



TRANSFORMASI GEOMETRI

TRANSLASI



9

NAMA :

NO.
ABSEN :

A. Tariklah garis yang sesuai antara pernyataan pada kolom kiri dengan kolom kanan!

Pengertian Translasi

Posisi awal benda atau bangun sebelum mengalami translasi/pergeseran

Posisi akhir benda atau bangun setelah mengalami translasi/pergeseran

Bayangan

Pergeseran suatu titik sepanjang garis lurus dengan arah dan jarak tertentu

Objek/titik awal



TRANSFORMASI GEOMETRI

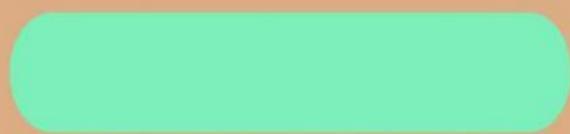
TRANSLASI



9

B. Geserlah pernyataan yang tepat pada kotak biru ke kotak hijau!

SIFAT TRANSLASI



Bangun yang ditranslasikan tidak mengalami perubahan ukuran

Panjang dan lebar bangun yang ditranslasikan mengalami perubahan ukuran

Bangun yang ditranslasikan mengalami perubahan posisi

Luas bangun yang ditranslasikan tidak mengalami perubahan ukuran

Luas bangun yang ditranslasikan mengalami perubahan ukuran

Bangun yang ditranslasikan tidak mengalami perubahan bentuk

Bangun yang ditranslasikan tidak mengalami perubahan posisi

TRANSFORMASI GEOMETRI

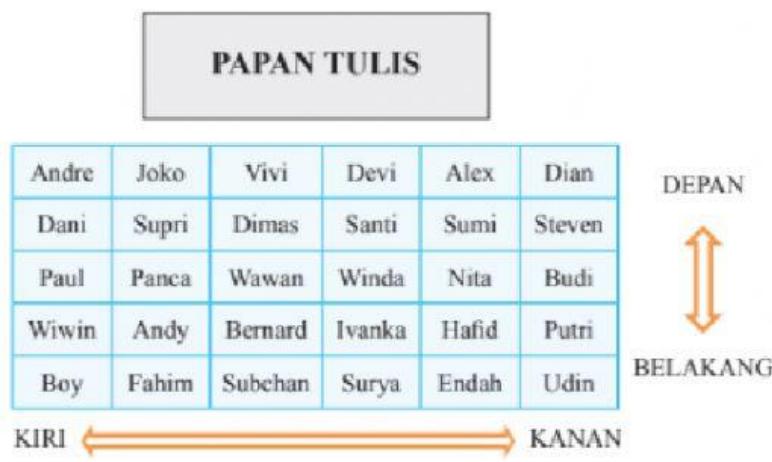
TRANSLASI



9

C. Geserlah pernyataan yang tepat pada kotak biru ke kotak hijau!

Perhatikan denah berikut!



Perhatikan denah susunan tempat duduk kelas 9A SMP Ceria di atas pada minggu lalu. Pada minggu lalu Wawan duduk pada posisi nomor 3 dari depan dan lajur ke-3 dari kiri. Pada minggu ini Wawan berpindah pada bangku yang ditempati oleh Putri. Sedangkan Putri berpindah pada bangku yang ditempati oleh Winda, kemudian Winda berpindah pada bangku paling kiri belakang dan Boy menempati bangku yang diisi oleh Wawan pada minggu lalu. Jika pergeseran (translasi) posisi tempat duduk bernilai positif jika bergeser ke depan dan ke kanan serta bernilai negatif jika bergeser ke belakang dan ke kiri, maka pasangan bilangan translasi yang benar yang menunjukkan perpindahan posisi tempat duduk yaitu

JAWABAN

Wawan (3, 1)

Winda (-3, 2)

Putri (-1, 2)

Boy (2, 2)



TRANSFORMASI GEOMETRI

TRANSLASI



9

D. Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

Sebuah pesawat tempur berada pada koordinat $(-5, 8)$. Pesawat tempur tersebut diperintahkan untuk bergerak ke arah timur 3 satuan kemudian ke arah selatan 5 satuan menuju titik p. Dari titik p, pesawat tempur diminta untuk kembali ke markas yang berada pada koordinat $O(0,0)$. Arah yang harus di tempuh oleh pesawat tempur tersebut untuk bergerak dari titik p menuju ke markas yaitu

...

satuan ke arah

...

dan

...

satuan ke arah

...

E. Lengkapilah tabel berikut dengan benar/salah!

Sebuah meja berbentuk persegi dengan luas 4 m^2 telah dipindahkan dari posisi awalnya. Pada meja tersebut terdapat vas bunga yang berada tepat di tengah-tengah meja. Jika ditulis dalam koordinat kartesius posisi vas bunga setelah meja dipindahkan sejauh 13 meter ke kanan dan 2 meter ke bawah berada di titik $(18, 0)$. Tentukanlah pernyataan berikut dengan menggunakan benar atau salah.

Salah satu kaki meja sebelum meja dipindahkan berada di $(4, 3)$

...

Posisi awal vas bunga berada di $(5, 2)$

...

Salah satu kaki meja setelah meja dipindahkan berada di $(19, -2)$

...

Salah satu kaki meja setelah meja dipindahkan berada di $(19, -2)$

...