**KESEBANGUNAN SEGITIGA**

DEFINISI

Dua segitiga dan disebut saling sebangun dengan lambang Jika :

(i) Ada korespondensi satu-satu diantaran titik- titiknya, dalam hal ini A dengan A’B’ dengan B’, C dengan C’.

(ii) sudut A $≅$. Sudut A’ , sudut B $≅ sudut B^{'}, dan sudut C ≅sudut C'$(sudut-sudut bersesuaian saling kongruen)

(iii) AB/A’B’= BC/B’C’=CA/C’A’ (panjang sisi-sisi bersesuaian sebanding).

TEOREMA

1. Dua segitiga yang kongruen akan sebangun.

2. Untuk dua segitiga yang berkorespondensi, jika panjang ketiga pasang sisi bersesuaian sebanding maka kedua segitiga saling sebangun.

3. Untuk dua segitiga yang berkorespondensi, jika dua pasang sudut bersesuaian sepasang-sepasang kongruen, maka kedua segitiga saling sebangun.

4. Untuk dua segitiga ABC dan A’B’C’ jika = dan AB/A’B’ =BC=B’C’ dan sudut B $≅$’ sudut B’ maka kedua segitiga sebangun.

5. Garis m memotong sisi AB dan sisi AC dari ABC berturut-turut di D dan E. Garis m akan sejajar BC jika dan hanya jika . AD/DB= AE/EC

6. Ketiga garis berat sebuah segitiga setitik.