

SMP Negeri 1 Sukasada



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) GERAK BENDA

Topik : Gerak dan Gaya Kelas 7 Kurikulum Merdeka





NAMA :

KELAS :

GERAK BENDA

Suatu benda dikatakan bergerak apabila mengalami perubahan kedudukan terhadap titik acuan dalam selang waktu tertentu. Gerak dapat diartikan sebagai perubahan tempat/posisi atau kedudukan suatu benda, baik sekali maupun berkali-kali.



Untuk dapat lebih memahami materi tentang gerak, diskusikan aktivitas-aktivitas berikut ini!



150 m



Andi berjalan kaki menuju ke sekolahnya yang berjarak 150 meter dari rumah. Seperti biasa Andi pergi dan pulang tepat waktu. Setelah belajar di sekolah, Andi pulang ke rumah melalui jalan yang sama.

1. Dari cerita tersebut, apakah Andi bergerak? Mengapa?

..... karena

2. Berapa jarak tempuh Andi dari rumah dan pulang kembali ke rumah?

.....

3. Menurut kalian, apakah Andi mengalami perpindahan?

.....

Rani ingin kerja kelompok ke rumah Indah yang jaraknya 500 meter dari rumahnya. Rani berjalan ke rumah Indah. Sesampainya di rumah Indah, Rani baru ingat belum membawa pita dan lem. Akhirnya Rani pergi ke minimarket yang jaraknya 100 meter dari rumah Indah. Lalu kembali ke rumah Indah setelah membeli pita dan lemnya.



1. Saat Rani pergi ke rumah Indah, apakah Rani mengalami perpindahan?

.....

.....

2. Berapa jarak yang ditempuh Rani setelah pergi dari rumah hingga ia berhasil membeli pita dan lem dan sampai di rumah Indah?

.....

.....

.....

3. Menurut kalian, apakah Rani mengalami perpindahan saat ke rumah Indah? Berapa perpindahannya?

.....

.....

.....

.....





Seandainya rumah kalian dan seorang teman berada di lingkungan yang sama dan kalian sama-sama bersekolah di SMP Negeri 1 Sukasada. Kalian berangkat pada jam yang sama, namun ternyata teman kalian lebih dulu sampai di sekolah.

Menurut kalian, apa saja hal yang kira-kira dapat menyebabkan perbedaan waktu tiba di sekolah tersebut?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Luh Dewi Hannawati



Saat kalian berada di dalam mobil, kalian seringkali melintasi seseorang di tepi jalan raya. Orang tersebut melihat bahwa kalian bergerak bersama mobil terhadap jalan raya. Kalian yang sedang di dalam mobil akan melihat bahwa orang diluar mobil bergerak juga dengan arah yang berlawanan.

Cerita di atas menggambarkan bahwa gerak benda bersifat Relatif. Coba jelaskan mengapa dikatakan gerak Relatif?

.....

.....

.....

.....

Gerak relatif bisa terjadi berupa Gerak Nyata dan Gerak Semu. Apa perbedaan Gerak Nyata dan Gerak Semu?

.....

.....

.....

.....