

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



FASE D-KELAS VII ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA) MATERI: PERCEPATAN

Oleh :

Fepriyani Murtianingsih
SMP IT Abu Bakar Yogyakarta
NIM. 23101960102

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PERCEPATAN

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

Kelas :

LK-1

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran berupa penyelidikan, diskusi kelompok, dan tanya jawab,

1. Peserta didik dapat memahami konsep percepatan
2. Peserta didik dapat menghitung percepatan pada suatu benda
3. Peserta didik dapat menganalisis pengaruh percepatan pada gerak benda

Ayo Amati!

Perhatikan gambar di bawah ini yuk sobat!



Pada bab sebelumnya kalian sudah belajar tentang konsep kecepatan dan kelajuan. Selanjutnya kita akan mempelajari materi percepatan yang mana sangat berkaitan dengan kecepatan. Sebagai contoh, yaitu ketika kalian buru-buru berangkat sekolah apakah kalian menambah kecepatan kendaraan, apalagi ketika jalanan sepi? Jika ya, kita akan menyelidiki faktor-faktor yang mempengaruhi percepatan. Mari kita bersemangat dalam mempelajarinya!

Penyelidikan

Untuk menjawab pertanyaan di atas, mari kita lakukan kegiatan berikut ini yaa. Tenang, caranya mudah kok ikuti petunjuknya yukk!

Carilah berbagai informasi yang berkaitan dengan percepatan! Kemudian Jawablah pertanyaan di bawah ini

1. Apa yang dimaksud dengan percepatan?

Jawab :

2. Faktor apa saja yang dapat mempengaruhi besar percepatan?

Jawab :

3. Apakah percepatan mempengaruhi gerak benda? Jika iya, apa pengaruhnya terhadap gerak benda?

Jawab :

4. Apa saja contoh percepatan dalam kehidupan sehari-hari?

Jawab :

5. Bagaimana menentukan besar percepatan suatu gerak benda? Sebutkan persamaan matematisnya!

Jawab :

6. Sebuah bus kota pada detik pertama bergerak dengan kecepatan 7 m/s. Pada detik kedua kecepatannya menjadi 9 m/s. Berapakah percepatan rata-rata bus kota tersebut?

Jawab :

Sekarang sudahkah kalian memahami mengenai percepatan? Lalu beberapa pernyataan ini merupakan pernyataan yang benar atau salah berdasarkan konsep yang kalian temukan! Diskusikan bersama teman kelompok yaa.

Benar Atau Salah Ya?



No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Percepatan atau dalam Bahasa Inggris disebut <i>acceleration</i>		
2.	Percepatan merupakan perubahan kecepatan yang terjadi setiap satuan waktu (s).		
3.	Nilai percepatan itu tetap, bergantung pada perubahan kecepatannya.		
4.	Percepatan merupakan besaran skalar, sehingga tidak memiliki besar dan arah.		
5.	Jika gerak suatu benda semakin cepat, maka perubahan kecepatan setiap detiknya semakin kecil.		

*) Berilah tanda centang pada kolom benar atau salah tiap pernyataan

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PERLAMBATAN

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

Kelas :

LK-2

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran berupa penyelidikan, diskusi kelompok, dan tanya jawab,

1. Peserta didik dapat memahami konsep perlambatan
2. Peserta didik dapat menghitung perlambatan pada suatu benda
3. Peserta didik dapat menganalisis pengaruh perlambatan pada gerak benda

Ayo Amati!

Perhatikan gambar di bawah ini yuk sobat!



Di tikungan, pembalap menurunkan laju motor

Tahukah kamu, jika rem merupakan salah satu alat pengaman kendaraan lho. Jika ditinjau dari sisi sains, rem berfungsi untuk mengurangi laju kendaraan. Saat terjadi proses pengereman, kendaraan akan dipaksa untuk mengurangi lajunya, sehingga percepatan geraknya menjadi negatif. Mengapa demikian. Yuk, simak selengkapnya!

Penyelidikan

Untuk menjawab pertanyaan di atas, mari kita lakukan kegiatan berikut ini yaa. Tenang, caranya mudah kok ikuti petunjuknya yukk!

Carilah berbagai informasi yang berkaitan dengan perlambatan! Kemudian Jawablah pertanyaan di bawah ini

1. Apa yang dimaksud dengan perlambatan?

Jawab :

2. Faktor apa saja yang dapat mempengaruhi besar perlambatan?

Jawab :

3. Apakah perlambatan mempengaruhi gerak benda? Jika iya, apa pengaruhnya terhadap gerak benda?

Jawab :

4. Apa saja contoh perlambatan dalam kehidupan sehari-hari?

Jawab :

5. Bagaimana menentukan besar perlambatan suatu gerak benda? Sebutkan persamaan matematisnya!

Jawab :

6. Ivan mengendarai sebuah sepeda motor dengan kecepatan sebesar 36 km/jam. Pada sebuah perempatan terdapat lampu merah sehingga Ivan memberhentikan sepeda motornya dalam waktu 5 detik. Berapa nilai perlambatan sepeda motor Ivan?

Jawab :