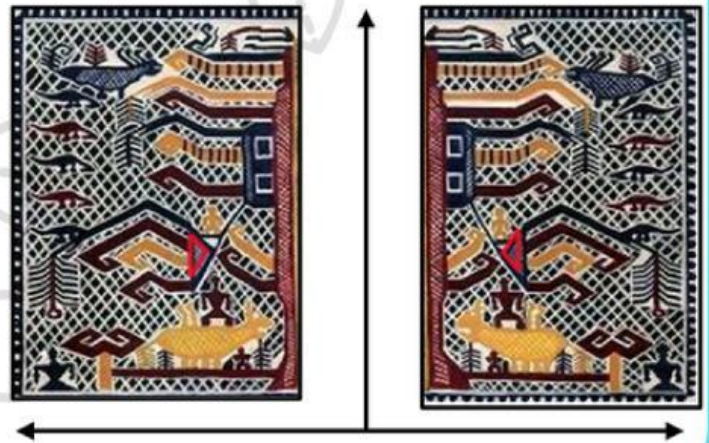
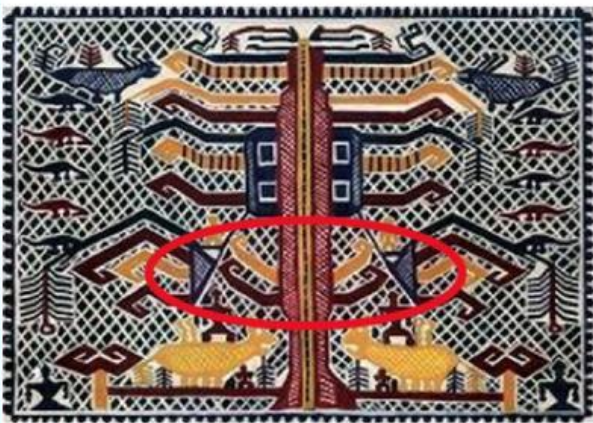


## Refleksi (Pencerminan)



Pada kegiatan ini kita menggunakan motif pohon hayat, seperti di bawah ini untuk memahami Refleksi.



perhatikan motif diatas pada lingkaran merah, dimana terlihat segitiga dengan segitiga yang lain mengalami kebalikan.

Untuk lebih memahami Refleksi atau pencerminan dapat dilakukan aktivitas di bawah ini sebagai berikut.

# AKTIVITAS 1



Dengarkanlah sebelum memulai aktivitas

***Tekan Disini!***

## ***langkah 1***

1. Siapkanlah selembar kertas berpetak dan lipatlah menjadi 4 bagian yang sama besar.
2. Buatlah garis pada lipatan kertas yang terbentuk.
3. Gambarlah bentuk segitiga di atas pada salah satu sisi dari 4 bagian kertas . contoh segitiga:
4. Kemudian tebalkan dengan spidol hingga cukup basah dan lipat kertas, sehingga terbentuk segitiga pada sisi kertas lain





## Langkah 2

5. Lakukan kegiatan tersebut hingga 4 sisi kertas mempunyai segitiga
6. Rapikanlah replika segitiga tersebut dengan mistar dan pena hingga rapi.
7. Selanjutnya tambahkan huruf kapital pada segitiga sebagai penanda



Setelah melakukan aktivitas diatas. Jawablah pertanyaan pertanyaan di bawah ini



## Ayo Menyimpulkan

1) Apakah keempat segitiga mempunyai arah pola yang sama? jelaskan

2) Apakah keempat segitiga mengalami perubahan bentuk dan ukuran ? jelaskan

3) Apakah jarak segitiga yang satu dengan segitiga yang lain dari garis sumbu pemisah mempunyai jarak yang sama? jelaskan!

4) Dari aktivitas yang telah dilakukan dan pertanyaan dari 1-3 yang telah dijawab. Simpulkan definisi dan sifat tentang Refleksi ?

## AKTIVITAS 2

Selanjutnya coba lihat kembali segitiga yang telah kalian buat. amati dan perhatikan posisi koordinat sudut segitiga 1 dengan segitiga yang lain.



semisalkan jika salah satu sudut segitiga terletak pada posisi koordinat (3,1). maka coba Refleksikanlah seperti aktivitas 1 tadi, sehingga didapat

- Refleksi pada sumbu x

- Refleksi pada sumbu y

setelah melakukan aktivitas.  
simpulkanlah rumus Refleksi  
berdasarkan pemahamanmu selama  
mengerjakan aktivitas.



$$A(x, y) \xrightarrow{\text{sumbu } x} A'(\dots, \dots)$$

$$A(x, y) \xrightarrow{\text{sumbu } Y} A'(\dots, \dots)$$