KEGIATAN 2

Menemukan Konsep

TRANSLASI

Berbasis Etnomatematika



LIVEWORKSHEETS

Mari Mengamati

Klik link vidio berikut ini!

https://drive.google.com/file/d/1mWeBf2_Ahm0LZ3weFeZcQXozqY2qjb-Driew/view?usp=drive_link

Mari Mencari

Informasi apa saja yang kalian dapat setelah melihat video tersebut?

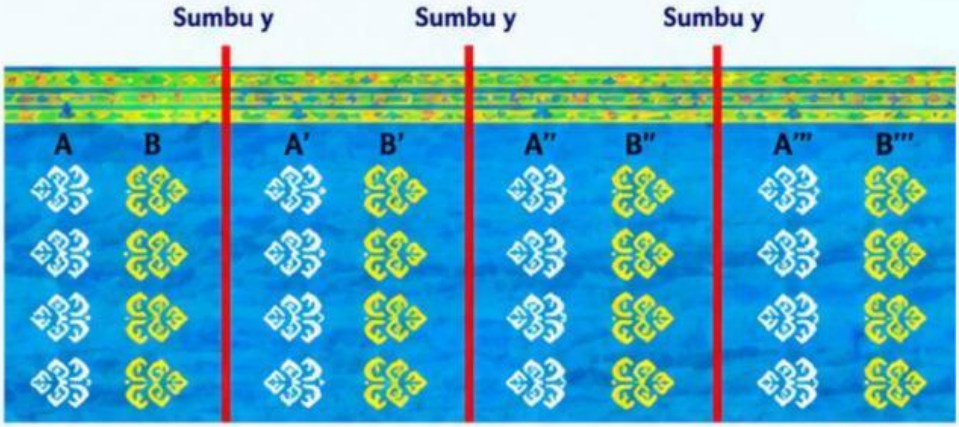
Apakah setelah melihat video kalian mengetahui arti dari translasi? Jelaskan!

Tuliskan kesimpulan yang kalian dapat setelah melihat video tentang arah translasi!

LIVEWORKSHEETS

SOAL MATERI TRANSLASI

Perhatikan pola motif Tenun Buton Tawana Keladi berikut!



Motif Tenun Buton memiliki pola yang tersusun secara berulang. Pada gambar terlihat bahwa motif yang sama mengalami perpindahan posisi secara teratur.

Diketahui:

- Titik awal motif berada pada posisi A.
- Bayangan motif setelah perpindahan ditunjukkan oleh A', A'', dan A''''.
- Jarak antar sumbu vertikal adalah 8 cm.
- Perpindahan motif tidak mengubah bentuk dan ukuran.

Langkah 1

1. Masalah matematika apa yang dapat kamu temukan pada pola motif Tenun Buton tersebut?
   Jawab:
   .....
   .....
   .....
2. Konsep matematika apa yang digunakan untuk menjelaskan perpindahan motif tersebut?
   Jawab:
   .....
   .....
3. Tuliskan informasi yang diketahui:
   Titik awal motif: .....
   Titik bayangan motif: .....
   Jarak perpindahan: ..... cm
   Jenis transformasi: .....

LIVEWORKSHEETS

Langkah 2

Informasi:

1. Jarak antar sumbu vertikal = 8 cm
2. Warna motif kain
3. Banyaknya hiasan pada motif
4. Banyak perpindahan motif

Informasi yang diperlukan:

.....

.....

Informasi yang tidak diperlukan:

.....

.....

Jelaskan alasanmu:

.....

.....

Langkah 3

Pernyataan: Motif A, A', A", dan A" memiliki bentuk dan ukuran yang sama karena mengalami trenalasi.

Apakah pernyataan tersebut benar?

Jawab: .....

Jelaskan alasanmu:

.....

.....

Sifat translasi:

Bentuk motif: .....

Ukuran motif: .....

Perubahan yang terjadi: .....

LIVEWORKSHEETS

Langkah 4

Diketahui jarak setiap perpindahan motif = 8 cm.

A ke A' = ... cm

A ke A" = ... cm

A ke A"' = ... cm

Kesimpulan:

.....

.....

Langkah 5

1. Apakah hasil perhitungan jarak perpindahan sudah sesuai dengan gambar?
   Jawab:

   .....

   .....

   .....

2. Apakah translasi mengubah bentuk dan ukuran motif? Jelaskan.
   Jawab:

   .....

   .....

   .....

3. Mengapa konsep translasi dapat membantu perajin Tenun Buton membuat pola yang berulang?
   Jawab:

   .....

   .....

Kesimpulan Kelompok

Motif Tenun Buton memiliki hubungan dengan konsep matematika berupa .....

karena .....

.....

HOME

LIVEWORKSHEETS