



LKPD

TRANSLASI

Pendekatan PMRI dengan Konteks Songket Palembang



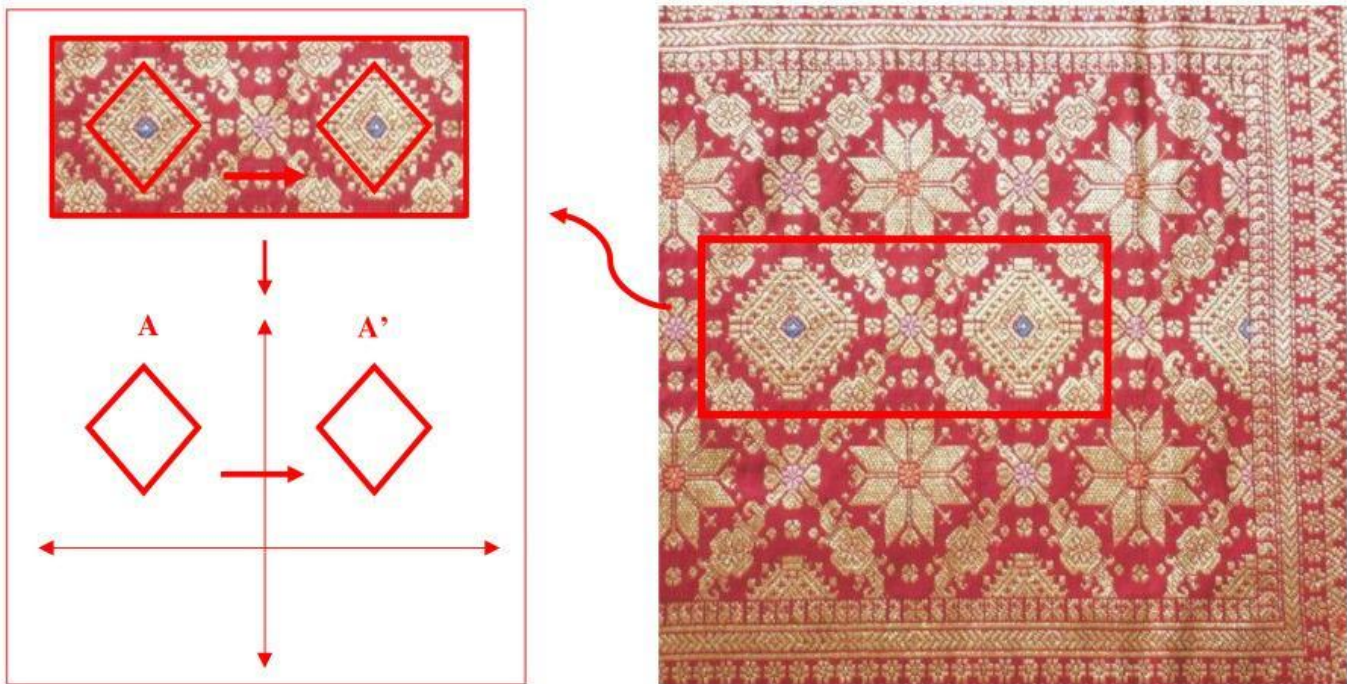
Kelompok :

Nama :

IX

MASALAH 1

Pada kain songket Palembang, terdapat penerapan konsep translasi pada motifnya. Berikut salah satu kain songket Palembang yang menggunakan konsep translasi dalam proses pembuatannya.



Gambar 1. Jenis motif Songket Lepus

Sumber :

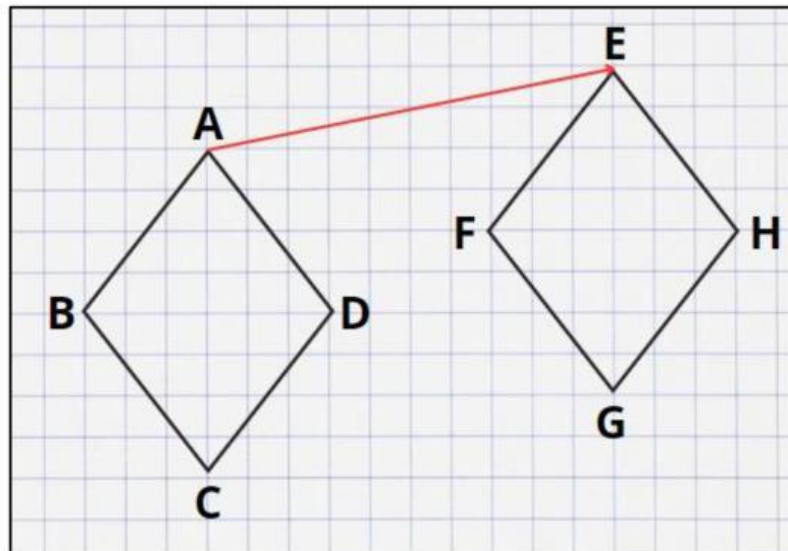
<https://id.pinterest.com/pin/701013498241676824/>

Gambar 2 merupakan songket Palembang lepus yang menerapkan konsep translasi. Seperti pada gambar diasumsikan A merupakan bangun asli sedangkan A' merupakan bangun hasil translasinya. Nah pertanyaannya adalah bagaimana bangun tersebut bergeser? Untuk menjawab pertanyaan tersebut kita harus mengetahui terlebih dahulu sifat-sifat translasi, untuk memahaminya ayo lakukan kegiatan berikut !

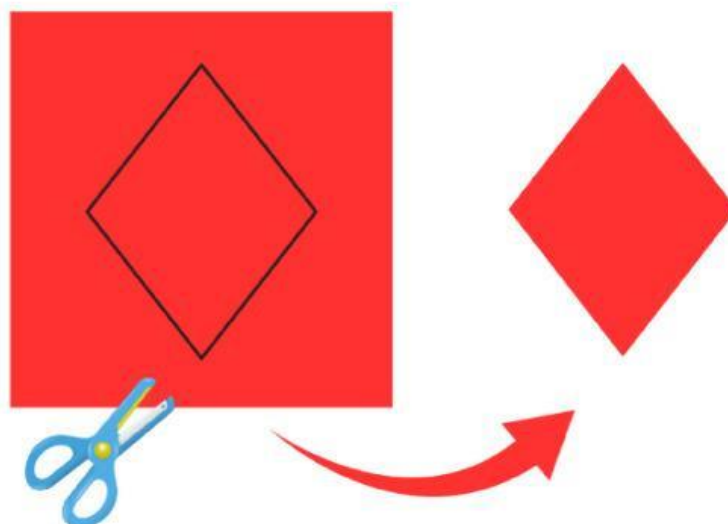
AKTIVITAS

Tujuan Pembelajaran : Mengidentifikasi Sifat-sifat Translasi

Sebelum melakukan kegiatan siapkan buku berpetak, kertas Origami, Penggaris, Alat Tulis dan Gunting. Buatlah gambar seperti di bawah ini di buku berpetakmu!



Kemudian Jiplak belah ketupat ABCD pada kertas origami kemudian gunting.



Letakkan potongan kertas origami tersebut di atas belah ketupat $ABCD$. Selanjutnya geser potongan kertas tersebut mengikuti ruas garis berarah AE . Setelah melakukan kegiatan jawablah pertanyaan berikut !

- 1) Apakah ada bagian belah ketupat EFGH yang tidak tertutup oleh potongan belah ketupat ABCD?

- 2) Apakah sisi AB pada belah ketupat ABCD sejajar dengan sisi EF pada belah ketupat EFGH? Bagaimana dengan sisi-sisi lainnya?

- 3) Bandingkan bentuk dan ukuran belah ketupat ABCD dengan belah ketupat EFGH. Apakah kedua bangun tersebut memiliki bentuk dan ukuran yang sama setelah translasi?

- 4) Menurut kalian, apa itu translasi dalam konteks bangun datar? Bagaimana translasi mempengaruhi posisi, bentuk, dan ukuran bangun tersebut?

- 5) Setelah melakukan kegiatan translasi, sebutkan dua sifat utama dari translasi yang kalian perhatikan. Apakah translasi mengubah bentuk, ukuran, atau posisi bangun?