

# Pertemuan 1

## TUJUAN

## PEMBELAJARAN

Setelah kegiatan ini, kamu diharapkan dapat:

1. Menemukan berbagai bentuk dan pola geometri pada motif Batik Bakaran Pati, serta mengenali jenis transformasi yang muncul (refleksi, translasi, rotasi, dilatasi).
2. Menjelaskan bagaimana transformasi tersebut menciptakan keindahan pola batik.

## Orientasi Peserta Didik pada Masalah



## AYO AMATI!

Di Desa Bakaran, banyak pengrajin batik menciptakan motif yang berpola indah dan teratur.

Perhatikan dua motif batik di bawah ini!



Batik Padas Gempal



Batik Gringsing

Menurutmu, bentuk geometri apa yang tampak pada pola-pola tersebut? Apakah kamu melihat adanya pengulangan bentuk atau pantulan garis tertentu?

**Tuliskan pendapatmu di kolom berikut:**



# Pertemuan 1

**Mengorganisasi Peserta Didik  
untuk Belajar**



## Eksplorasi Motif Batik!



Batik Ungker Canthel



Batik Gringsing



Batik Sido Mulyo

1. Lihatlah gambar tiga motif batik Bakaran: Gringsing, Sido Mulyo, dan Ungker Canthel.
2. Gunakan fitur zoom in atau kaca pembesar untuk menemukan bentuk geometri di dalam pola.
3. Diskusikan dengan temanmu: pola mana yang memiliki pengulangan paling jelas.

**Tuliskan pendapatmu di kolom berikut:**



## Pertemuan 1



Ayo cocokkan bentuk geometri dengan motif batiknya!

Seret aku!  
Seret aku!



Motif Batik	Bentuk Geometri yang tampak
Gringsing	
Ungker Canthel	
Sido Mulyo	

Bagaimana keteraturan bentuk dapat menambah keindahan batik?

Adakah kesamaan pola di antara ketiga motif tersebut?





# Pertemuan 1

## Membimbing Penyelidikan

Ayo pasangkan batik berikut pafa transformasi yang sesuai!!



Batik Sido Mulyo



Batik Biota Laut



Batik Kicir Colet



Batik Ungker Canthel

**Refleksi**

**Translasi**

**Rotasi**

**Dilatasi**



# Pertemuan 1

## Mengembangkan dan Menyajikan Hasil



Tugas Kelompok:

1. Pilih satu motif Batik Bakaran yang telah kamu pelajari sebelumnya.
2. Tunjukkan jenis transformasi apa yang tampak pada bagian tersebut.
3. Tuliskan penjelasan singkat mengapa kamu menganggapnya termasuk refleksi, rotasi, translasi, atau dilatasi.

Mengenal Jenis Transformasi Geometri!!

Nama Motif yang Dipilih	Jenis Transformasi	Alasan/Bukti Pengamatan

## Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Petunjuk:

Pada tahap ini kamu akan mengolah hasil pengamatan dari kegiatan sebelumnya, lalu menyajikan hasilnya dalam bentuk tabel dan presentasi kelompok.





## Pertemuan 1



### Ayo Berpendapat!

**Menganalisis dan  
Mengevaluasi Proses**

Dari semua motif yang kamu pelajari, menurutmu transformasi apa yang paling sering muncul?

Refleksi

Rotasi

Translasi

Dilatasi

**Jelaskan alasan pilihanmu di bawah ini:**



# REFLEKSI

Perasaanku



Hal yang saya pelajari  
hari ini:



Hal yang masih  
membingungkan:



Kesimpulan tentang pelajaran ini

Nilai budaya yang dapat diambil





## Lembar

### Aktivitas Siswa

Lembar aktivitas ini digunakan untuk mengukur pemahaman dan kemampuan berpikir kritis kamu setelah menyelesaikan kegiatan pembelajaran pertama tentang transformasi geometri pada motif Batik Bakaran Pati. Jawablah setiap soal dengan jelas dan tunjukkan langkah berpikirmu.

#### Petunjuk:

- Baca soal dengan cermat.
- Gunakan penalaran dan gambar jika diperlukan.
- Diskusikan dengan kelompokmu sebelum menuliskan jawaban akhir.

#### Ayo Bantu Mbah Kamidi

Di Kampung Batik Bakaran, Mbah Kamidi sedang membuat kain bermotif Sekar Jagad. Perhatikan foto di bawah ini.



Motif Sekar Jagad

Coba temukan transformasi apa yang dipakai Mbah Kamidi!

Jawabanmu

Klik kotak di bawah ini  
untuk lanjut ke LKPD  
Pertemuan ke 2!!

**2** Pertemuan 2