PPG prajabatan

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika – Translasi
Fase D



VENUS

Kelas :

Nama Anggota :

1.

2.

3.

4.

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menganalisis sifat translasi (C4)
2. Peserta didik dapat mengevaluasi keefektifan penggunaan translasi dalam menyelesaikan masalah. (C5)

Petunjuk

1.Perhatikan setiap instruksi dan kerjakan dengan seksama setiap permasalahan yang tertera di LKPD

2.Lakukan diskusi bersama teman kelompok terkait permasalahan di LKPD ini !
3.Silahkan gunakan sumber belajar yang sudah disediakan untuk memudahkan kalian menjawab permasalahan di LKPD ini.

4.Kumpulkan LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan !
5.Buat kesimpulan dan sampaikan hasil diskusi kalian di depan kelas !
6.Alokasi waktu mengerjakan LKPD adalah 60 menit !

Tutorial Geogebra

LIVEWORKSHEETS

Ayo Membaca

Pasar Bandeng

Pasar Bandeng adalah tradisi tahunan yang diadakan di Gresik menjelang Hari Raya Idul Fitri. Tradisi ini dimulai Sunan Giri untuk meningkatkan perekonomian masyarakat melalui budidaya ikan bandeng. Pasar ini tidak hanya menjadi tempat jual beli ikan bandeng, tetapi juga menjadi ajang kontes ikan bandeng terbesar, di mana ikan dengan ukuran terbesar akan dilelang dengan harga tinggi. Pasar Bandeng biasanya berlangsung di sepanjang jalan utama pasar baru Gresik dan menarik pengunjung dari berbagai daerah.

Malam Selawe

Malam Selawe adalah tradisi yang dilaksanakan pada malam ke-25 Ramadhan di Gresik. Tradisi ini dimulai oleh Sunan Giri untuk mengajak masyarakat beriktikaf dan mencari malam Lailatul Qadar. Pada malam ini, banyak peziarah yang datang ke makam Sunan Giri untuk berdoa dan berziarah. Selain itu, Malam Selawe juga dimeriahkan dengan pasar malam dadakan yang menjual berbagai macam barang dan makanan, hal ini tentu menciptakan suasana yang meriah dan penuh semangat.

Festival Damar Kurung

Festival Damar Kurung adalah perayaan budaya yang menampilkan lampion khas Gresik yang dikenal sebagai damar kurung. Biasanya, masyarakat menggantungkan lentera damar kurung di depan rumahnya untuk menyambut malam lailatul qadar. Lampion ini dihiasi dengan gambar-gambar yang menceritakan kehidupan sehari-hari masyarakat Gresik, termasuk tradisi keagamaan dan kegiatan pesisir. Festival ini biasanya diadakan pada bulan Ramadhan tepatnya di minggu kedua dan menjadi ajang untuk melestarikan seni dan budaya lokal. Selain menampilkan damar kurung juga terdapat berbagai rangkaian acara untuk memeriahkan acara ini seperti, kesenian pencak macan, parade kostum karnaval, pemutaran video dokumenter pelukis damar kurung, dan lain-lain.

Siapakah nama asli dua wali dari Wali Songo yang dikenal dengan sunan Gresik dan sunan Griri. Yang masing-masing berperan penting dalam penyebaran Islam di Gresik dan mendirikan kerajaan Giri Kedaton?.....



LIVEWORKSHEETS

Tantangan 1

Part 1

Ramadhan tahun 2025 ini diperkirakan jatuh pada tanggal Sabtu 1 Maret 2025. Ibu khusnul pemilik toko oleh – oleh Pudak Roso Utomo yang beralamatkan di Jalan Sindujoyo merekrut sopir baru karena sopir yang lama pindah keluar kota. Bu khusnul berencana mengikuti acara besar yang biasa dilakukan di Gresik kota tercinta ini. Sebagai informasi bu Khusnul sudah memboking stand untuk acara festifal Damar Kurung yang rencananya akan dilakukan di Alun – alun Kota Gresik selama 3 hari di minggu ke tiga ramadhan mulai 18 maret hingga 20 maret. Sebagai tugas pertama even ini, sopir akan mendapatkan perintah dari bu kusnul untuk membawa mobil nya dari outlet (titik awal (0,0)) ke alun – alun jika di lihat dari maps menempuh perjalanan kearah kanan sejauh 1 km berhenti di pintu masuk gang 5 jl Nyi Ageng selanjutnya kearah bawah sejauh 1 km.

Part 2

Tidak hanya di acara festival Damar Kurung saja, Pudak Roso Utomo juga akan mengikuti acara malam selawe yang puncaknya di tanggal 25 maret, tetapi penjual di persilahkan untuk mulai berjualan sejak 21 hingga 26 maret. Mereka mendapat tempat untuk berjualan di sepanjang Jalan Sunan Giri hingga ke area sekitar makam Sunan Giri. Jarak yang ditempuh mobil bu Khusnul dari alun – alun ke sunan giri sejauh 1 km ke kiri dan 3 km ke bawah.

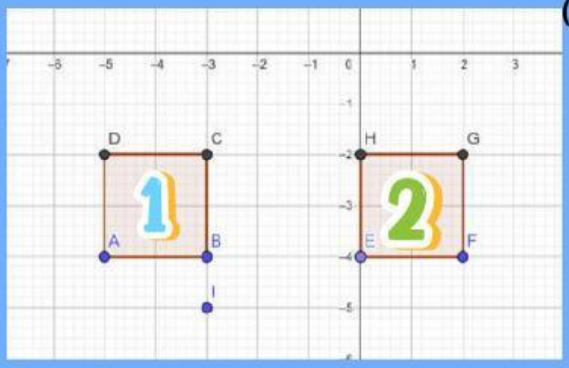
Part 3

Yang terakhir rencananya mereka juga akan langsung membuka stand di acara pasar bandeng setelah selesai di acara malam selawe. Lokasi pasar Bandeng ada di pasar Gresik berlangsung dari 27 hingga 29 Maret. Kali ini Lokasi terakhir jika dilihat pada koordinat cartesius terletak pada (2,1). Ayo bantu sopir bu Khusnul membuat rute peta perjalanan dengan menentuan letak masing masing tempat yang dikunjungi bu Khusnul dengan menggunakan koordinat cartesius. Untuk memudahkannya kamu bisa menggunakan media geogebra. Jangan lupa untuk menyimpan foto setiap part nya untuk dikirim ke guru kalian ya.

Tantangan	Titik Asal (x,y)	Vektor translasi $\begin{bmatrix} Kanan/kiri \\ atas/bawah \end{bmatrix}$	Titik hasil translasi (x,y)
Part 1	Outlet (…,…)	$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	Alun - alun (…,…)
Part 2	Alun - alun (…,…)	$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	Sunan Giri (…,…)
Part 3	Sunan Giri (…,…)	$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	Pasar Baru Gresik (…,…)

LIVEWORKSHEETS

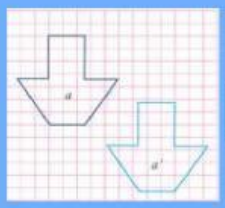
Tantangan 2



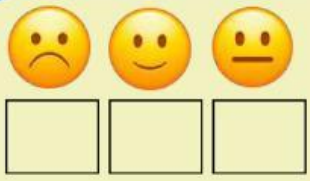
Karena terjadi kebocoran genting, meja 1 di samping (dilihat dari atas) digeser dari posisi semula sejauh $\begin{bmatrix}4\\2\end{bmatrix}$ Tentukan koordinat hasil translasinya, kirimkan fotonya pada gurumu.

Titik Asal	Vektor translasi	Titik hasil translasi
A (…,…)	$\begin{bmatrix}\square\\\square\end{bmatrix}$	A' (…,…)
B (…,…)		B' (…,…)
C (…,…)		C'(…,…)
D (…,…)		D'(…,…)

Setelah memindahkan meja 1, Doni diminta memindahkan sekardus buku di titik I ke sembarang meja untuk sementara yang nantinya akan dikembalikan lagi ke posisi awal setelah membersihkan lantai. Doni memilih meja 1, Evaluasilah keefektifannya, Jika efektif berikan alasanmu, jika tidak berikan saran terbaik mu !



Analisislah sifat translasi dilihat dari	Jawaban
Posisi	.....
Bentuk	.....
Ukuran	.....
Arah bangun	.....
Sudut yang bersesuaian	.....
Garis yang bersesuaian	.....



Bagian mana yang menurutmu sulit ?

.....

Apa yang kamu inginkan di pembelajaran berikutnya ?

.....



KALIAN HEBAT

LIVEWORKSHEETS