

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah : SMP Negeri 1 Kota Jambi
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : IX/1
Tema : Transformasi
Sub tema : Refleksi terhadap sumbu X dan sumbu Y
Pembelajaran ke- : 1
Alokasi Waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran model discovery learning dengan pendekatan saintifik, peserta didik dapat menentukan transformasi geometri refleksi yang dihubungkan dengan masalah kontekstual secara tepat, dan dapat menerapkan geometri refleksi dalam kehidupan sehari-hari dalam mendesain motif batik secara teliti dan kreatif.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan (2 menit)

1. Peserta didik merespon salam, berdoa bersama, dan menyanyikan salah satu lagu nasional.
2. Pendidik mengecek kehadiran dan menanyakan kabar peserta didik.
3. Pendidik bertanya tentang materi koordinat kartesius dan sumbu simetri. (coba silahkan diingat kembali)
4. Hari ini kita akan mempelajari materi geometri transformasi pada sub materi refleksi, apakah diantara Ananda sudah ada yang mengetahui ? Nah materi sangat penting dan penerapannya ada disekitar kita tanpa disadari.
5. Peserta didik memperhatikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai, garis besar cakupan materi dan kegiatan, serta lingkup penilaian yang disampaikan pendidik. (sikap, pengetahuan dan ketrampilan)

Kegiatan Inti ((7 menit)

1. Peserta didik di perintahkan untuk melakukan aktivitas mengamati bentuk dasar motif, hasil mencerminkan bentuk dasar motif pada garis vertical, hasil pencerminan bentuk dasar motif dan bayangannya terhadap garis horizontal pada LK yang di berikan.
2. Peserta didik diberikan beberapa permasalahan dalam LK terkait materi refleksi dengan media motif batik untuk didiskusikan dengan teman sebangkunya.
3. Peserta didik di perintahkan untuk menyelesaikan soal-soal latihan terkait materi refleksi yang ada pada buku siswa
4. Peserta didik melaporkan hasil diskusi dalam lembar kerja peserta didik
5. Peserta didik mempresentasikan laporan diskusi dalam diskusi kelas.
6. Peserta yang lain memberikan tanggapan, saran, dan kritik dengan bahasa yang santun.
7. Pendidik memberikan penguatan terhadap hasil diskusi kelas.

Penutup (1 menit)

1. Peserta didik dan guru menyimpulkan kegiatan pembelajaran.
2. Peserta didik dan guru mengadakan refleksi tentang pelaksanaan pembelajaran
 - Apa yang sudah Ananda pelajari hari ini, apa yang sudah dikuasai
 - Bagian apa yang belum dikuasai
 - Apa upaya Ananda terhadap materi yang belum dikuasai
 - Sebutkan hal-hal yang menarik dalam aktivitas belajar hari ini, apa alasanmu dan apa yang tidak menarik.

D. Penilaian

1. **Penilaian Pengetahuan:** tes tertulis dalam bentuk esai
2. **Penilaian Keterampilan:** Projek
3. **Penilaian Sikap:** lembar observasi dan keaktifan peserta didik ketika diskusi dalam bentuk Jurnal

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Jambi, 30 Desember 2020
Guru Mata Pelajaran,

Drs. Pirdaus
NIP 196507031992031002

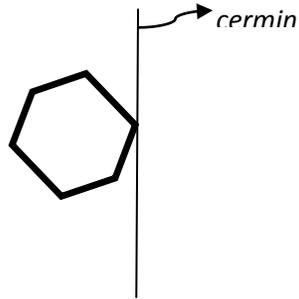
Nurul Hikmawati, M.Pd
NIP 197109221996022001

Lampiran LK

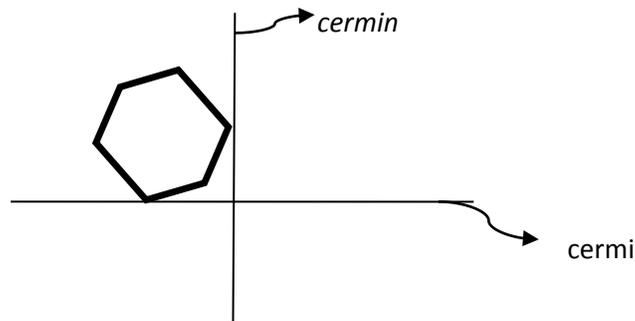
1. Gambarlah bentuk motif seperti gambar berikut:



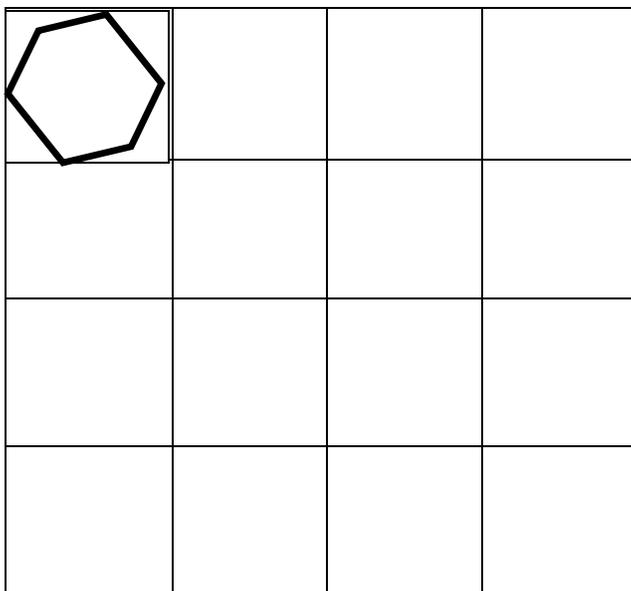
2. Cerminkan bentuk motif dasar terhadap garis vertical



3. Cerminkan bentuk dasar motif dasar dan bayangan dari soal nomor 2 terhadap garis horizontal.



4. Gambar motif batik pada kotak yang telah disediakan dengan mencerminkan terhadap garis vertikal dan horizontal (ingat garis vertikal dan horizontal pada kotak berlaku sebagai cermin)



5. Setelah semua gambar motif batik selesai, silakan diberi warna bebas agar lebih menarik.

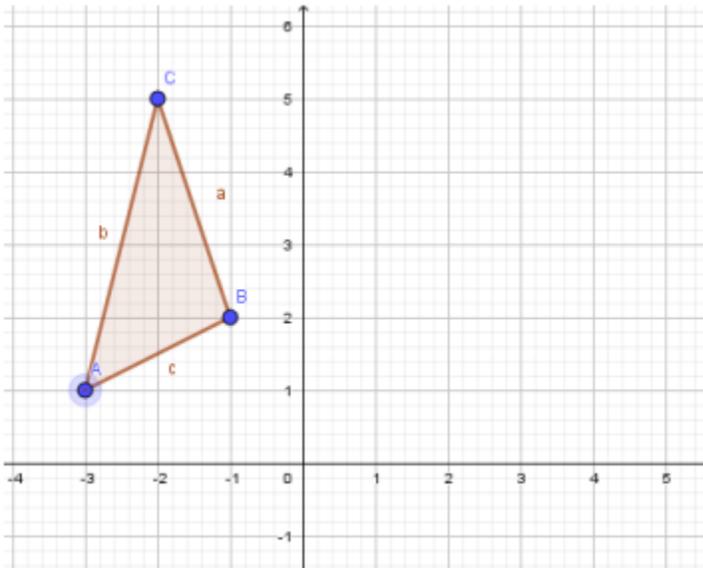
Dari aktifitas yang sudah kalian lakukan hari ini, didapat:

1. Penverminan terhadap garis vertical merupakan pencerminan terhadap sumbu-Y
2. Penverminan terhadap garis horizontal merupakan pencerminan terhadap sumbu-X

Info Penting

Lampiran Soal

1. Gambarlah segitiga ABC yang dicerminkan terhadap sumbu Y, kemudian tentukan titik-titik koordinat hasil pencerminannya !



Isilah titik-titik berikut ini berdasarkan gambar diatas :

Bayangan A(-3,1) adalah $A'(\dots, \dots)$

Bayangan B(.....) adalah $B'(\dots, \dots)$

Bayangan C(.....) adalah $C'(\dots, \dots)$

Dari penyelesaian soal nomor 1 dapt disimpulkan bahwa :

- b. Jika titik A (x,y) di cerminkan terhadap sumbu Y maka A' (.....,)**
 - c. Jika titik A (x,y) di cerminkan terhadap sumbu X maka A' (.....,)**
2. Bu Nurul memiliki usaha dalam bidang wallpaper. Dia ingin membuat desain motif batik untuk usaha wallpapernya tersebut. Bantulah bu nurul membuat motif dasarnya. Kemudian modifikasilah motif dasar tersebut dengan menggunakan prinsip pencerminan baik terhadap garis vertikal maupun horizontal dan beri warna agar terlihat menarik.

contoh gambar tayangan untuk di amati:

