



LKPD

Matematika Tingkat Lanjut

Proyek Pemodelan Transformasi Geometri di Aplikasi Geogebra



Nama:

Kelompok:



Tujuan Pembelajaran

- Memahami dan menerapkan jenis-jenis transformasi geometri (translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi).
- Menggunakan aplikasi Geogebra untuk membuat dan memvisualisasikan transformasi geometri.
- Memproduksi karya digital yang mencerminkan penerapan konsep transformasi geometri.



Petunjuk Kerja

- Bekerjalah dalam kelompok
- Buka Geogebra di web browser atau klik tautan <https://www.geogebra.org/classic>
- Buat pemodelan transformasi geometri pada aplikasi Geogebra (Video tutorial pada tautan <https://youtu.be/5xWabo2ZxNw>)
- Buatlah semenarik mungkin sesuai kreativitas.
- Rekam layar animasi hasil pemodelan transformasi geometri yang telah dibuat
- Simpan hasil kerja Anda di format file Geogebra (*.ggb) dan siapkan untuk dipresentasikan.
- Jawab pertanyaan refleksi terkait kegiatan proyek.



Presentasi Hasil

Jenis Transformasi

Hasil Proyek

Translasi

Refleksi

Rotasi

Dilatasi



Penilaian Proyek

Hasil kerja Anda akan dinilai berdasarkan:

- Ketepatan penerapan transformasi geometri (translasi, refleksi, rotasi, dilatasi).
- Kreativitas dalam desain dan visualisasi hasil.
- Kerjasama kelompok dan kemampuan presentasi.



Refleksi Kegiatan

Jawablah pertanyaan berikut secara individu

- Apa kesulitan yang Anda alami saat menggunakan Geogebra untuk transformasi geometri?

- Apa manfaat mempelajari transformasi geometri menggunakan aplikasi digital?

- Bagaimana transformasi geometri diterapkan dalam bidang seperti desain grafis atau arsitektur?



Penilaian Diri

Jawablah pertanyaan berikut secara individu

- Saya aktif berpartisipasi dalam diskusi kelompok.

- Saya memahami langkah-langkah transformasi geometri.

- Saya dapat menggunakan aplikasi Geogebra dengan baik.

- Saya menyelesaikan tugas sesuai dengan tanggung jawab saya dalam kelompok.

- Saya membantu anggota kelompok yang mengalami kesulitan.