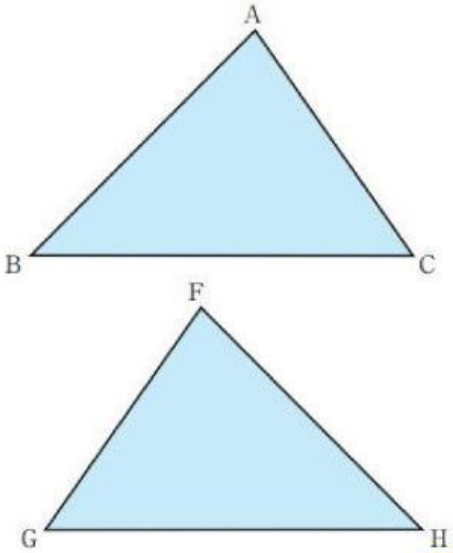


BAB 4

Kekongruenan dan Sudut dari Bangun Datar

LIVEWORKSHEETS

Ayo Amati

Coba kalian amati gambar berikut. Menurut kalian apa itu kongruen?

Apa, ya?

Apakah kamu tahu apa yang dimaksud dengan kongruen?

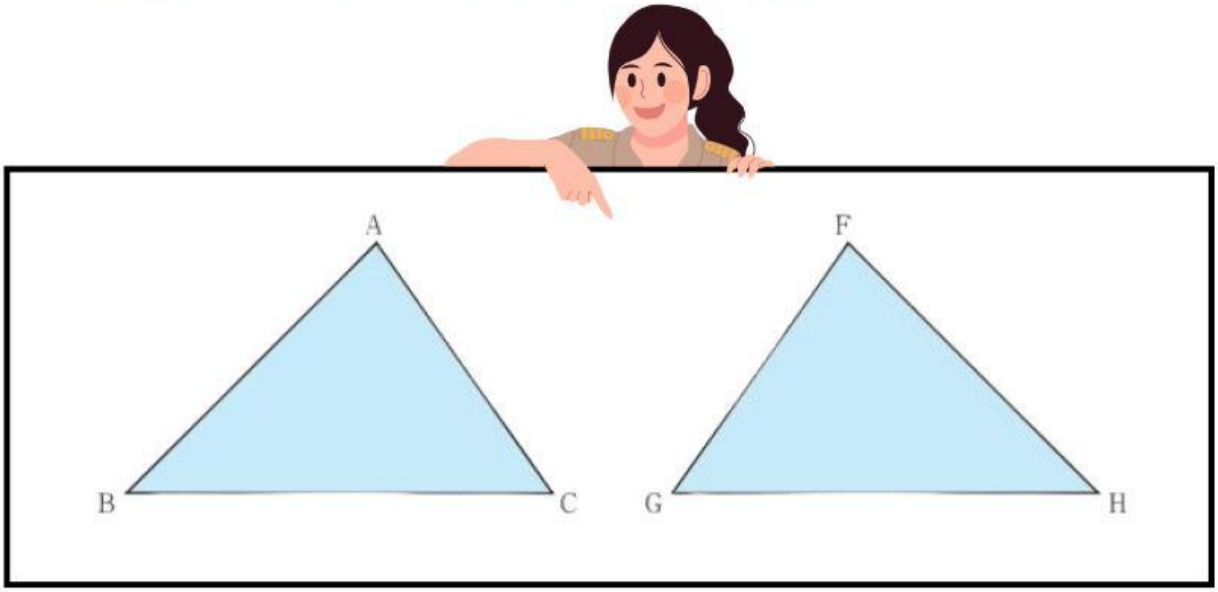
Kongruen adalah keadaan dimana dua bangun datar memiliki ukuran yang sama dan dikatakan sebangun.

Dua bangun datar dikatakan kongruen jika kedua bangun datar tersebut tepat berimpit saat bangun yang satu diletakkan di atas bangun yang lain.

Untuk lebih jelasnya, ayo perhatikan contoh di halaman berikutnya!

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar berikut!
Segitiga ABC dibawah ini simetris dengan segitiga FGH.



Pada segitiga ABC dan segitiga FGH di atas, tedapat sisi dan sudut yang bersesuaian.

Sisi-sisi yang bersesuaian:
- Sisi AB dengan sisi FH
- Sisi BC dengan GH
- Sisi CA dengan GF

Sudut-sudut yang bersesuaian:
- Sudut A dengan F
- Sudut B dengan H
- Sudut C dengan G

Perlu Diingat!

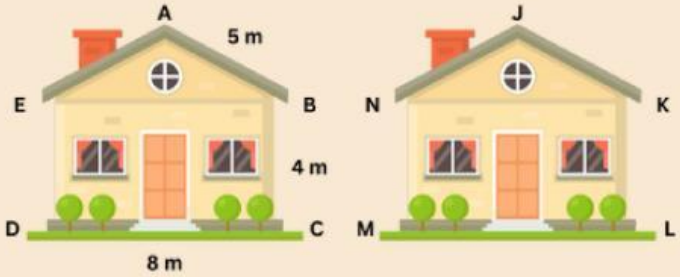
Dua bangun datar juga dikatakan kongruen jika kedua bangun tersebut tepat berimpit dengan kebalikannya. Dalam bangun yang kongruen berlaku:

1. Titik yang saling berimpit disebut titik yang bersesuaian.
2. Sisi yang saling berimpit disebut sisi yang bersesuaian.
3. Sudut yang saling berimpit disebut sudut yang bersesuaian

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berlatih!

Perhatikan gambar rumah tampak dari depan yang kongruen berikut ini!



Dari gambar tersebut, tentukanlah:

1. Sisi-sisi yang bersesuaian
2. Sudut-sudut yang bersesuaian
3. Panjang KJ, KL, dan LM

Diketahui

Ditanyakan

Penyelesaian

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS