

Lembar Kerja Peserta Didik



Usaha Dan Energi



Nama Anggota Kelompok

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menguasai konsep- konsep, hukum- hukum dan teori- teori serta penerapannya yang meliputi materi usaha dan energi

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengetahui pengertian usaha dengan baik dan benar
- Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat memecahkan masalah kegiatan usaha dan energi dalam kehidupan sehari- hari

ORIENTASI MASALAH

Perhatikan gambar dibawah ini



Berikut adalah permasalahan yang terdapat pada gambar diatas

Pada saat liburan sekolah, Adit dan keluarganya pergi berlibur ke pantai. Di tengah perjalanan, tiba-tiba mobil ayahnya Adit mogok. Beruntung ada dua orang Polisi yang berkenan membantu mendorong mobil. Namun mobil tidak kunjung bergerak. Polisi 1 memberikan gaya dorong sebesar 30N , sedangkan Polisi 2 memberikan gaya dorong sebesar 50N . Setelah dibantu oleh dua orang lagi yaitu adit dan kakaknya (masing-masing memberikan gaya sebesar 60N) mobil bisa berjalan sampai di bengkel yang berjarak 20 meter selama 3 menit.

Kerjakan pertanyaan- pertanyaan berikut dalam diskusi kelompok!

1. Setelah mobil bergerak, apakah keempat orang tersebut sudah dapat dikatakan melakukan usaha? Jelaskan alasanmu!
2. Berapa besar usaha yang dilakukan oleh keempat orang tersebut?
3. Jika gaya yang dikeluarkan oleh keempat orang tersebut lebih besar, bagaimana besar usahanya?

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

1. Duduklah berdasarkan kelompok yang diberikan oleh guru
2. Diskusikan masalah tersebut dengan anggota kelompokmu dan susunlah jawaban sementara (hipotesis) tentang permasalahan tersebut

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Untuk menguji hipotesis yang telah dibuat sebelumnya, kajilah beberapa buku sumber atau sumber lain dari internet untuk mengumpulkan data berdasarkan permasalahan diatas

MENGEMBANGKAN dan MENYAJIKAN HASIL KARYA

1. Bagi kelompok yang telah ditunjuk oleh guru, presentasikan hasil diskusi kelompokmu dari kegiatan presentasi yang telah dilakukan didepan kelas
2. Bagi kelompok yang belum ditunjuk, amatilah presentasi yang dilakukan kelompok yang maju dan berikanlah tanggapan berupa pertanyaan atau komentar
3. Bagi kelompok yang maju catat dan jawablah hasil pertanyaan atau komentar dari kelompok lain

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI MASALAH

Kalian telah mempelajari materi usaha dan energi. Hal- hal apa sajakah yang harus diketahui dalam mempelajarinya? Catatlah dalam bentuk rangkuman dari materi yang telah disampaikan oleh guru dan teman kalian pada kolom yang telah disediakan