

**ILMU PENGETAHUAN ALAM
DAN SOSIAL (IPAS)**

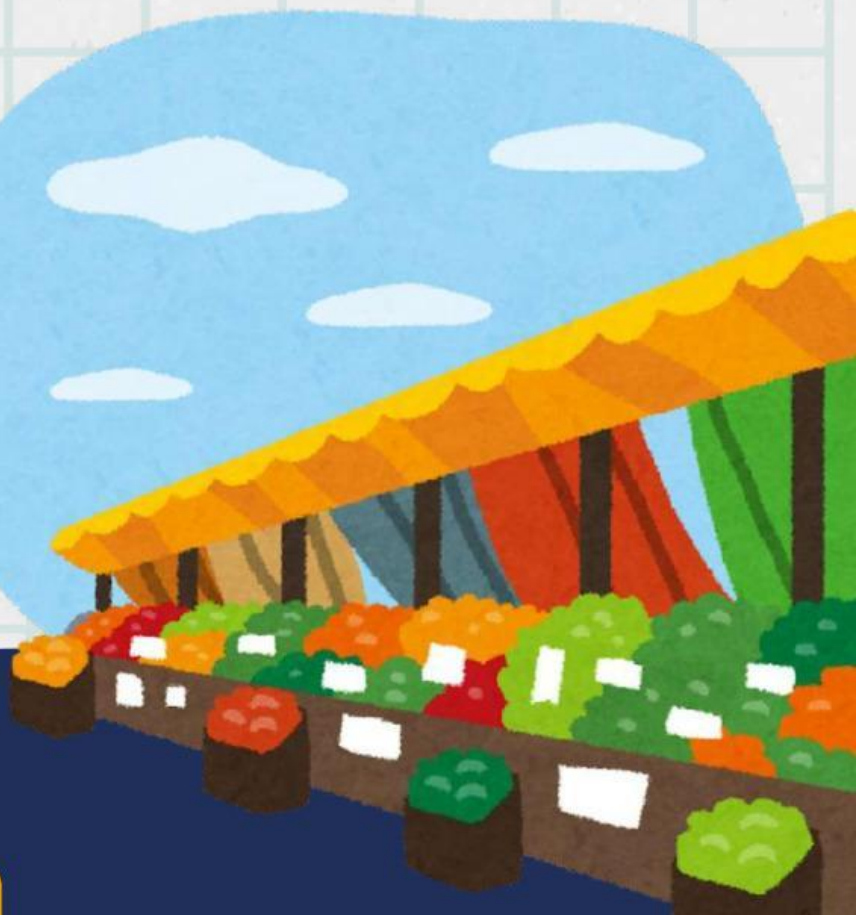


LKPD 2

GAYA OTOT DAN GESEK



Disusun oleh:
Elok Faiqotul Himmah



Capaian Pembelajaran

Pemahaman IPAS (sains dan sosial)

Peserta didik memanfaatkan gejala kemagnetan dalam kehidupan sehari-hari mendemonstrasikan berbagai jenis gaya dan pengaruhnya terhadap arah, gerak dan bentuk benda.

Ketrampilan Proses

Memproses, menganalisis data dan informasi.

Mengorganisasikan data dalam bentuk tabel dan grafik sederhana untuk menyajikan data dan mengidentifikasi pola.

Membandingkan antara hasil pengamatan dengan prediksi dan memberikan alasan yang bersifat ilmiah.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memahami manfaat gaya otot dan gaya gesek dalam kehidupan sehari-hari.
2. Peserta didik dapat memecahkan masalah yang berhubungan dengan memperkecil dan mempersar gaya gesek beserta contohnya dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Tuliskan nama kamu dengan lengkap, dan nama sekolahmu!
2. Baca dengan seksama perintah yang ada pada LKPD!
3. Kerjakan dengan teliti dan penuh tanggung jawab.

LKPD 2

Sekolah :

Kelas : IV

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.

2.

3.

4.

5.

Ayo mengamati

Perhatikan gambar berikut !



Tino sedang piket kelas , dia sedang menghapus papan tulis yang terisi penuh dengan tulisan menggunakan tenaga dari tangan dan 2 alat penghapus . Alat penghapus yang pertama lebih kecil menghapus 1/2 bagian papan tulis dengan waktu 10 menit tangan Tino merasa lelah, kemudian dia berinisiatif menggunakan penghapus yang lebih besar, ternyata 1/2 bagian papan tulis terhapus lebih cepat sehingga memakan waktu 5 menit.

Ayo menanya

Dari cerita Tino, tentunya pada pikiran kalian akan timbul beberapa pertanyaan. Tuliskan pertanyaan kalian disini!

Untuk menjawab pertanyaan tersebut, marilah kita melakukan kegiatan berikut ini dengan penuh tanggung jawab.

Ayo menganalisis

Setelah kalian mengetahui tentang arti gaya pada LKPD 1, maka mari kita menganalisa dengan melakukan kegiatan berikut ini!



Lakukanlah kegiatan seperti pada gambar, gaya apa yang bekerja apa kegiatan tersebut



Lakukanlah kegiatan seperti yang dilakukan Tino, tuliskan hasil analisis kalian!



Dorong box pada seperti pada gambar yang tanpa roda, kemudian lakukan kegiatan yang sama pada box yang beroda, tulialah hasil analisis kalian!



Ayo berbagi

Kesimpulan:

Gaya otot adalah

Gaya gesek adalah

Cara memperkecil gaya gesek :

Cara memperbesar gaya gesek :

Contoh pemanfaat gaya gesek dan gaya otot dalam kehidupan sehari-hari :