



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.

LKPD

PROYEK PEMODELAN TRANSFORMASI GEOMETRI DI APLIKASI GEOGEBRA



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.