

E-LEMBAR KERJA MURID MATEMATIKA



Transformasi Geometri: Translasi

Tujuan kegiatan: Menerapkan translasi untuk membuat desain batik motif Mega Mendung pada Scratch dengan program sederhana





Kelas :	
Grup :	
Anggota Grup:	
	~
	JO 0
	107
	4



Tujuan

Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik dapat:

 Menerapkan translasi untuk membuat desain batik motif Mega Mendung di Scratch dengan program sederhana

Deskripsi kegiatan

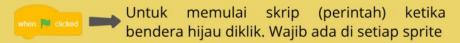
Dalam aktivitas ini, kalian akan diminta untuk membuat program sederhana dalam rangka mendesain batik bermotif mega mendung dengan menggunakan konsep translasi. Di dalam arena Scratch yang akan kalian buka, sudah terdapat 12 motif Mega Mendung (sprite) yang beberapa diantaranya masih terletak di posisi (koordinat) yang sama. Tugas kalian adalah membuat program untuk setiap motif Mega Mendung agar berpindah posisi sehingga jarak antara satu motif dengan motif di sebelahnya (jika ada) menjadi 120 satuan, dan jarak antara satu motif dengan motif di atas atau di bawahnya (jika ada) juga 120 satuan. Perhatikan, sprite "A1, A6, A8, A11" harus terletak pada posisi semula. Satu baris terdiri dari empat sprite motif mega mendung dan satu kolom terdiri dari tiga sprite motif mega mendung.

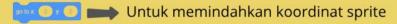
Langkah Kerja

(1 Akses link scratch yang tersedia: Klik disini



2 Berikut blok yang digunakan dalam penyusunan program.





3 Sebelum membuat program, isilah tabel berikut sehingga kalian memiliki gambaran terkait koordinat tujuan masingmasing sprite dalam program.



LKPD

Kode sprite	Koordinat awal	Proses Transformasi	Koordinat akhir	Besaran pergeseran sprite
A1	(-180,120)	Translasi	(-180,120)	(0,0)
A2	(100,120)	Trunsius:	(-60,120)	(120,0)
А3		Translasi	(60,0)	
A4	(180,0)		(180,120)	(0,120)
A5				
A6	(-60,0)		(-60,120)	
A7				(120,0)
A8	(180,0)		(180,0)	
A9			(-180,-120)	
A10				
A11	(60,-120)		(60,-120)	
A12	-			

- 4 Setelah selesai mengisi tabel, lanjutkan dengan membuat program. Masukkan link scratch untuk desain batik yang sudah kalian buat disini:
- 5 Buat penjelasan berupa dokumen refleksi tertulis dalam file dengan format word atau video demonstrasi singkat terkait rangkuman dari apa yang sudah kalian lakukan. Upload file atau video kalian ke google drive. Masukkan link google drive disini: