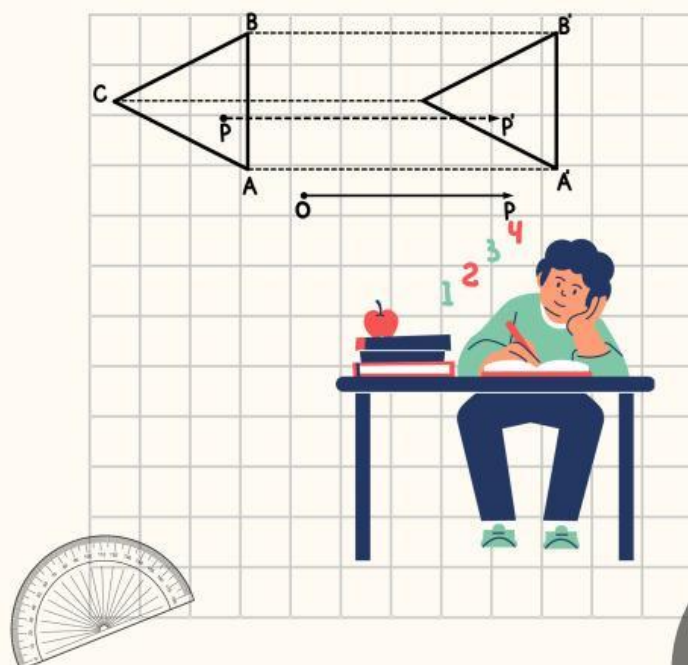


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Transformasi Geometri (Translasi)



Untuk
SMP/ MTs
Kelas VII
Semester 2

Kelompok :
Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

A. Petunjuk Bagi Peserta Didik

Agar peserta didik berhasil menguasai dan memahami materi dalam LKPD ini, lalu memperoleh hasil yang maksimal, maka bacalah dengan cermat dan ikuti petunjuk berikut dengan baik, antara lain:

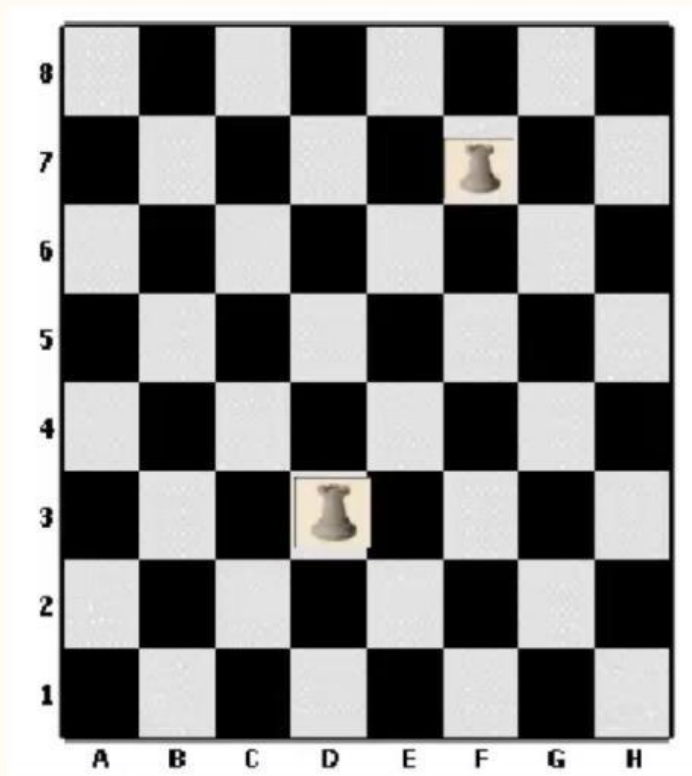
1. Bacalah doa terlebih dahulu sesuai dengan keyakinanmu, agar diberikan kemudahan dalam mempelajari materi ini.
2. Bacalah dan pahami materi ini dengan seksama, sehingga isi materi ini dapat diserap dengan baik.
3. Bertanyalah pada guru apabila terdapat materi yang kurang jelas.
4. Kerjakan lembar kegiatan peserta didik yang sudah disediakan dengan sungguh-sungguh.
5. Kerjakan setiap latihan soal untuk mengetahui seberapa besar pemahaman yang telah dimiliki terhadap materi-materi yang dibahas pada setiap kegiatan belajar.

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Kegiatan 1

Perhatikan papan catur di bawah ini!



1. Untuk menggerakkan benteng lakukan dua langkah saja dan langkah pertama tidak boleh naik atau turun.
 - a. Dari benteng 3D menuju 7F bergerak langkah ke dan langkah ke
 - b. Dari benteng 7F menuju 3D bergerak..... langkah ke dan langkah ke

Jika pergerakan benteng kita sebut translasi, maka menurut kamu apa itu translasi?

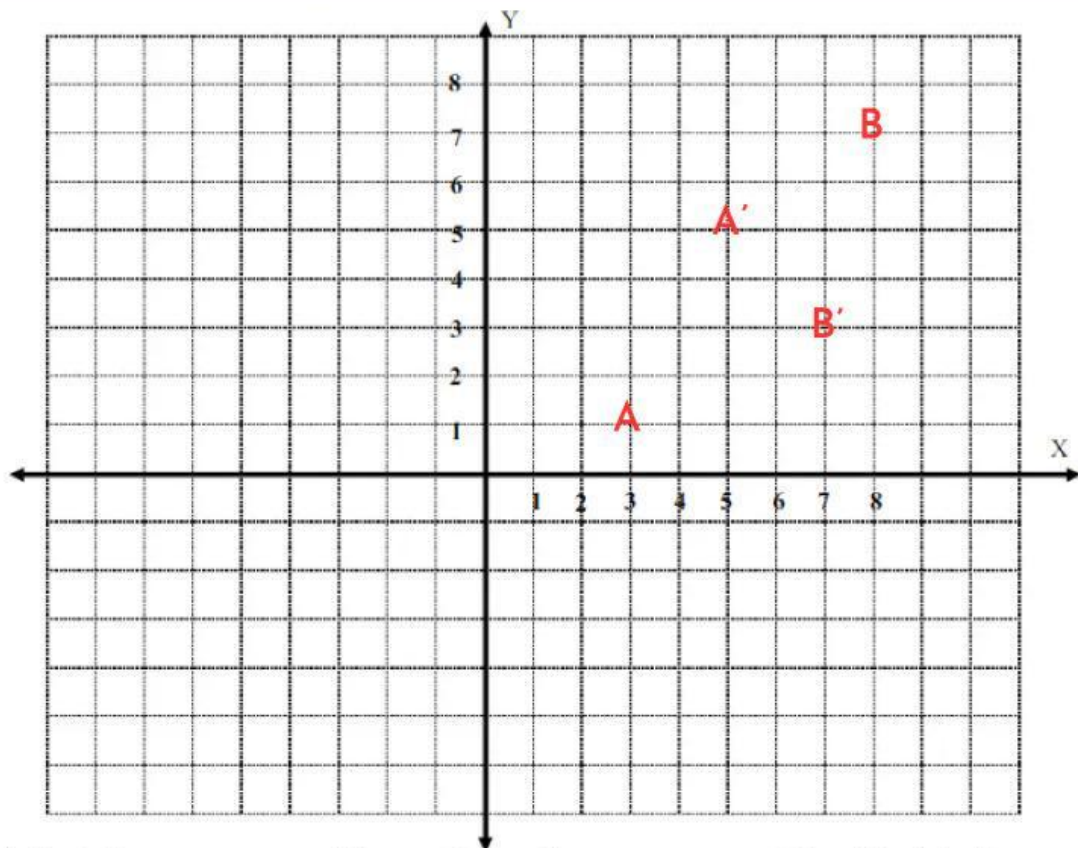
Selamat Mengerjakan !

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Kegiatan 1

Perhatikan bidang koordinat kartesius di bawah ini!



1. Untuk menggerakkan titik A maupun titik B lakukan dua langkah saja dan langkah pertama tidak boleh naik atau turun.
 - a. Dari titik A (....,) menuju titik A' (....,) bergerak ke kanan langkah dan naik langkah
 - b. Dari titik B (....,) menuju titik B' (....,) bergerak ke kiri langkah dan turun langkah



Perhatikan data dalam tabel berikut!

Isikan data yang kamu peroleh ke dalam tabel dengan memperhatikan titik awal, faktor translasi, atau titik akhirnya!

Titik awal	Faktor Translasinya/pergerakan				Titik akhir
	Kanan	Kiri	Atas	Bawah	
$(-1,1)$	3	-	1	-	$(2,2)$
$(4,1)$	-	2	-	2	$(2,-1)$
$(0,0)$					$(4,3)$
$(6,4)$		4	2		$(\dots, \dots)$

Dari data tersebut maka dapat disimpulkan bahwa: jika sebuah titik $A(x, y)$ dengan menggeser x sejauh a dan menggeser y sejauh b , sedemikian diperoleh titik $A'(\dots, \dots)$

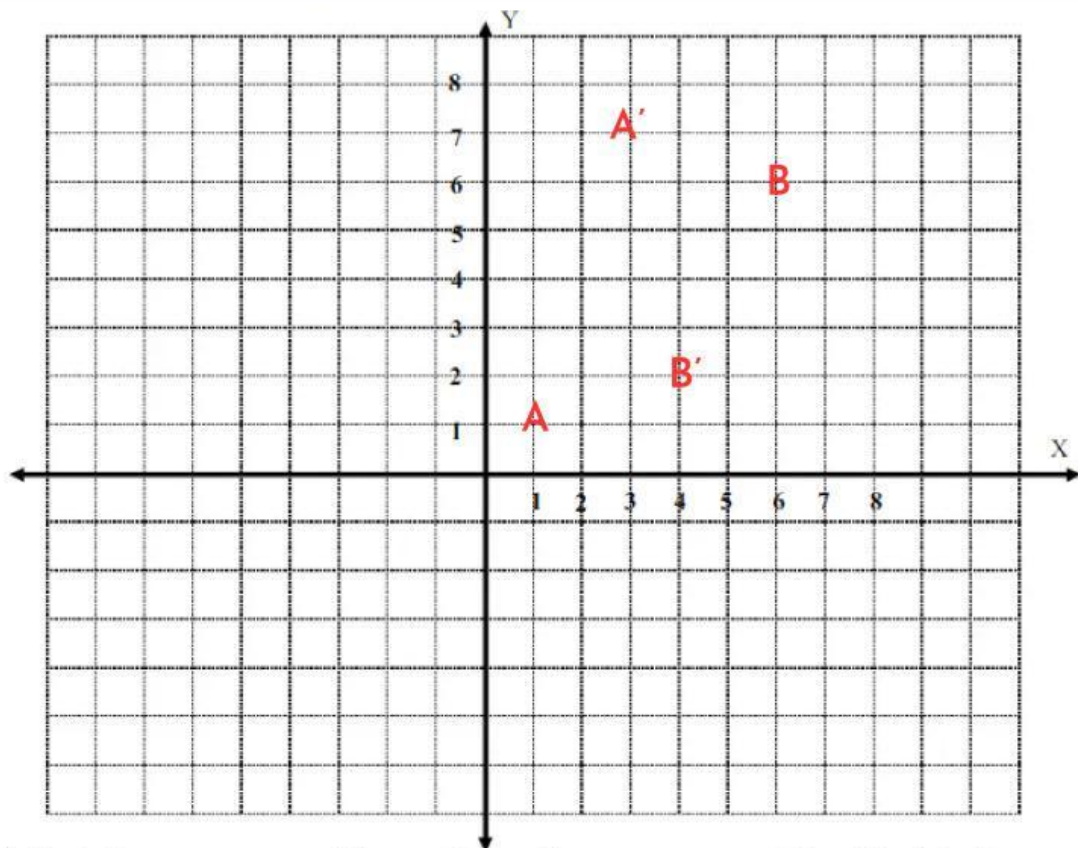
Selamat Mengerjakan !

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Kegiatan 1

Perhatikan bidang koordinat kartesius di bawah ini!



1. Untuk menggerakkan titik A maupun titik B lakukan dua langkah saja dan langkah pertama tidak boleh naik atau turun.
 - a. Dari titik A (.....,) menuju titik A' (.....,) bergerak ke kanan langkah dan naik langkah
 - b. Dari titik B (.....,) menuju titik B' (.....,) bergerak ke kiri langkah dan turun langkah



Perhatikan data dalam tabel berikut!

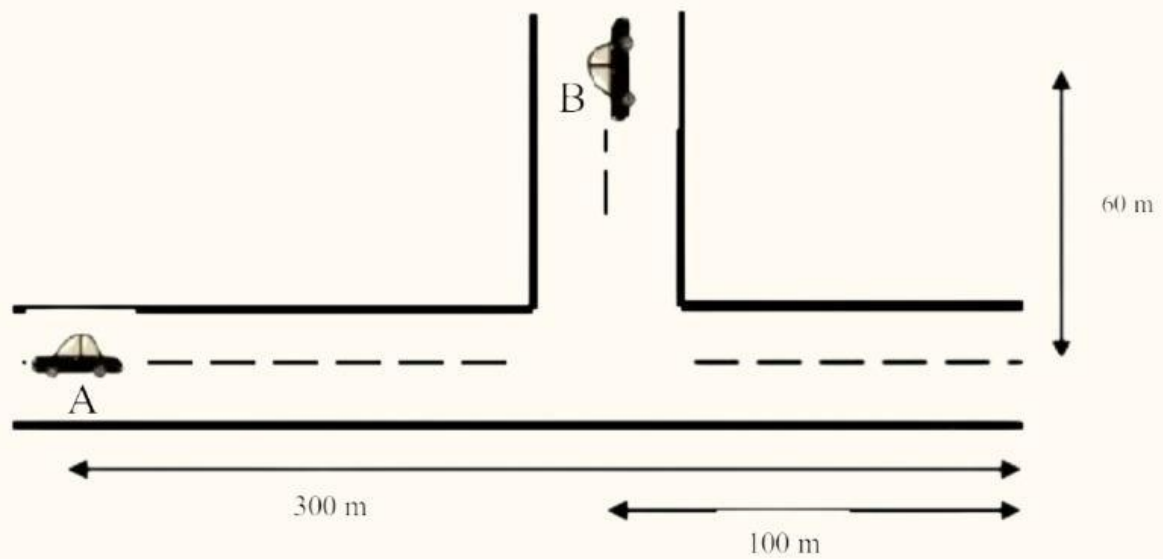
Isikan data yang kamu peroleh ke dalam tabel dengan memperhatikan titik awal, faktor translasi, atau titik akhirnya!

Titik Awal	Faktor Translasinya/pergerakan				Titik Akhir
	Kanan	Kiri	Atas	Bawah	

Dari data tersebut maka dapat disimpulkan bahwa: jika sebuah titik $A(x, y)$ dengan menggeser x sejauh a dan menggeser y sejauh b , sedemikian diperoleh titik $A'(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$

Perhatikan pernyataan berikut!

Suatu hari keluarga Somad ingin berlibur ke pantai, tapi di jalan mobil mereka mogok, pada gambar di tunjukkan dengan titik A. Mereka ingin membawa mobil mereka ke bengkel di titik B, untuk membawanya memerlukan sebuah mobil derek dengan biaya seribu rupiah per meternya.



Pergerakan dari titik A ke titik B menunjukkan sebuah translasi, berapa faktor translasinya dan berapa biaya yang dibutuhkan Somad untuk membawa mobilnya ke bengkel?

Selamat Mengerjakan !