

KEGIATAN 6

MEMAHAMI GARIS-GARIS ISTIMEWA PADA SEGITIGA

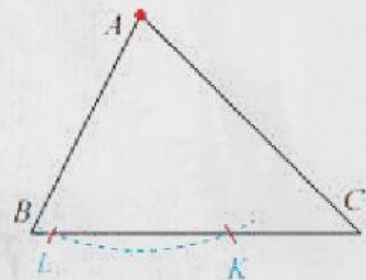


Ayo Mengamati!

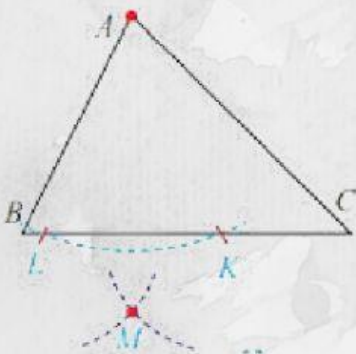
A. Melukis Garis Tinggi pada Segitiga



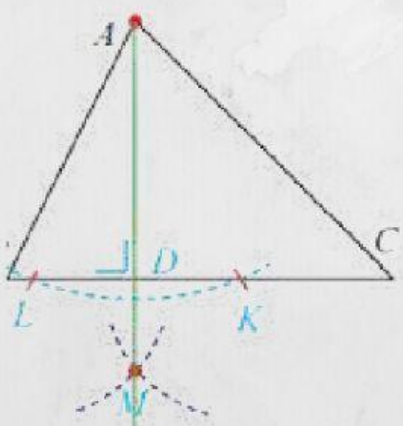
1. Gambarlah segitiga ABC sembarang



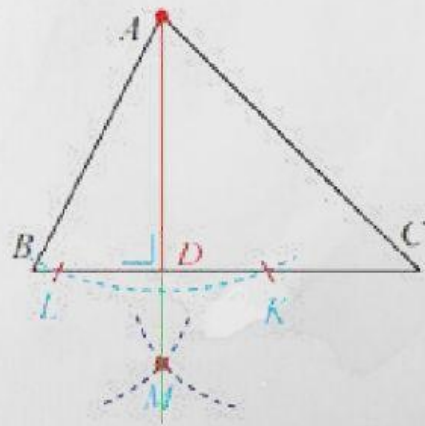
2. Buatlah busur lingkaran tersebut memotong garis BC di titik K dan L



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

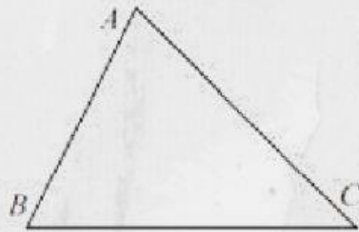


5. Jadi, garis AD adalah garis tinggi segitiga pada sisi BC

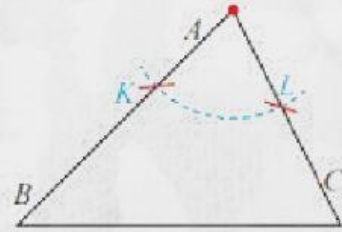


Ayo Mengamati!

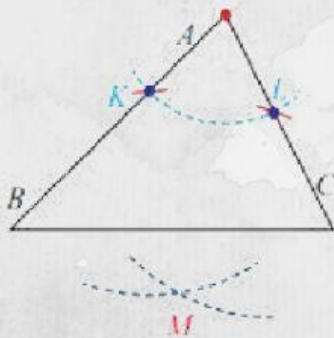
B. Melukis Garis Bagi pada Segitiga



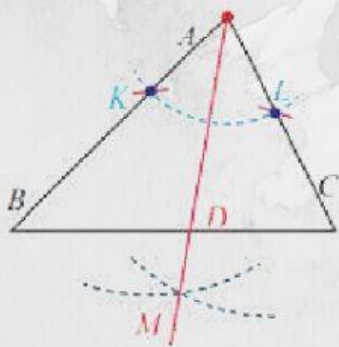
1. Gambarlah segitiga ABC sembarang



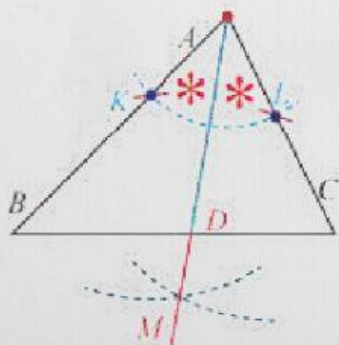
2. Buatlah busur dari titik sebagai titik pusat sehingga busur tersebut memotong garis AB di titik K dan garis AC di titik L



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

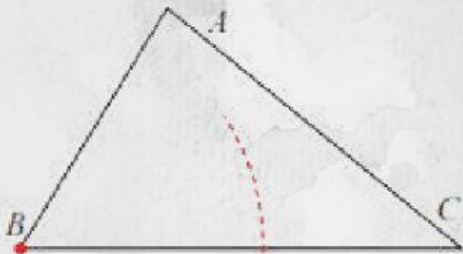


Ayo Mengamati!

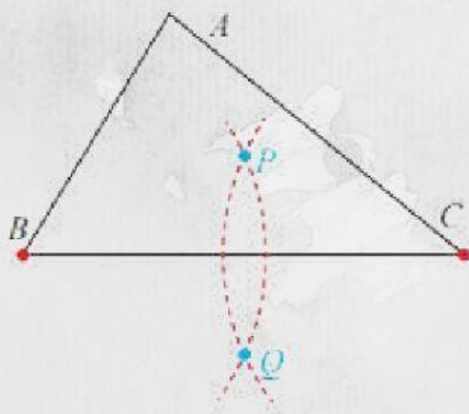
C. Melukis Garis Sumbu pada Segitiga



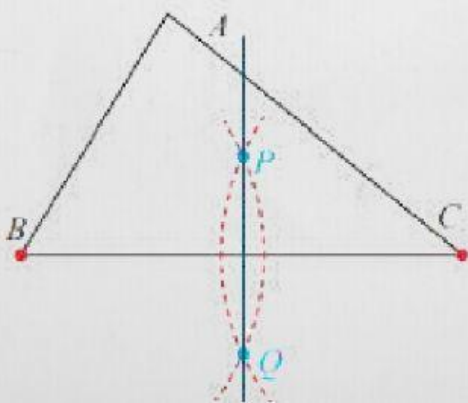
1. Gambarlah segitiga ABC sembarang



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

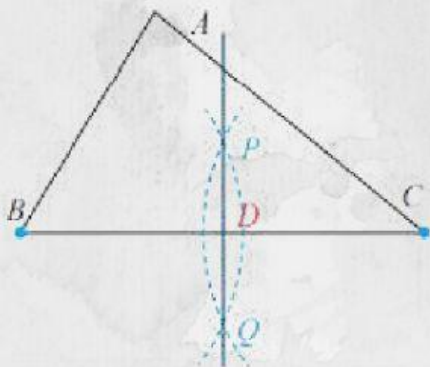


Ayo Mengamati!

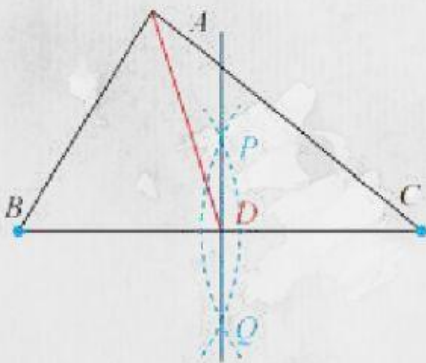
D. Melukis Garis Berat pada Segitiga



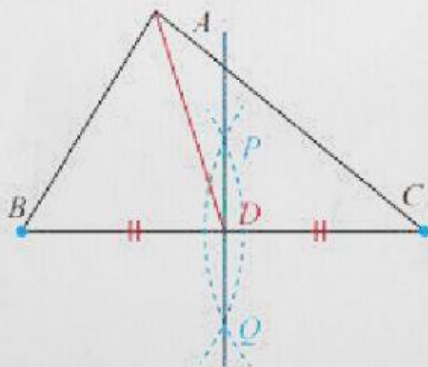
1. Gambarlah segitiga ABC sembarang



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



3. Hubungkan titik A dengan titik D



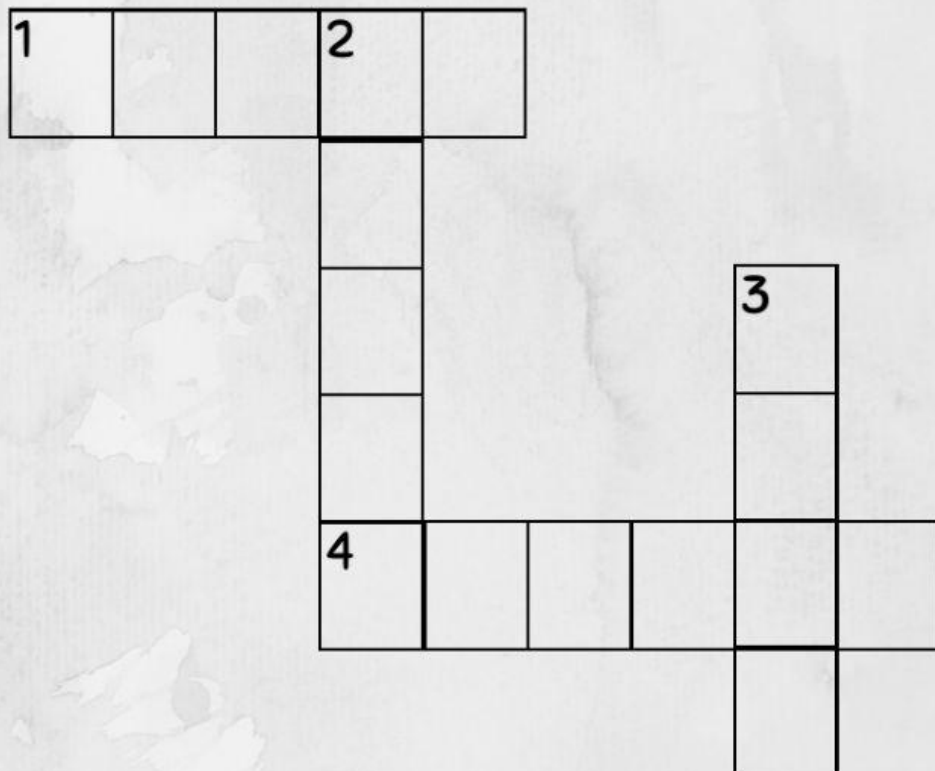
4. Garis AD merupakan garis berat, sehingga panjang $BD = DC$



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.

