

# SMAI NURUL FIKRI BOARDING SCHOOL LEMBANG

## HUKUM NEWTON

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FISIKA KELAS X SEMESTER 2 (GENAP)

ALOKASI WAKTU 9 JAM PELAJARAN



### TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah pembelajaran melalui diskusi, percobaan dan presentasi pengukuran, siswa dapat mencapai KD dengan indikator siswa dapat:

1. Mengamati dan menjelaskan hukum I, II dan III Newton.
2. Menjelaskan penerapan hukum newton dalam kehidupan sehari hari.
3. Menjelaskan gaya gesekan.
4. Menguraikan vektor gaya.
5. Menganalisis interaksi gaya serta hubungan antara gaya, massa dan gerakan benda pada gerak lurus.
6. Melakukan percobaan berikut presentasi hasilnya terkait interaksi gaya serta hubungan gaya, massa dan percepatan dalam gerak lurus serta makna fisisnya.

### PENILAIAN HASIL BELAJAR

- Penilaian Hasil Belajar Tes tulis terkait dengan indikator 1,2,3,4
- Pengamatan terkait dengan indikator 1,2,5,6

Bandung Barat, 6 Juli 2020

Guru,

Willman Faturrohman, S.Si.

NIPY. 1808.04111

### KOMPETENSI DASAR

3.7 Menganalisis interaksi pada gaya serta hubungan antara gaya, massa dan gerak lurus serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

4.7 Melakukan percobaan berikut presentasi hasilnya terkait gaya serta hubungan gaya, massa dan percepatan dalam gerak lurus benda dengan menerapkan metode ilmiah.

### LANGKAH LANGKAH PEMBELAJARAN

Langkah-Langkah Pembelajaran

3 JP Pendahuluan: Guru menyampaikan pertanyaan peristiwa apel jatuh sebagai ide awal hukum Newton

Kegiatan Inti: Guru menanyakan ke siswa terkait peristiwa yang menerapkan prinsip hukum Newton yang dapat dijumpai dalam kehidupan sehari-hari. Kemudian mendiskusikan bersama, bagaimana prinsip dan contoh soalnya.

3 JP Pendahuluan: Review hasil diskusi pertemuan sebelumnya

Kegiatan inti: Guru menyampaikan tentang gaya gesek serta bagaimana cara menguraikan vektor gaya dari contoh soal

3 JP Pendahuluan: Review latihan soal pada pertemuan sebelumnya

Kegiatan inti: Guru menyampaikan hubungan antara gaya, massa dan Gerakan benda pada gerak lurus. Review materi keseluruhan tentang hukum Newton. Siswa diberi ulangan take home yang harus diselesaikan sebelum pertemuan selanjutnya.

### SMAI NURUL FIKRI LEMBANG:

Telepon: (022) 30003800

Website: [www.nfb slembang.sch.id](http://www.nfb slembang.sch.id)

Alamat Kantor: Jl. Maribaya, Timur Raya, Cibodas, Lembang, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat 40391