

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMP  
Mata Pelajaran : IPA TERPADU  
Kelas : VIII  
Tahun pelajaran : 2020/2021  
Alokasi Waktu : 1 x Pertemuan (3JP)  
KD : Menganalisis gerak lurus, pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan Hukum Newton, dan penerapannya pada gerak benda dan gerak makhluk hidup

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mendeskripsikan konsep gaya
2. Menganalisis hubungan antara gaya, massa dan percepatan suatu benda
3. Menganalisis penerapan Hukum III Newton dalam kehidupan sehari-hari

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

| Kegiatan             | Deskripsi kegiatan  | Alokasi waktu |
|----------------------|---|---------------|
| <b>Pendahuluan</b>   | 1) Peserta didik menganalisis dan menyimpulkan gambar pada buku paket hal. 13 tentang mengapa harus memakai sabuk pengaman saat duduk dimobil yang sedang berjalan?   | 15 menit      |
| <b>Kegiatan Inti</b> | 1) Peserta didik menganalisis aplikasi dari Hukum I Newton dalam kehidupan sehari-hari<br>2) Melakukan diskusi dan menganalisis hubungan antara gaya, massa dan percepatan suatu benda<br>3) Peserta didik menyimpulkan hubungan antara gaya, massa dan percepatan dari kegiatan praktikum yang dilakukan. ( <i>praktikum menggunakan Newton meter, mobil mainan dan tali</i> )<br>4) Peserta didik mempresentasikan hasil praktikum yang dilakukan dan menyimpulkan gaya, massa dan percepatan dengan rumus :<br>$F = m.a$ | 90 menit      |
| <b>Penutup</b>       | - Peserta didik dan guru mereview hasil kegiatan pembelajaran.<br>- Peserta didik membandingkan hasil praktikum dan melakukan evaluasi singkat.   | 15 menit      |

### C. REFLEKSI DAN KONFIRMASI

Membandingkan hasil praktikum dan melakukan evaluasi singkat.

### D. PENILAIAN

- a) Tabel Data Pengamatan Praktikum
- b) Rubrik Penilaian Presentasi

Mengetahui,  
Kepala Sekolah

(.....)

Tangerang Selatan,  
Guru IPA

(.....)

2020