga  $ABC$  sembarang

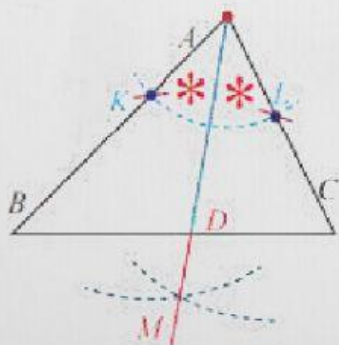
2. Buatlah busur dari titik sebagai titik pusat sehingga busur tersebut memotong garis  $AB$  di titik  $K$  dan garis  $AC$  di titik  $L$



3. Buatlah dua busur dari titik  $K$  dan  $L$  sebagai titik pusat dengan panjang jari-jari yang sama, sehingga kedua busur tersebut berpotongan di titik  $M$



4. Hubungkan titik  $A$  dengan titik  $M$ , sehingga memotong garis  $AC$  di titik  $D$

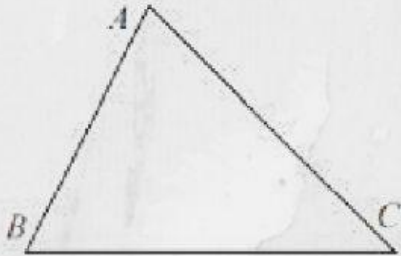


5. Jadi, garis  $AD$  adalah garis bagi segitiga pada sisi  $BC$

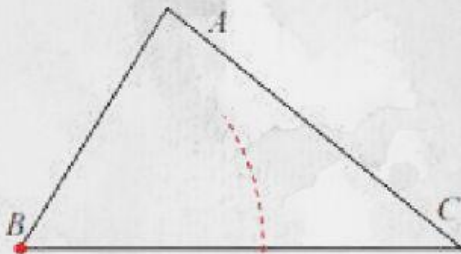


## Ayo Mengamati!

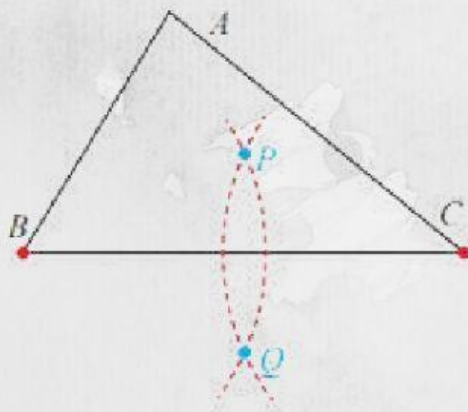
### C. Melukis Garis Sumbu pada Segitiga



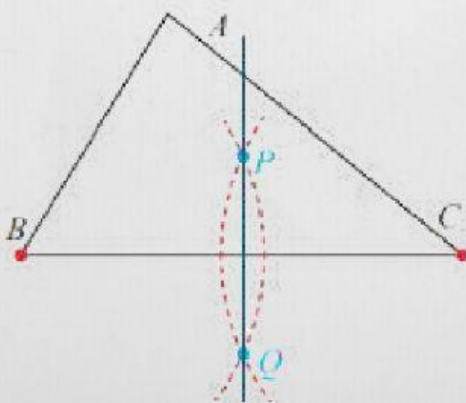
1. Gambarlah segitiga  $ABC$  sembarang



2. Buatlah busur lingkaran dari titik  $B$  sebagai titik pusat dan jari-jari lebih setengah dari sisi  $BC$  sehingga busurnya di atas dan di bawah garis  $BC$



3. Buatlah busur lingkaran dengan titik  $C$  sebagai titik pusat dan jari-jari tetap sama seperti busur yang titik pusatnya di titik  $B$  sehingga memotong kedua busur di titik  $P$  dan  $Q$



4. Hubungkan titik  $P$  dengan titik  $Q$ , maka garis  $PQ$  adalah garis sumbu pada sisi  $BC$

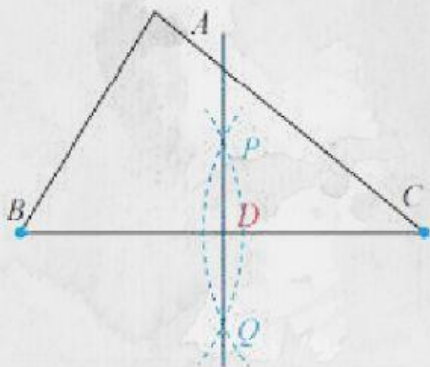


## Ayo Mengamati!

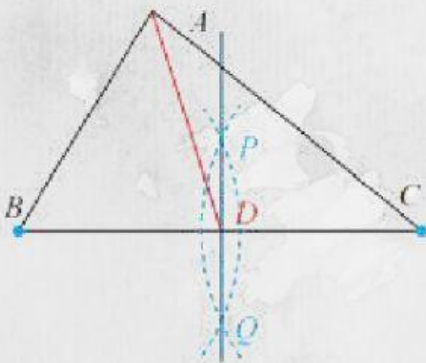
### D. Melukis Garis Berat pada Segitiga



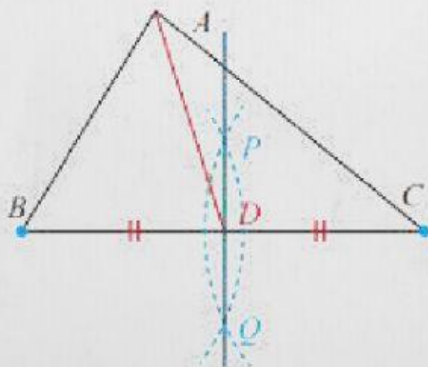
1. Gambarlah segitiga ABC sembarang



2. Buatlah garis sumbu pada garis  $BC$  yang memotong sisi  $BC$  di titik  $D$



3. Hubungkan titik  $A$  dengan titik  $D$



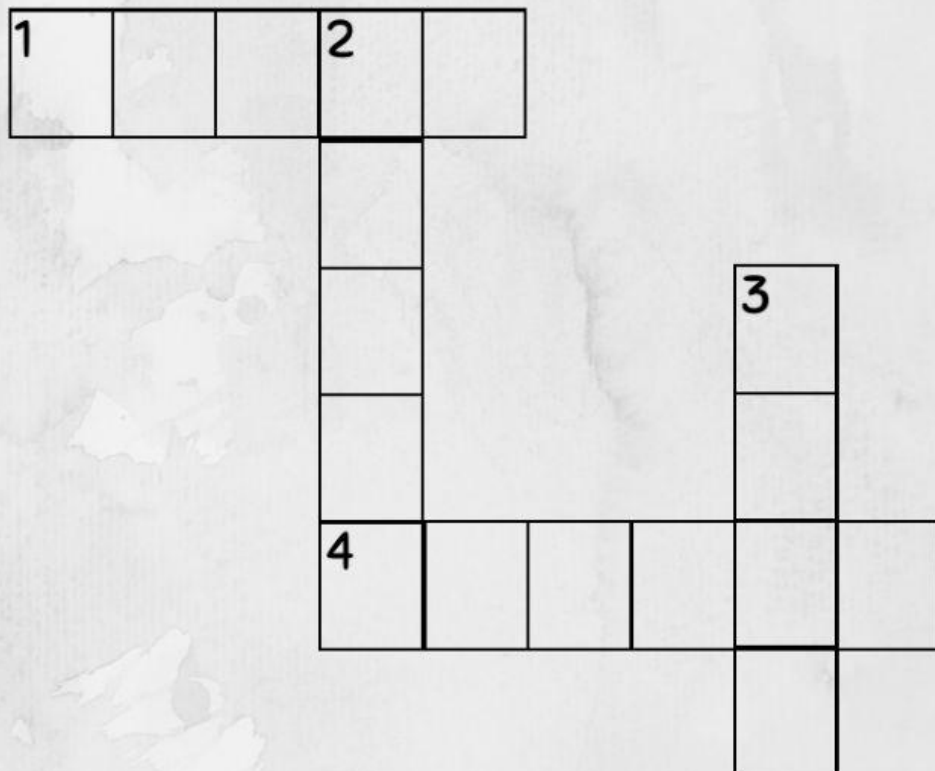
4. Garis  $AD$  merupakan garis berat, sehingga panjang  $BD = DC$



## Ayo Mengingat!

Setelah melakukan kegiatan Ayo Mengamati! Sekarang isilah teka teki silang di bawah ini berkaitan dengan garis-garis istimewa pada segitiga!

# Teka Teki Silang



### Pertanyaan:

1. Garis pada suatu sisi dari suatu segitiga yang tegak lurus dan melalui titik tengah sisi tersebut disebut garis .....
2. Garis pada suatu sisi dari suatu segitiga yang menghubungkan titik sudut dihadapan sisi itu dengan titik tengah sisi itu disebut garis .....
3. Garis pada suatu segitiga yang ditarik dari titik sudut segitiga dan membagi sudut tersebut menjadi dua sama besar disebut garis ....
4. Garis pada suatu sisi dari suatu segitiga yang ditarik dari sebuah titik sudut segitiga dan tegak lurus sisi di depannya disebut garis .....

# KEGIATAN 7

## MENAKSIR LUAS BANGUN DATAR TIDAK BERATURAN



*Ayo Mengamati!*

Dalam kehidupan sehari-hari kita banyak menjumpai benda-benda tidak beraturan, contohnya seperti daun, batang pohon, penghapus pulpel, telapak tangan dan lain-lain. Benda-benda tersebut dapat diketahui luas permukaannya dengan menggunakan konsep mencari luas pada bangun datar segiempat dan segitiga. Untuk mengetahui luas bangun tidak beraturan, ikutilah langkah-langkah berikut ini!

### 1. Contoh benda-benda tidak beraturan



Daun



Potongan  
Kayu



Tipe-X



Telapak  
Tangan

2. Salin dan gambar bangun tersebut pada kertas berpetak dengan memberikan garis pada bagian tepinya.

3. Hitung petak yang menutupi bangun tersebut! Kemudian berilah tanda. Untuk petak yang tidak utuh, jika petak yang menutupi bangun lebih dari setengahnya, maka petak tersebut dihitung satu petak.

