

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMA Swasta Santa Maria Kabanjahe  
Kelas / Semester : X/ Ganjil  
Tema : Gerak Parabola  
Sub Tema : Menganalisis Gerak Parabola dengan Vektor  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi waktu :10 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami pengertian gerak parabola
2. Mengidentifikasi gerak parabola dengan menggunakan vector
3. Memahami vektor posisi, kecepatan gerak dua dimensi pada gerak parabola
4. Menganalisis besaran dengan menggunakan vector untuk menemukan persamaan waktu untuk mencapai waktu tinggi maksimum

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Kegiatan Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guru memberi salam dan berdoa ( religious )</li><li>2. Guru memberikan apersepsi</li><li>3. Guru menyampaikan topik pembelajaran dan tujuan pembelajaran</li></ol>	2 menit
Kegiatan Inti	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Peserta didik diberi motivasi dan mengajak untuk melihat demonstrasi gerak parabola yang dilakukan guru</li><li>2. Guru mengajak peserta didik untuk memberikan pendapatnya mengenai analisis gerak parabola pada sumbu x dan sumbu y</li><li>3. Guru menjelaskan analisis gerak parabola untuk setiap saat pada lintasan parabola, dengan mengaitkan persamaan persamaan GLB dan GLBB, untuk mendapatkan persamaan mencari waktu ketinggian maksimum</li><li>4. Bersama dengan peserta didik mengerjakan soal untuk menghitung waktu ketinggian maksimum pada gerak parabola</li><li>5. Guru dan peserta didik bersama membuat kesimpulan dari pembelajaran</li></ol>	7 menit
Penilaian	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guru bersama peserta didik merefleksikan pengalaman belajar</li><li>2. Guru menyampaikan rencana pembelajaran pertemuan berikutnya</li></ol>	1 menit

Sumber belajar :

1. Buku paket SMA kelas X Penerbit Erlangga

### C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Tertulis

Soal :

1. Sebuah bola ditendang ke udara sehingga lintasannya berbentuk parabola. Bila kecepatan awal bola 30 m/s dan sudut elevasinya  $30^\circ$ , tentukanlah ketinggian maksimumnya. Waktu yang diperlukan untuk mencapai tinggi maksimum

Mengetahui,  
Kepala Sekolah

Kabanjahe, Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

Junveri Sitepu, S. Pd

Uafribin Sianturi, S.Si