

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Sedong  
Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas / Semester : IX/Ganjil  
Tema : Transformasi Geometri  
Sub Tema : Refleksi terhadap garis  $y = h$   
Pembelajaran ke : 12  
Alokasi waktu : 2 x 40 menit (1 x pertemuan)

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat:

1. Menjelaskan transformasi geometri refleksi terhadap garis  $y = h$ ;
2. Menentukan titik koordinat bayangan hasil transformasi geometri refleksi terhadap garis  $y = h$ ;
3. Menggunakan aplikasi geogebra untuk menentukan titik koordinat bayangan hasil transformasi geometri refleksi terhadap garis  $y = h$ ;

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### 1. Pendahuluan (10 menit)

- a. Mengucapkan salam, kemudian guru meminta peserta didik untuk berdo'a di pimpin oleh Ketua Kelas;
- b. Guru menanyakan kabar kesehatan dan kesiapan belajar hari ini kemudian mengabsen kehadiran peserta didik;
- c. Guru meminta peserta didik untuk membaca Asmaul Husna secara bersama-sama;
- d. Guru mengingatkan peserta didik tentang materi yang sudah dipelajari pada pertemuan sebelumnya yaitu menentukan titik koordinat bayangan hasil transformasi geometri refleksi terhadap sumbu  $y$ ;
- e. Guru menyampaikan topik/tema dan subtopik/subtema yang akan dipelajari, tujuan pembelajaran yang akan dicapai, metode belajar yang digunakan, dan cara melakukan evaluasi pembelajaran;
- f. Guru menyampaikan tujuan dan manfaat materi yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari;
- g. Guru meminta peserta didik untuk duduk berkelompok seperti pada pertemuan sebelumnya dan agar menyalakan laptopnya terlebih dahulu serta membuka aplikasi geogebra;

#### 2. Kegiatan Inti (70 menit)

- a. Peserta didik diminta untuk mencoba menentukan satu titik koordinat bayangan hasil transformasi geometri refleksi terhadap garis  $y = h$  (nilai  $h$  untuk tiap kelompok berbeda-beda), lalu mengamati dan mencatat perubahan-perubahan yang terjadi;
- b. Peserta didik mengidentifikasi hal-hal yang belum dipahami dan menanyakannya pada kelompok lain atau pada guru;
- c. Tiap kelompok diberikan Lembar Kerja (LK) untuk mendiskusikan, mengumpulkan informasi-informasi sesuai dengan pertanyaan-pertanyaan yang ada pada LK;
- d. Tiap kelompok mempresentasikan hasil diskusinya dan kelompok lainnya untuk menanggapi, serta memberikan saran;
- e. Kelompok lain diberikan kesempatan untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami pada kelompok yang sedang presentasi;
- f. Peserta didik dibantu guru membuat kesimpulan tentang materi yang telah dipelajari;

#### 3. Penutup (10 menit)

- a. Peserta didik dibimbing guru membuat rangkuman materi-materi yang muncul pada saat proses pembelajaran berlangsung;
- b. Guru melakukan refleksi metode pembelajaran yang digunakan dan refleksi ketercapaian tujuan pembelajaran;

### C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### 1. Penilaian Sikap

Melakukan penilaian individu dan kelompok dengan indikator yang diobservasi yaitu kerjasama selama diskusi kelompok, bertanggungjawab dalam menyelesaikan tugas, jujur dalam bekerja dan disiplin dalam belajar kelompok;

#### 2. Penilaian Pengetahuan

Melakukan tes tulis uraian: Menentukan titik koordinat bayangan hasil transformasi geometri refleksi terhadap garis  $y = h$ ;

#### 3. Penilaian Keterampilan

Melakukan penilaian unjuk kerja tiap kelompok saat mempresentasikan hasil diskusi.

Mengetahui:  
Kepala SMP Negeri 2 Sedong

Cirebon, 26 Desember 2020  
Guru Mata Pelajaran

**Hj. FARIDAH, S.Pd.**  
NIP. 19630114 198412 2003

**MOCH. SOLEH SULAEMAN, M.Pd.**  
NIP. 19751106 200801 1001







