



RPP FISIKA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN FISIKA |

IDENTITAS SEKOLAH

SMAN 1 PASIR LIMAU KAPAS



TOPIK PEMBELAJARAN

- Gerak dan kecepatan planet
- Kecepatan satelit mengorbit bumi

KELAS/SEMESTER

X IPA/ GENAP

ALOKASI WAKTU

1 JP (1X10 menit)

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran,

1. Peserta didik mampu menganalisa gerak dan kecepatan planet berdasarkan hukum gravitasi Newton dan hukum Kepller
2. Peserta didik mampu mempresentasikan karya produk model gerak satelit buatan yang mengorbit bumi, pemanfaatan dan dampak yang ditimbulkannya dari berbagai sumber informasi

KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN AWAL

Guru membuka dengan salam dan doa, menyiapkan fisik dan psikis peserta didik, mengecek kehadiran peserta didik, serta mengaitkan materi sebelumnya dengan materi yang akan dipelajari yaitu tentang pengertian revolusi, rotasi, bunyi Hukum Gravitasi Newton dan Hukum Kepller. Peserta didik diberikan motivasi tentang apakah peserta didik pernah menonton film yang berkaitan dengan keadaan di luar angkasa seperti "Gravity" atau "Interstellar"? Guru menyemangati peserta didik untuk mengikuti pembelajaran hari ini dan menyampaikan tujuan pembelajaran

KEGIATAN INTI

- ✚ Peserta didik diberikan video tentang solar system dan demonstrasi sederhana BaLing (Bandul Melingkar) yang diikat dengan tali dan diputar secara horizontal untuk memotivasi siswa mengetahui gerak planet dan satelit dalam berevolusi mengitari matahari (Literasi).
- ✚ Peserta didik diberikan kesempatan untuk mengidentifikasi tentang video gerak planet dan demonstrasi gerak BaLing yang tidak jatuh kepusat tali saat diputar dan mengembangkan pertanyaan yang mungkin muncul (Critical thinking).
- ✚ Peserta didik dipersilahkan bergabung bersama kelompoknya dan diberikan lembar kerja Peserta Didik (LKPD) untuk menemukan konsep kecepatan gerak planet berevolusi mengelilingi matahari dan kecepatan gerak satelit saat mengorbit bumi sehingga dapat bergerak teratur (Colaboration).
- ✚ Peserta didik diberikan kesempatan untuk mengeksplere kreatifitasnya secara bebas dalam melakukan diskusi dengan berbagai sumber literasi (Creative Thingking).
- ✚ Peserta didik mempresentasikan hasil kerja bersama kelompoknya dalam menemukan konsep kecepatan gerak planet berevolusi mengelilingi matahari dan kecepatan gerak satelit saat mengorbit bumi sehingga dapat bergerak teratur (Comunication).

KEGIATAN PENUTUP

Guru dan peserta didik melakukan refleksi bersama dengan melihat video jika benda angkasa tidak teratur untuk meningkatkan rasa syukur kepada Tuhan atas keteraturan gerak planet dan benda langit lainnya. Kemudian peserta didik membuat kesimpulan secara keseluruhan mengenai hal-hal penting apa saja yang sudah dipelajari hari ini.

PENILAIAN

Sikap : Penilaian Observasi sikap spiritual dan sosial (disiplin, tanggung jawab, dan peduli)

Pengetahuan : Penilaian tertulis (pilihan ganda)

Keterampilan : Penilaian Produk (model gerak satelit mengorbit bumi)

Mengetahui
Kepala Sekolah

Wahyu Permana, S.Pd., M.Pd

Pasir Limau Kapas, Januari 2022
Guru Mata Pelajaran Fisika

Ivo Valentina Sihombing, S.Pd