# 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