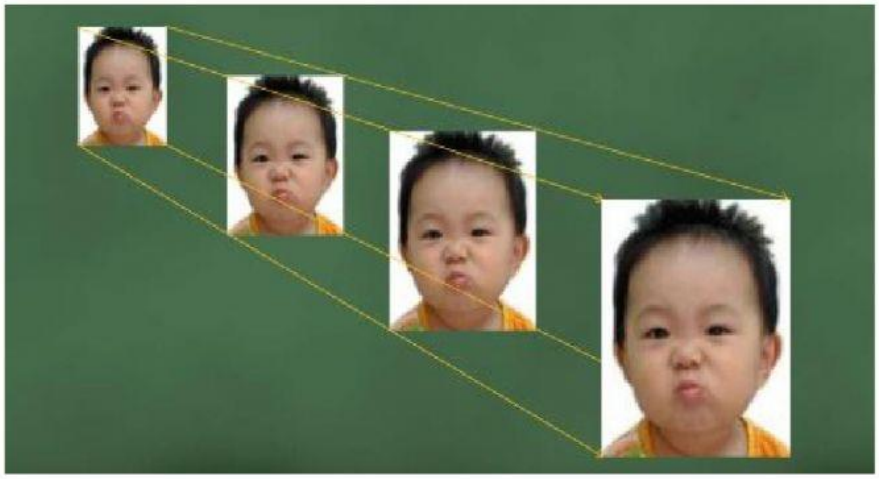
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK DILATASI
MATEMATIKA KELAS IX SEMESTER GANJIL



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menjelaskan transformasi suatu benda dengan dilatasi dengan baik secara mandiri

PENGERTIAN

Dilatasi (perbesaran/pengecilan atau perkalian) adalah suatu transformasi yang mengubah ukuran (memperbesar atau memperkecil) suatu bangun geometri, tetapi tidak mengubah bentuk bangun geometri itu.

Nilai suatu dilatasi ditentukan oleh titik pusat dilatasi dan faktor skalanya (faktor dilatasi).

SIFAT DILATASI

Dilatasi yang berpusat di titik asal O(0,0) dan di titik sebarang P (a,b) dengan masing-masing faktor skala k disimbolkan berturut-turut dengan [O,k] dan [P,k].

- Jika skala k >1, maka bangun akan diperbesar dan terletak searah dengan bangun semula terhadap pusat dilatasi .

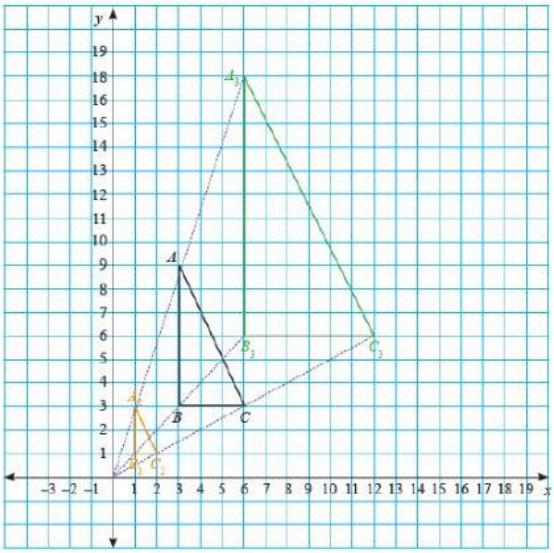
- Jika k = 1, mka bangun tidak mengalami perubahan ukuran dan letak.
  Jika 0 < k < 1, maka bangun akan diperkecil dan terletak searah dengan bangun semula terhada pusat dilatasi.

- Jika -1 < k < 1, maka bangun akan diperkecil dan terletak berlawanan dengan bangun semula terhada pusat dilatasi.

- Jika k< -1, maka bangun akan diperkecil dan terletak berlawanan dengan bangun semula terhada pusat dilatasi.

LIVEWORKSHEETS

😍 **Yuk kita mencoba!!!**



Untuk mengisi koordinat titik sudut pada segitiga ABC silahkan tarik garis dengan pasangan yang tepat!

A = (...,...)	(6, 3)
B = (...,...)	(3, 9)
C = (...,...)	(3, 3)

Dengan pusat dilatasi adalah titik (0,0) maka diperoleh:

OA_1 = ... x OA

OB_1 = ... x OB

OC_1 = ... x OC

Faktor skala = ...

😍

OA_2 = ... x OA

OB_2 = ... x OB

OC_2 = ... x OC

Faktor skala = ...

Buatlah kesimpulanmu! 👇

Latihan! 👇

Selamat Belajar dan Jangan lupa Bahagia yaa... 😎😎😎

LIVEWORKSHEETS