

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMP PGRI Semanu  
Mata Pelajaran : IPA  
Kelas / Semester : VIII / 1(Gasal)  
Materi Pokok : Usaha dan Pesawat Sederhana  
Sub Pokok Bahasan : Konsep Usaha  
Pembelajaran ke : 1 (satu)  
Alokasi waktu : 10 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah pembelajaran diharapkan :

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi usaha dan bukan usaha.
2. Peserta didik dapat menghitung besarnya usaha dalam kehidupan sehari-hari.

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan pendahuluan (2 menit)

1. Guru mengucapkan salam;
2. Guru mengajak untuk berdoa sebelum pembelajaran dimulai dengan menunjuk salah satu siswa untuk memimpin berdoa;
3. Guru mengecek kehadiran peserta didik;
4. Guru mengecek kebersihan dan kerapian peserta didik;
5. Guru member motivasi pembelajaran;
6. Guru menyampaikan apersepsi materi pembelajaran, tujuan pembelajaran, dan langkah pembelajaran serta teknik penilaian.

Kegiatan Inti (6 menit)

1. Guru membagi kelompok pembelajaran didalam kelas dengan setiap kelompok beranggotakan 4-5 anak.
2. Guru membagikan lembar kegiatan siswa (LKS) pada setiap kelompok.
3. Guru memberikan contoh tentang usaha dan bukan usaha.
4. Guru menjelaskan tentang cara menghitung besarnya usaha yang dilakukan dalam kehidupan sehari-hari.
5. Siswa secara berkelompok berdiskusi untuk mengerjakan pertanyaan yang ada pada lembar kegiatan siswa (LKS).
6. Guru bersama peserta didik menyimpulkan pembelajaran

Kegiatan penutup (2 menit)

1. Guru memberikan refleksi dan umpan balik kegiatan pembelajaran yang telah berlangsung.
2. Guru memberikan apresiasi kepada peserta didik.

3. Guru memberikan tugas tentang usaha dan memberikan informasi tentang kegiatan pembelajaran yang akan datang serta ditutup dengan berdoa.

#### C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Aspek Sikap
  - a. Teknik : Pengamatan (observasi)
  - b. Bentuk : Jurnal penilaian sikap
2. Penilaian Aspek Pengetahuan
  - a. Teknik : Tes Lisan
  - b. Bentuk : Uraian singkat terstruktur
3. Penilaian Aspek Keterampilan
  - a. Teknik : Penilaian proses
  - b. Bentuk : Lembar observasi diskusi kelompok

Mengetahui  
Kepala SMP PGRI Semanu

Chrisnanto Rahardjo, S.Pd.  
NIP 197008212005011008

Semanu, 10 April 2021

Guru Mata Pelajaran

Chrisnanto Rahardjo, S.Pd.  
NIP 197008212005011008

## LEMBAR KEGIATAN SISWA

Materi Pokok : Usaha dan Pesawat Sederhana  
Kelas/ Semester : VIII / 1 (Gasal)  
Kelompok : .....

Nama / No Absen : 1. .... / .....  
2. .... / .....  
3. .... / .....  
4. .... / .....  
5. .... / .....

### Bahan dan Alat

1. Buku IPA SMP/MTs Kelas VIII Semester 1
2. Lembar Kegiatan Siswa (LKS)
3. Alat tulis.

### Prosedur Kerja /Tugas

1. Identifikasi kegiatan berikut termasuk usaha atau bukan usaha dengan memberikan tanda contong ( $\checkmark$ ) pada kolom yang tersedia !

No	Jenis kegiatan	Usaha	Bukan usaha
1	Karno seorang diri mengangkat batu yang besar		
2	Tukang bakso mendorong gerobaknya dari rumah ke pasar		
3	Arman berangkat sekolah naik sepeda		
4	Seorang siswa mendorong tembok sekolah		
5	Seorang pustakawan memindahkan buku dari rak buku		

2. Jawablah pertanyaan berikut dengan benar !
  - 1). Berapa besarnya usaha yang dilakukan oleh seseorang yang sedang mendorong gerobak berisi pasir dengan gaya sebesar 45 N sehingga berpindah sejauh 7 m ?
  - 2). Pak Adi bersepeda sejauh 1 km untuk mengantarkan pesanan seseorang. Jika usaha yang dilakukan Pak Adi 50.000 J, maka besarnya gaya yang dilakukan pak Adi sebesar ....
  - 3). Dengan gaya sebesar 125 N Toni bisa melakukan usaha sebesar 1.000 J. Berapa jarak perpindahan yang dilakukan Toni ?
3. Perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusinya didepan kelas.
4. Laporkan hasil kerja kelompokmu kepada guru.