

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP NEGERI 1 GEDUNG SURIAN  
Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas/Semester : IX ( Sembilan ) / Ganjil  
Materi Pokok : Transformasi  
Sub Materi Pokok : Translasi (Pergeseran)  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi Waktu : 10 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Selama dan setelah mengikuti proses pembelajaran ini peserta didik diharapkan Mampu:

- Menjelaskan Konsep Transpormasi Translasi
- Siswa dapat menemukan koordinat bayangan benda hasil translasi
- Mengidentifikasi masalah di sekitar yang melibatkan **translasi**
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan Translasi

### B. ALAT DAN MEDIA PEMBELAJARAN

Bahan Ajar : LKPD, dan Gambar Papan Catur  
Media dan Alat : Buku Berpetak dan Penggaris  
Sumber belajar : Buku siswa dan Buku Guru Kurikulum 2013 Mata Pelajaran Matematika, Kelas IX, Kemendikbud, Revisi Tahun 2017

### C. LANGKAH - LANGKAH PEMBELAJARAN

<b>Kegiatan Pendahuluan (1 Menit)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Melakukan pembukaan dengan <b>salam</b> pembuka dan <b>berdoa</b> untuk memulai pembelajaran</li><li>2. Mengkondisikan suasana belajar yang menyenangkan (mengecek kehadiran peserta didik)</li><li>3. Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran</li><li>4. Sebagai apersepsi untuk mendorong rasa ingin tahu dan berpikir kritis, siswa diajak memecahkan masalah tentang<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Translasi Pada Suatu Benda</i></li><li>• <i>Translasi Pada Koordinat Kartesius</i></li></ul></li></ol>
<b>Kegiatan Inti (8 Menit)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Siswa mengamati tayangan atau situasi yang berkaitan dengan penggunaan translasi</li><li>2. Guru menjelaskan tentang sifat dan cara menentukan bayangan benda setelah dtranslasikan translasi baik secara konsep maupun dari gambar</li><li>3. Siswa membahas, berdiskusi dan menjelaskan konsep, ciri-ciri transformasi geometri berupa translasi (pergeseran/ perpindahan) dan komposisinya dengan bantuan diagram/gambar slide PPT.</li><li>4. Siswa menjelaskan, menggambarkan dan menentukan hasil translasi suatu titik.</li></ol> <p><b>Pertanyaan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>a. koordinat awal segiempat adalah <math>A(-1, 4)</math>, <math>B(2, 3)</math>, <math>C(3, 0)</math>, dan <math>D(-1, -1)</math>. <i>Translasikan segi empat merah sejauh 2 satuan ke kiri dan 5 satuan ke bawah</i></li><li>b. koordinat awal segitiga adalah <math>J(-1, 3)</math>, <math>K(-1, 1)</math>, dan <math>L(-4, 1)</math> <i>Translasikan segitiga merah sejauh 3 satuan ke kanan dan 4 satuan kebawah.</i></li></ol> <p><b>Penyelesaian:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>a. koordinat awal segiempat adalah <math>A(-1, 4)</math>, <math>B(2, 3)</math>, <math>C(3, 0)</math>, dan <math>D(-1, -1)</math>. <i>Bayangan hasil translasinya adalah <math>A'(-3, -1)</math>, <math>B'(0, -2)</math>, <math>C'(1, -5)</math>, dan <math>D'(-3, -6)</math></i></li><li>b. koordinat awal segitiga adalah <math>J(-1, 3)</math>, <math>K(-1, 1)</math>, dan <math>L(-4, 1)</math> <i>Bayangan hasil translasinya adalah <math>J'(2, -1)</math>, <math>K'(2, -3)</math>, dan <math>L'(-1, -3)</math></i></li></ol>
<b>Kegiatan Penutup (1 Menit)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guru menanyakan kepada siswa kesan belajar hari ini</li><li>2. Guru memberikan beberapa soal sebagai bentuk penilaian pengetahuan dari hasil belajar.</li><li>3. Guru memberitahukan siswa materi yang akan di pelajari pada pertemuan berikutnya</li><li>4. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan pesan untuk tetap semangat belajar</li><li>5. Guru meminta salah seorang peserta didik memimpin doa dengan disiplin.</li></ol>

### D. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian dilakukan selama kegiatan pembelajaran yaitu Penilaian sikap, pengetahuan dan keterampilan.
2. Instrumen penilaian Sikap, pengetahuan, dan keterampilan terlampir.

Mengetahui,  
Kepala SMP Negeri 1 Gedung Surian

Gedung Surian, Januari 2022  
Guru Mata Pelajaran,

**ADI LESMANA, S.Pd. MM**  
NIP. 19710203 200501 1 001

**NASIKIN, S.Pd**  
NIP. 19880401 201101 1 001



## LEMBAR PENILAIAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

1. Tentukan bayangan titik A(-5,3) jika digeser dengan translasi  $\begin{pmatrix} 3 \\ -6 \end{pmatrix}$  kemudian gambarkan bayangan titik A pada bidang koordinat!
2. Tentukan bayangan titik B(4,3) jika digeser dengan translasi  $\begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$  Kemudian gambarkan bayangan titik B pada bidang koordinat!
3. Diketahui sebuah segitiga KLM dengan titik K (5,2), L (3,-4) dan M (0,2). Kemudian segitiga ABC tersebut digeser dengan translasi  $\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  Tentukan dan gambarkan koordinat titik bayangan dari translasi K'L'M'!

### Skor Penilaian

No	Jawaban	Skor
1	Konsep	10
	Gambar	10
2	Konsep	10
	Gambar	10
3	Konsep	30
	Gambar	30