

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Satuan Pendidikan	: SMP Swasta HKBP Simantin Pane
Mata Pelajaran	: IPA
Kelas/Semester	: VIII/Genap
Alokasi Waktu	: 5 pertemuan
Materi	: Gerak dan Gaya

A. Kompetensi Dasar

1. Menganalisis gerak lurus, pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan hukum Newton, dan penerapannya pada gerak benda dan gerak makhluk hidup.
2. Menyajikan hasil penyelidikan pengaruh gaya terhadap gerak benda.

B. Tujuan pembelajaran

Setelah pembelajaran siswa diharapkan mampu :

1. menjelaskan gerak tumbuhan dan faktor yang mempengaruhinya.
2. menjelaskan gerak pada hewan berdasarkan fungsi tubuh dan habitatnya.
3. menjelaskan gerak lurus dan pengaruh gaya terhadap benda
4. Menjelaskan penerapan hukum Newton pada gerak hewan dan manusia, memahami gaya berat, dan hukum newton.
5. Memahami pengaruh gaya dan hukum II Newton.

C. Indikator

1. Menjelaskan tentang pengertian atau konsep gerak pada makhluk hidup.
2. Menjelaskan tentang Gerak pada benda.
3. Menganalisis hukum Newton tentang gerak.
4. Menganalisis Penerapan Hukum Newton pada gerak makhluk hidup dan benda.
5. Menjelaskan gerak lurus gaya terhadap gerak berdasarkan hukum Newton, dan penerapannya pada gerak benda dan gerak makhluk hidup.
6. Menjelaskan pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan hukum Newton, dan penerapannya pada gerak benda dan gerak makhluk hidup
7. Melakukan percobaan gerak lurus beraturan dan gerak lurus berubah beraturan.
8. Melakukan percobaan mengukur kecepatan dan percepatan.
9. Melakukan percobaan hukum Newton dan menganalisis hubungannya pada gerak makhluk hidup dan benda dalam kehidupan sehari-hari

D. Materi dan Sumber

Materi : Gerak dan Gaya

Sumber Pembelajaran : Buku guru dan siswa kelas VIII

E. Kegiatan pembelajaran

a. Pendahuluan :

- mengucapkan Salam dan doa. Apresiasi sebelum melaksanakan pembelajaran melalui media Whatsaap

b. Kegiatan Inti :

- Kegiatan pembelajaran daring dilakukan melalui pembelajaran online yaitu group Whatsapp agar komunikasi antar pendidik dan peserta didik lebih baik dan terlaksana dengan sempurna.
- Guru mengirim materi pembelajaran melalui media grup WA.
- Peserta didik mengamati gambar materi yang dikiri lewat grup WA tentang gerak dan gaya
- Guru mengirim soal latihan melalui grup WA
- Guru memberi penguatan tentang jawaban yang diharapkan

F. Penilaian

- Ketepatan peserta didik mengirim jawaban dalam waktu yang ditentukan.
- Ketepatan ketekunan dan tanggung jawab

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Simantin Pane, 15 Januari 2021
Guru Mata Pelajaran

Markus Sihaloho, SE.,S.Pd

Julion Turnip, S.Pd.,M.Pd

