

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(R P P)**

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 122 Jakarta
Kelas / Semester : VIII / 1
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Materi Pokok : Usaha dan Pesawat sederhana
Alokasi Waktu : 1 x Pertemuan (1 X 40 menit)

| | |
|--|-------------------------------------|
| Kompetensi Dasar : 3.3 Menjelaskan konsep usaha, pesawat sederhana, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk kerja otot pada struktur rangka manusia. | Materi Usaha dan daya |
| 4.3 Menyajikan hasil penyelidikan atau penyelesaian masalah tentang manfaat penggunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari | |

| | |
|--|--|
| A. Tujuan Pembelajaran : | B. Media Pembelajaran : |
| Melalui kegiatan PTM diharapkan peserta didik dapat : 1. Menjelaskan pengertian daya 2. Menjelaskan pengertian usaha | 1. Buku paket IPA VIII Kurikulum 2013 Revisi 2018 2. Gambar 3. Papan tulis |
| C. Model Pembelajaran/Metode Pembelajaran : Model PBL/Metode diskusi dan penugasan | |

| D. Kegiatan Pembelajaran | | |
|--|---|--|
| Pendahuluan (10 menit) | Kegiatan inti (20 menit) | Penutup (10 menit) |
| 1. Assalamualaikum, selamat pagi anak-anak. Bagaimana kabar kalian, pastinya sehat dan tetap bersemangat yah mengikuti pembelajaran 2. Sebelum mengawali pertemuan hari ini, mari kita mulai dengan berdoa, berdoa dipimpin ketua kelas dipersilahkan 3. Bapak bacakan daftar hadir, silahkan kalian tunjuk tangan dan menjawab hadir. 4. Terimakasih anak-anak Bapak yang tetap semangat mengikuti PTM pada kesempatan hari ini, agenda belajar kita pada hari ini adalah mengenai Usaha dan daya pada Buku paket Halaman 80 5. Pada akhir pembelajaran Bapak akan memberikan penugasan nilai harian pastikan kalian menyimak pembelajaran dengan baik | 1. Anak-anak Bapak, sebagai manusia pasti kita selalu memerlukan usaha dan daya untuk menyelesaikan pekerjaan kita. Lihatlah gambar ini! Apa kira-kira yang kita dapat simpulkan dari gambar ini? Lalu apakah arti usaha dan daya ? 2. Iya benar usaha adalah gaya dikalikan perpindahan dirumuskan $W = F \times s$. W adalah usaha satuannya Joule, F adalah gaya satuannya Newton dan s adaah perpindahan satuannya meter. 3. daya adalah energi atau usaha yang dikeluarkan tiap waktu dirumuskan $P = W/t$. P adalah daya satuannya Watt, W adalah energi satuannya Joule dan t adalah waktu satuannya sekon. 4. Sekarang bapak akan bagi kelompok menjadi 6 dan akan bapak bagikan soal yang harus kamu pecahkan | 1. Baiklah bapak minta semua kelompok untuk ke depan menjelaskan jawaban dan menyimpulkan apa yang telah kalian dapatkan pada pembelajaran hari ini. 2. Baik sudah cukup baik kesimpulan dari kalian mengenai usaha dan daya. 3. Selanjutnya akan bapak berikan soal, kalian kerjakan bapak beri waktu 2 menit. 4. Baik kumpulkan hasil pekerjaan kalian 5. Terimakasih atas semangat kalian dalam mengikuti PTM, tetap jaga kesehatan dan patuhi protokol kesehatan 6. Kita akhiri pertemuan hari ini dengan berdoa, berdoa dipersilahkan 7. Terimakasih anak-anak Bapak, wassalamualikum wr.wb |

| |
|--|
| E. Penilaian |
| 1. Sikap : Kedisiplinan peserta didik dilihat dari absensi (5%) 2. Keterampilan : Keaktifan peserta didik dalam berdiskusi tentang materi usaha dan daya (35%) 3. Pengetahuan : Penilaian tugas yang dikerjakan di kelas (60%) |
| Tugas/latihan : |
| 1. Hitunglah berapakah usaha yang dihasilkan jika gaya yang dilakukan sebesar 100 N dan perpindahan sejauh 5 meter! 2. Berapakah Daya yang dibutuhkan dari energi yang dikeluarkan sebesar 200 J dalam waktu 10 detik? |

Mengetahui,
Kepala SMP Negeri 122

Jakarta, Januari 2022
Guru Mata Pelajaran

Abdul Djaliil, S.Pd
NIP. 197111121998011001

Khoerul Basyar, S.Pd
NIP. -