



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Sekolah : SMAN 6 Kota Tangerang Selatan
 Mata pelajaran : Fisika
 Kelas/Semester : X/1
 Materi Pokok : Gerak melingkar
 Sub Materi : GMB (Kecepatan Tetap)
 Alokasi Waktu : 3 JP (1 Pertemuan)

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran praktikum, diskusi dan presentasi dengan pendekatan discovery learning secara luring, peserta didik mampu menganalisis besaran fisis pada gerak melingkar dengan laju konstan (tetap) dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari dan menyajikan data percobaan gerak benda untuk menyelidiki karakteristik gerak melingkar dengan laju konstan, untuk meningkatkan keterampilan abad 21 seperti mengembangkan sikap disiplin, jujur dan tanggung jawab, kolaborasi

B. Kegiatan Pembelajaran

| Tahapan Pembelajaran | Kegiatan Pembelajaran | | Alokasi Waktu |
|-----------------------------|--|---|---------------|
| | Kegiatan Guru | Kegiatan Peserta Didik | |
| Kegiatan Pendahuluan | Guru mengarahkan berdoa, literasi peserta didik dan melakukan asesmen diagnostic non kognitif membentuk kebiasaan dan rutinitas sehat, motivasi, mempersilahkan duduk sesuai kelompok dan apersepsi mereviuw konsep gerak melingkar, sebagai contoh komedi putar | Peserta didik berdoa, menyampaikan permasalahan dan kendala yang dihadapi. Peserta didik berpartisipasi aktif dalam proses memahami aplikasikan konsep gerak melingkar dalam kehidupan sehari-hari. Peserta didik mempersiapkan diri dalam kelompok masing-masing. | 5 menit |
| Kegiatan Inti | Guru memfasilitasi peserta didik pada setiap kelompok untuk mempersiapkan dan melakukan percobaan dengan menggunakan alat sentripetal Guru memfasilitasi peserta didik untuk menganalisis data hasil percobaan yang telah dilakukan. Guru melakukan asesmen formatif dan memberi kesempatan pada peserta didik untuk menyajikan data hasil percobaan yang telah dilakukan. | Peserta didik mempersiapkan diri dan berpartisipasi aktif melakukan percobaan gerak melingkar dengan menggunakan alat sentripetal disetiap kelompok selama pembelajaran. Peserta didik berdiskusi untuk menganalisis data hasil percobaan dan mencari solusi pada permasalahan yang muncul serta upaya penaggulungannya. Peserta didik berperan aktif dalam menyajikan data hasil percobaan yang telah dilakukan dengan menggunakan alat sentripetal bersama kelompoknya. | 35 menit |
| Kegiatan Penutup | Guru bersama peserta didik membuat kesimpulan dan merefleksikan pembelajaran hari ini. Memahami diri mereka sendiri Guru menyampaikan agenda pertemuan selanjutnya adalah konsep gerak melingkar berubah beraturan. | Peserta didik aktif menyimpulkan bersama dan merefleksikan kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan. Peserta didik mempersiapkan diri, dengan literasi gerak melingkar berubah beraturan. | 5 menit |



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TAHUN PELAJARAN 2021/2022

C. Penilaian

| No | Aspek | Teknik | Bentuk Instrumen |
|----|--------------|--------------|------------------|
| 1 | Sikap | Observasi | Lembar Observasi |
| 2 | Pengetahuan | Tes tertulis | Uraian |
| 3 | Keterampilan | Praktikum | Rubrik |

Tangerang Selatan, Juli 2021

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Guru Mata Pelajaran

Dr. Hj. Neng Nurhemah, M.Pd
NIP : 19620727 198412 2 005

Arie Endrianti, M.Pd



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Lampiran 1

LEMBAR PENGAMATAN PENILAIAN SIKAP

Mata Pelajaran : Fisika
Materi : Gerak Melingkar
Kelas/Semester : X/Ganjil
Tahun : 2021

| NO | NAMA | ASPEK PENILAIAN | | | | |
|----|------|-----------------|-------|----------------|------------|------------|
| | | DISIPLIN | JUJUR | TANGGUNG JAWAB | KOLABORASI | KETERANGAN |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |

Lampiran 2

Rubrik Penilaian Sikap

| No | Kriteria Penilaian | Indikator | | | |
|----|--------------------|--|--|--|--|
| | | Disiplin | Jujur | Tanggung Jawab | Kolaborasi |
| 1 | 3 | Peserta didik kurang disiplin dalam melakukan aktivitas praktikum secara berkelompok | Peserta didik kurang bersikap jujur dalam mengambil data percobaan | Peserta didik kurang bertanggung jawab dalam melakukan percobaan secara kelompok | Peserta didik dalam mengambil data percobaan kurang menerima pendapat orang lain dan tidak berkelompok. |
| 2 | 4 | Peserta didik disiplin dalam melakukan aktivitas praktikum secara berkelompok | Peserta didik bersikap jujur dalam mengambil data percobaan | Peserta didik bertanggung jawab dalam melakukan percobaan secara kelompok | Peserta didik dalam mengambil data percobaan dapat menerima pendapat orang lain dan tidak berkelompok. |
| 3 | 5 | Peserta didik sangat disiplin dalam melakukan aktivitas praktikum secara berkelompok | Peserta didik sangat jujur dalam mengambil data percobaan | Peserta didik sangat bertanggung jawab dalam melakukan percobaan secara kelompok | Peserta didik dalam mengambil data percobaan sangat baik menerima pendapat orang lain dan tidak berkelompok. |

PEDOMAN PENSKORAN :

- Kolom aspek yang dinilai diisi dengan angka dengan kriteria berikut : 3 = Kurang baik 4 = baik 5 = sangat baik
- Nilai merupakan jumlah dari tiap-tiap indikator perilaku
- Rentang nilai 21 sampai 35
- Keterangan diisi dengan diskripsi sebagai berikut : Nilai 12 – 14 : Kurang baik Nilai 15 – 17 : Baik Nilai 18 – 20 : Sangat baik



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Lampiran 3

Tugas gerak melingkar
Analisis wacana tersebut selanjutnya jawab pertanyaan berikut :



Musim liburan sudah lama di tunggu-tunggu Sahla, tempat yang akan dikunjunginya ialah pasar malam. Pasar malam tempat hiburan yang menyajikan berbagai wahana bermain salah satunya komedi putar yang sangat digemari. Sahla menikmati komedi putar yang bergerak satu putaran dengan arah vertikal. Pada kondisi tersebut komedi putar yang sahla naiki memiliki kecepatan tetap yaitu 18 m/s.

Soal Uraian

Haziq mengunjungi pasar malam, ia ingin sekali naik komedi putar. Kecepatan komedi putar yang dinaiki Haziq sama dengan kecepatan komedi putar Sahla. Dengan arah vertikal komedi putar bergerak dua kali putaran, Berapakah jari-jari roda pada komedi putar tersebut ?

LEMBAR PENGAMATAN PENILAIAN PRAKTIKUM

| No | Indikator | Komponen | Skor | Perolehan Skor |
|----|----------------|------------------------------------|------|-------------------|
| 1 | Persiapan | a. Persiapan Alat setripetal | 10 | 25 |
| | | b. Persiapan Bahan | 15 | |
| 2 | Prosedur Kerja | a. Proses merakit alat sentripetal | 15 | 35 |
| | | b. Proses mengambil data | 20 | |
| 3 | Hasil | a. Analisa Data | 25 | 40 |
| | | b. Kesimpulan | 15 | |

Lampiran 4

Pedoman Skor Praktikum Gerak Lurus

1. Persiapan alat dan bahan (nilai maks 25)
2. Prosedur Kerja (nilai maks 40)
3. Hasil Data (nilai maks 35)