Transformasi Geometri
dalam Kehidupan Sehari-hari

Nama : _____

Kelas : _____

Cerita Masalah

Pak Budi ingin membangun sebuah rumah di atas sebidang tanah. Desain awal rumahnya seperti gambar di samping, dengan titik-titik koordinat sebagai berikut:

- Atap : A (5, -4), B (8, 0), C (5, 4)
- Dinding : D (4, 5), E (4, 5) F (0, 1), G (4, 1)
- Jendela : H (-8, 4), I (-8, 2), J(-6, 2), K(-6, 4)
- Pintu : L(7, -5), M(5, -5), N(5, -8), O(7, -8)

Bantulah Pak Budi menentukan transformasi yang tepat agar rumahnya tampak lebih menarik!



Desain Awal Miniatur

Informasi Rumah

No.	Gambar	Titik Awal	Transformasi	Titik Setelah Transformasi
1.		A(5, -4), B(8, 0), C(5, 4)	Rotasi	
2.		D(4, 5), E(4, 5), F(0, 1), G(4, 1)	Refleksi	
3.		H(-8, 4), I(-8, 2), J(-6, 2), K(-6, 4)	Refleksi	
4.		L(7, -5), M(5, -5), N(5, -8), O(7, -8)	Dilatasi	

Kesimpulan

Hubungkan istilah transformasi geometri dengan maknanya yang tepat!

Rotasi	Perpindahan setiap titik sejauh dan arah yang sama.
Refleksi	Pencerminan terhadap suatu garis/sumbu.
Dilatasi	Pembesaran atau pengecilan ukuran.
Translasi	Pergeseran pada bidang koordinat.

LIVEWORKSHEETS