KEGIATAN 3

Menemukan Konsep

# PENGULANGAN POLA

Berbasis Etnomatematika



LIVEWORKSHEETS

# Mari Mengamati

## Link Video

**Klik link video berikut ini!**
https://drive.google.com/file/d/1fqag3eJ1GNI4NpNLI7JS7qe4-m5M5QNW/view?usp=drive_link

# Mari Mencari

**Informasi apa saja yang kalian dapat setelah melihat video tersebut?**

.....
.....
.....
.....
.....

**Apakah setelah melihat video kalian mengetahui arti dari Pola? Jelaskan!**

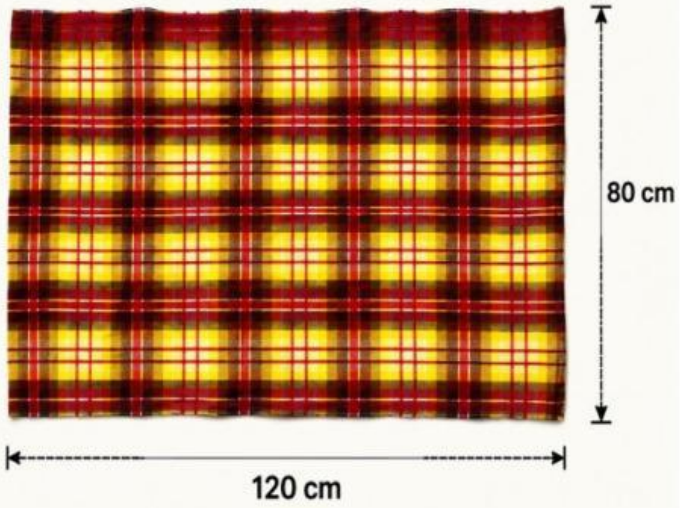
.....
.....
.....
.....
.....

**Tuliskan kesimpulan yang kalian dapat setelah melihat video tentang transformasi geometri pada motif tenun Buton!**

.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

**Perhatikan gambar sarung Tenun Buton Kambana Bontu berikut untuk menjawab soal!**




Pada bagian mendatar kain terdapat pola yang tersusun secara berulang.

Satu pola dasar terdiri atas:

- 1 kotak kuning dengan panjang 6 cm
- 1 kotak merah tua dengan panjang 4 cm

Pola tersebut terus berulang hingga memenuhi panjang kain.

## Langkah 1

**1.** Apa permasalahan matematika yang terdapat pada pola motif tersebut?

**Jawab:** .....

.....

**2.** Konsep matematika apa yang digunakan untuk menganalisis motif tersebut?

**Jawab:** .....

.....

**3.** Tuliskan informasi yang diketahui:

- Panjang kain = ..... cm
- Lebar kain = ..... cm
- Ukuran kotak kuning = ..... cm
- Ukuran kotak merah = ..... cm
- Jenis pola: .....

LIVEWORKSHEETS

## Langkah 2

**Informasi:**

- Panjang kain 120 cm
- Lebar kain 80 cm
- Warna motif kain
- Ukuran setiap bagian pola

1. Informasi mana yang diperlukan untuk menentukan jumlah pengulangan pola secara horizontal?
   Jawab:
   .....
   .....
2. Informasi mana yang tidak diperlukan?
   Jawab:
   .....
   .....
3. Jelaskan alasanmu!
   Jawab:
   .....
   .....
   .....

## Langkah 3

**Pernyataan:**

"Pola motif Tenun Buton dapat diperpanjang tanpa mengubah bentuk karena pola dasar mengalami pengulangan yang sama secara terus-menerus."

Apakah pernyataan tersebut benar?

Jawab: .....

Jelaskan alasanmu:

.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

## Langkah 4

Diketahui:

Kotak kuning = 6 cm

Kotak merah = 4 cm

Panjang kain = 120 cm

1. Panjang satu pola dasar:
   ..... + ..... = ..... cm
2. Banyak pola dasar:
   ..... : ..... = ..... pola
3. Jumlah kotak:
   Kotak kuning = ..... buah
   Kotak merah = ..... buah

Kesimpulan:

.....

.....

.....

## Langkah 5

1. Apakah hasil perhitungan jumlah pola sudah sesuai dengan gambar motif?

   Jawab:

   .....

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS

2. Jika panjang kain diperbesar menjadi 200 cm, apakah pola dasar masih dapat digunakan? Jelaskan!

**Jawab:**

.....

.....

.....

3. Mengapa perajin Tenun Buton menggunakan pola yang berulang dalam membuat kain?

**Jawab:**

.....

.....

.....

## Kesimpulan Kelompok

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

.....

.....

.....

HOME

LIVEWORKSHEETS