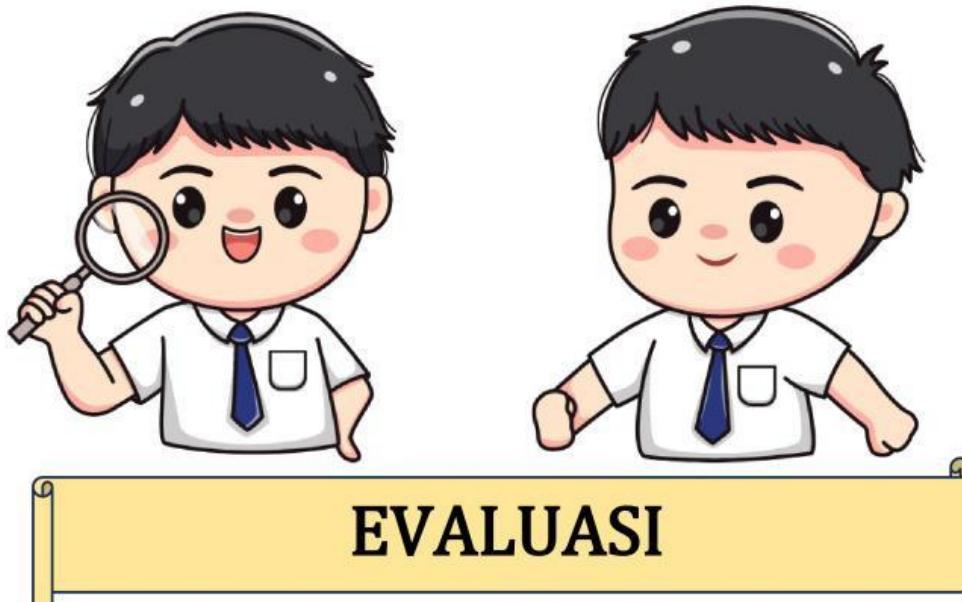




**E-LKPD TRANSFORMASI GEOMETRI BERBASIS
LIVEWORKSHEETS DENGAN KONTEKS SONGKET
PALEMBANG**



KELAS IX SMP



SOAL EVALUASI

- 1) Dalam konteks jarum jam dinding yang berputar ke kanan dengan titik pusat pada tengah jam dinding, konsep transformasi matematika apa yang diterapkan pada jam dinding tersebut?
- Menurut pemahamanmu bagaimana definisi transformasi yang dimaksud?
 - Berikan contoh lain di kehidupan sehari-hari dari transformasi yang dimaksud!
 - Dari pernyataan di bawah ini manakah contoh yang benar dan salah dari transformasi yang dimaksud?
 - Melihat bayangan diri sendiri pada cermin
 - Pergerakan pada kincir angin
 - Mengecilkan ukuran pas foto
 - Pergerakan roda kendaraan bermotor
- 2) Bobi sedang bermain bola di lapangan. Pada suatu saat Bobi ingin menuju bola yang terletak 5 langkah di depan dan 4 langkah di kanan dari posisi awalnya.
- konsep transformasi apa yang dilakukan Bobi? Jelaskan!
 - Gambarkan bagaimana langkah yang harus dilakukan Bobi pada diagram kartesian!
- 3) Mira sedang menggambar di diagram kartesian. Dia menandai titik P pada koordinat $(-4, -5)$. Kemudian, dia memutuskan untuk membuat refleksi titik tersebut terhadap garis $y = x$.
- Berapakah koordinat titik hasil refleksi yang diperoleh Mira?
 - Gambarkan kedua titik P dan hasil refleksi tersebut pada diagram kartesian!
- 4) Titik $A'(-16, 24)$ merupakan bayangan dari titik $A(x, y)$ yang didilatasikan terhadap pusat $O(0,0)$ dan faktor skala -4 . Tentukan koordinat titik A!

SELAMAT MENGERJAKAN

Kumpulkan jawaban uraian
dengan klik tombol di bawah ini



Kumpul



GLOSARIUM

TRANSFORMASI	: Perubahan bentuk atau struktur dari suatu objek atau sistem
GEOMETRI	: Cabang matematika yang mempelajari sifat dan hubungan ruang, beserta objek-objeknya, seperti titik, garis, bidang, dan bangun ruang.
TRANSFORMASI	Proses perubahan bentuk atau posisi suatu objek
GEOMETRI	dalam bidang geometri, seperti translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi.
TRANSLASI	: Pergeseran suatu objek dari satu tempat ke tempat lain tanpa mengubah bentuk atau orientasinya
REFLEKSI	: Pemantulan suatu objek terhadap suatu bidang atau garis
ROTASI	: Pemutaran suatu objek terhadap suatu titik atau sumbu tertentu.
DILATASI	: Pemanjangan atau penyusutan suatu objek dari suatu titik pusat.
SONGKET	: Kain tradisional Indonesia yang dihasilkan dari proses tenun dengan corak atau pola khas.
PALEMBANG	: Nama sebuah kota di Indonesia, ibu kota Provinsi Sumatera Selatan
SONGKET PALEMBANG	: Jenis kain songket yang berasal dari atau terkait dengan tradisi dan budaya Palembang, seringkali memiliki motif dan corak khas daerah tersebut.



DAFTAR PUSTAKA

- Kristanto, Y. D., Taqiyuddin, M., Yulfiana, E., & Rukmana, I. (2022a). *Buku Panduan Guru Matematika untuk SMP/MTs Kelas IX* (1st ed.). Jakarta: Pusat Perbukuan Indonesia.
- Kristanto, Y. D., Taqiyuddin, M., Yulfiana, E., & Rukmana, I. (2022b). *Matematika untuk SMP/MTs Kelas IX* (1st ed.; W. Setyaningrum, Ed.). Jakarta: Pusat Perbukuan Indonesia.
- Ogest, M. (2023, May 30). Songket Palembang: Makna, Sejarah, Jenis hingga Teknik Pembuatan. Retrieved September 24, 2023, from Detik Sumbagsel website: <https://www.detik.com/sumbaggel/budaya/d-6745279/songket-palembang-makna-sejarah-jenis-hingga-teknik-pembuatan>
- Susanto, D., Sihombing, S., Radjawane, M. M., Wardani, A. K., Kurniawan, T., Candra, Y., & Mulyani, S. (2022). *Buku Panduan Guru Matematika SMP/Mts Kelas VII* (1st ed., Vol. 1; T. Hartini, Ed.). Jakarta: Pusat Perbukuan Indonesia.
- Trisiah, A. (2016). *Songket dan Melayu Islam Nusantara : From Philosophy to Branding* (1st ed.). Palembang: Rafah Press.



BIOGRAFI PENULIS



Dwi Cahya Ramadan, Lahir pada tanggal 06 November 2002, di kecamatan Sukajadi, Kabupaten Banyuasin , Provinsi Sumatera Selatan. Pernah belajar di Sekolah Dasar Negeri 3 Talang Kelapa (2008-2014), kemudian melanjutkan studi di Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Talang Kelapa (2014-2017), dan kembali melanjutkan studi di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Talang Kelapa (2017-2020). Saat ini sedang menempuh pendidikan S1 di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, di Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan. Menjalani perkuliahan dengan mengambil Program Studi Pendidikan Matematika.

DOSEN PEMBIMBING



Nama	: Syutaridho, M.Pd
NIP/NIDN	: 198806172019031008
Pekerjaan	: Dosen Pendidikan Matematika UIN Raden Fatah Palembang
Instagram	: @syutaridho
Email	: syutaridho_uin@radenfatah.ac.id



Nama	: Harisman Nizar, M.Pd
NIP/NIDN	: 2022099401
Pekerjaan	: Dosen Pendidikan Matematika UIN Raden Fatah Palembang
IG	: @nizarharisman
Email	: harismannizar_uin@radenfatah.ac.id