



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
( LKPD )  
MATEMATIKA**

# **TRANSLASI dan DILATASI**

**KELAS 9**



ISILAH IDENTITAS ANDA

**NAMA** :



**KELAS** :

**NO. ABSEN** :

SIMAK VIDEO BERIKUT



**PILIHAN GANDA :**

**PILIH LAH JAWABAN YANG BENAR, DENGAN MEMILIH A,B,C ATAU D**

Tentukanlah bayangan titik  $A(3,-4)$  jika digeser oleh  $T(-3,9)$  ...

- A.  $A'(0,13)$
- B.  $A'(6,13)$
- C.  $A'(0,5)$
- D.  $A'(6,5)$

Tentukanlah bayangan titik  $B(-2,-13)$  jika digeser oleh  $T(3,-6)$ ...

- A.  $B'(5,7)$
- B.  $B'(1,-19)$
- C.  $B'(5,-7)$
- D.  $B'(1,19)$

Titik  $X(-8,4)$  didilatasi dengan  $[0, \frac{1}{4}]$  menghasilkan bayangan ...

- A.  $X'(1,2)$
- B.  $X'(-1,-2)$
- C.  $X'(2,-1)$
- D.  $X'(-2,1)$

Titik  $M'(8,-6)$  merupakan hasil dilatasi dari titik  $M(4,-3)$ . Maka faktor skala dilatasi tersebut jika pusatnya  $(0,0)$  adalah ...

- A. 3
- B. 2
- C. -2
- D. -3

## ISIAN SINGKAT DAN MENJODOHKAN

JAWABLAH PERTANYAAN DIBAWAH INI DENGAN SINGKAT DAN BENAR

JIKA TITIK P (1,2) DI TRANSLASIKAN OLEH T ( 2, 2 ) , MAKA BAYANGAN TITIK P1 ADALAH ....

JIKA TITIK D (-1,2) DIDILATASIKAN DENGAN FAKTOR SKALA K=-2 , MAKA BAYANGAN D1 ADALAH ...

Pasangkan dengan jawaban yang benar

Bayangan dari Titik (1,2) yang ditranslasikan oleh T ( 1, -3 ) adalah ....

(4, - 3 )

Jika titik ( 1,2) Didilatasikan dengan faktor skala k = 2 bayangannya adalah ...

( -3, 4 )

Jika titik (8, - 6) didilatasikan dengan factor skala ,  $k = \frac{1}{2}$  , diperoleh bayangannya adalah...

(2, - 1 )

Bayangan titik (0,2) adalah hasil translasi T ( 3, - 2 ) , maka titik asalnya adalah ...

(2, 4 )

**Jika sudah selesai kalian bisa klik  
FINISH dan Pilih VIA EMAIL agar nilai  
kalian dapat dicek oleh guru dengan  
email guru :  
[tantriyuniarsih86@guru.smp.belajar.id](mailto:tantriyuniarsih86@guru.smp.belajar.id)**

