

LEMBAR KERJA SISWA

TRANSFORMASI

KELAS XI



NAMA :

KELAS :

EMAIL :

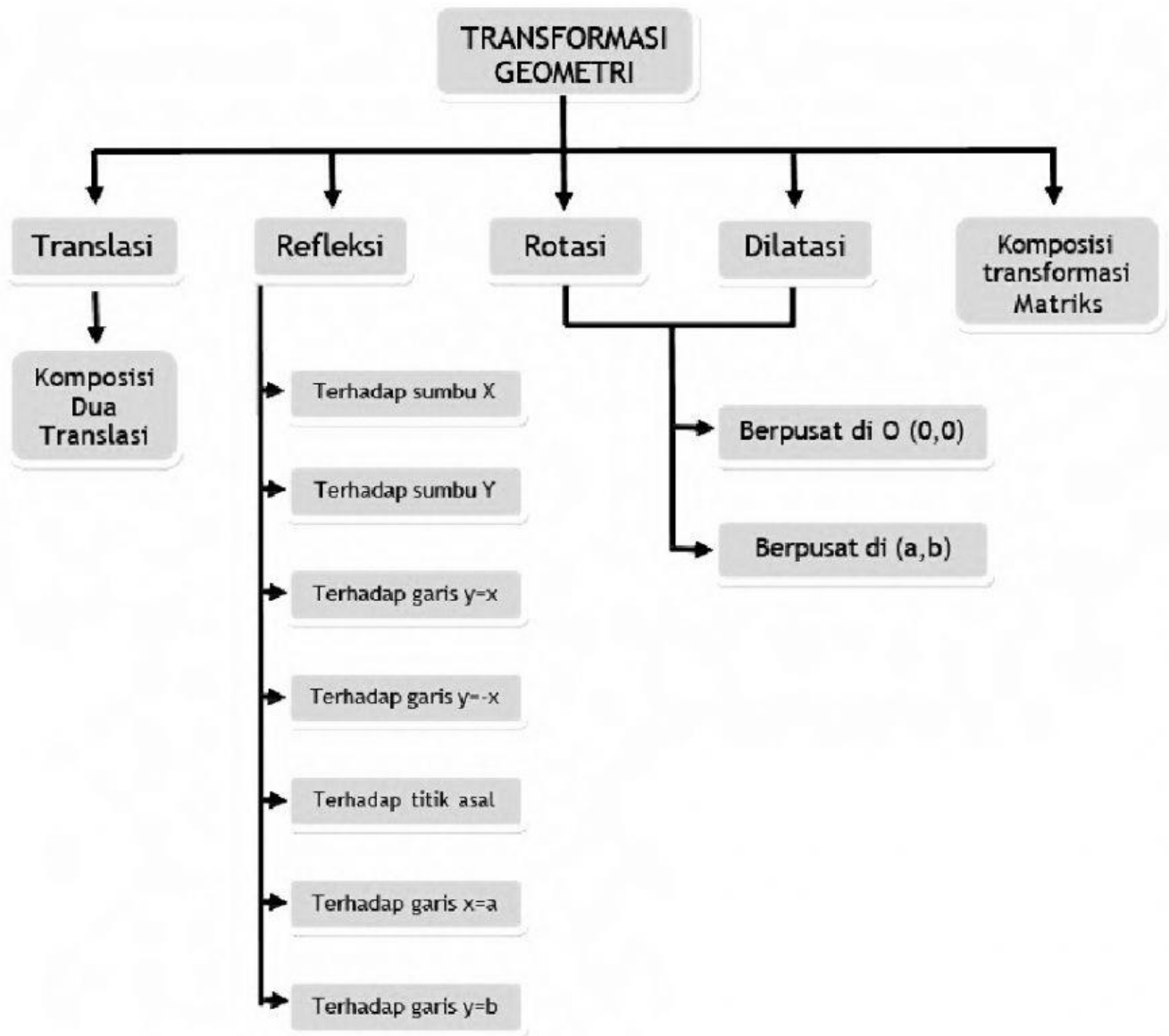
OLEH VALERYAN YUSUF

DAFTAR PEMBAHASAN

- PETA KONSEP
- KOMPETENSI PEMBELAJARAN
- TRANSFORMASI GEOMETRI
 - TRANSLASI (PERGESERAN)
 - PENGERTIAN TRANSLASI
 - BENTUK DAN HASIL TRANSLASI (CONTOH)
 - SIFAT TRANSLASI
 - LATIHAN SOAL TRANSLASI
 - REFLEKSI (PENCERMINAN)
 - PENGERTIAN REFLEKSI
 - BENTUK DAN HASIL REFLEKSI (CONTOH)
 - SIFAT REFLEKSI
 - LATIHAN SOAL REFLEKSI
 - ROTASI (PERPUTARAN)
 - PENGERTIAN ROTASI
 - BENTUK DAN HASIL ROTASI (CONTOH)
 - SIFAT ROTASI
 - LATIHAN SOAL ROTASI
 - DILATASI (PERBESAR/PERKECIL)
 - PENGERTIAN DILATASI
 - BENTUK DAN HASIL DILATASI (CONTOH)
 - SIFAT DILATASI
 - LATIHAN SOAL DILATASI



PETA KONSEP



KOMPETENSI PEMBELAJARAN

KOMPETENSI DASAR

3.6. Menganalisis transformasi dengan menggunakan bentuk matriks
4.6. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan transformasi geometri

TUJUAN PEMBELAJARAN

3.6.1. Peserta didik dapat menganalisis translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi dengan cermat setelah mengerjakan soal menggunakan bentuk matriks
3.6.2. Peserta didik dapat menganalisis sifat - sifat translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi setelah membaca Lembar Kerja Siswa dengan teliti
4.6.1. Peserta didik terampil dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi secara tepat setelah mengerjakan Lembar Kerja Siswa.
4.6.2. Peserta didik dapat memproyeksikan masalah yang berkaitan dengan translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi secara tuntas setelah mempelajari materi tersebut

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

3.6.1. Peserta didik dapat menganalisis translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi dengan cermat menggunakan bentuk matriks (konseptual)
3.6.2. Peserta didik dapat menganalisis sifat - sifat translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi dengan teliti (konseptual)
4.6.1. Peserta didik terampil dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi dengan benar (prosedural)
4.6.2. Peserta didik terampil dalam merekonstruksi masalah kontekstual yang berkaitan dengan translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi dengan tepat (prosedural)



TRANSFORMASI

GEOMETRI

Transformasi geometri adalah suatu pemetaan satu-satu (one-one) dan onto dari sembarang titik di suatu bidang ke titik lain di bidang tersebut. Titik lain di bidang itu disebut bayangan atau peta. Perubahan karena transformasi geometri ini dapat berupa perubahan letak, perubahan penyajian, maupun perubahan bentuk. Transformasi geometri pada bidang yang akan dibicarakan di sini meliputi translasi (pergeseran), refleksi (pencerminan), rotasi (perputaran), dan dilatasi (perkalian). Ketiga transformasi pertamadikenal sebagai transformasi isometri, bayangan (peta) dari transformasi itu kongruen (sama dan sebangun) dengan bangun semula. Pada dilatasi, bayangan (peta) dari transformasi sebangun dengan bangun semula, yaitu bangun hasil dapat diperkecil atau diperbesar.

Pada LKS ini, kita akan membahas jenis transformasi geometri meliputi translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi, serta komposisinya dengan menggunakan pendekatan bidang koordinat.