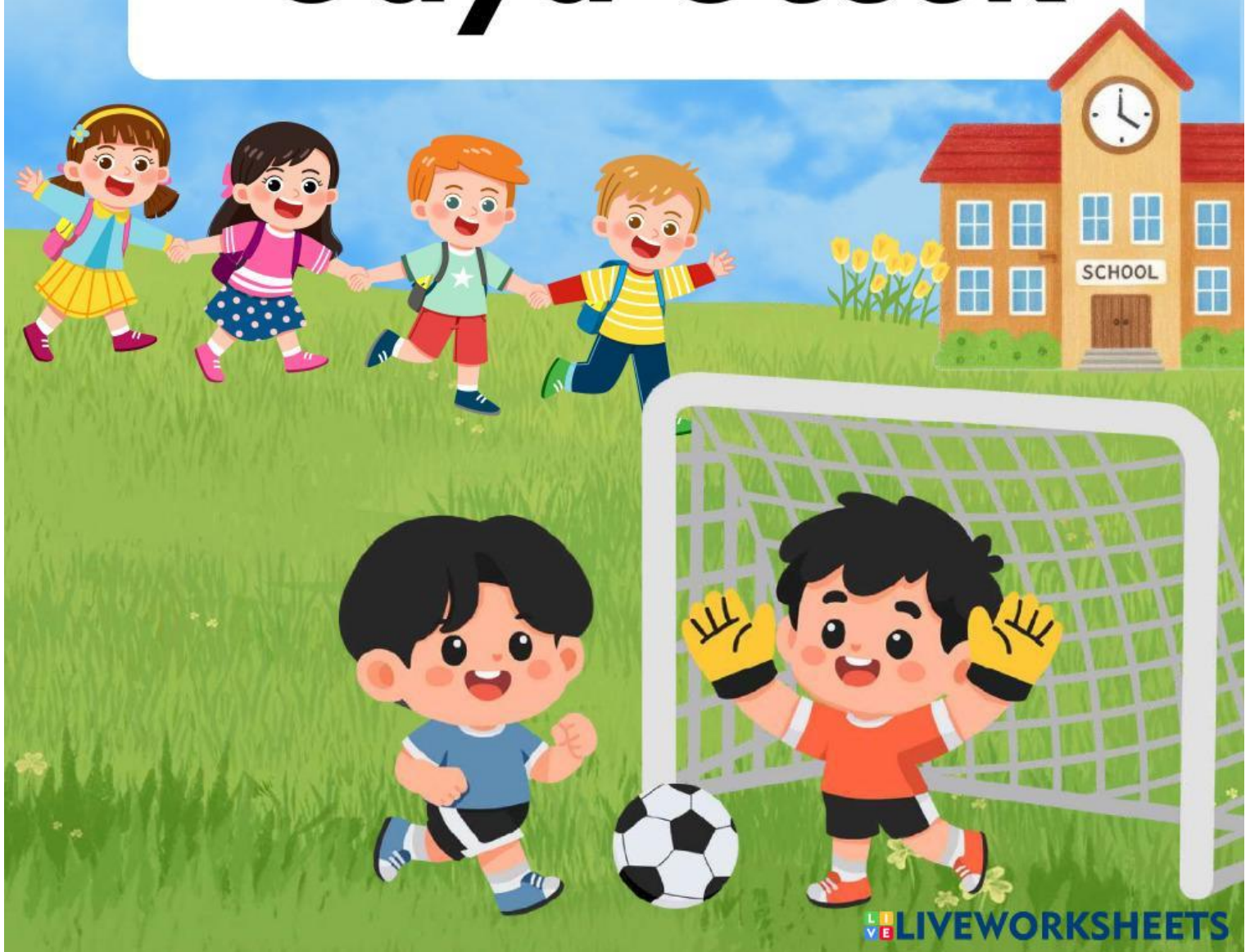


Materi Ilmu Pengetahuan Alam "Gaya Gesek"



Gaya Gesek

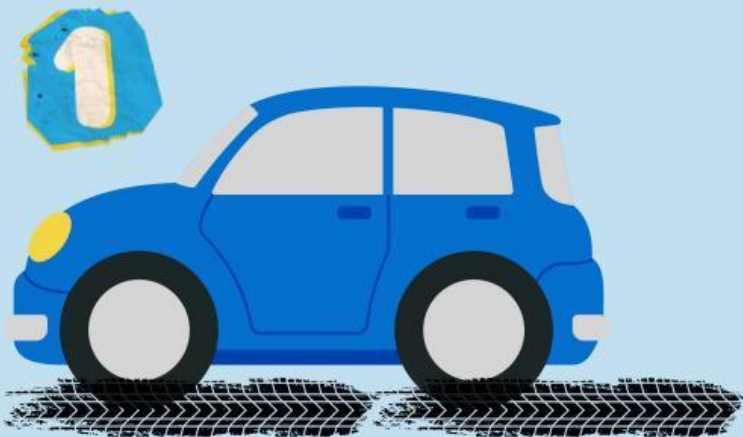
Gaya gesek adalah gaya yang muncul ketika dua permukaan saling bersentuhan dan menghambat gerakan benda.

Arah gaya gesek selalu berlawanan dengan arah gerak benda.

CONTOH SEDERHANA:

1. BAN MOBIL DAPAT BERHENTI SAAT DIREM KARENA GAYA GESEK ANTARA BAN DAN JALAN.

2. KETIKA KAMU MENGGESER MEJA, MEJA TERASA BERAT → ITU KARENA GAYA GESEK.



Gaya Gesek dalam Kehidupan Sehari-Hari

Menghapus tulisan di papan tulis



Gesekan antara penghapus dan papan.

Berjalan agar tidak terpeleset



sepatu bergesekan dengan lantai.

Jenis-Jenis Gaya Gesek

Gaya gesek yang menghambat gerak
Contoh: Bola yang menggelinding
akan berhenti karena gesekan lantai.





Faktor yang Mempengaruhi Besarnya Gaya Gesek

Permukaan halus atau kasar

- **Kasar → gesekan besar (menghambat gerak).**
- **Halus → gesekan kecil (lebih mudah bergerak).**

Tekanan pada benda

- **Makin kuat ditekan, makin besar gesekannya. (Misal: Menggeser kotak yang kita tekan akan terasa lebih berat.)**

Manfaat Dan Kerugian Gaya Gesek

Manfaat Gaya Gesek

- **Membantu kita berjalan tanpa jatuh.**
- **Membantu kendaraan berhenti.**
- **Membantu menghasilkan panas, misalnya saat menggosok kedua tangan**

Kerugian Gaya Gesek

- **Benda cepat aus/terkikis, seperti ban sepeda.**
- **Membuat benda lebih sulit bergerak.**

LKPD

IPA Materi

"Gaya Gesek"



Nama: _____

Penilaian:

Kelas: _____ No. Absen: _____



TENTUKAN JENIS GAYA



Lingkari jawaban yang benar sesuai peristiwa gaya pada gambar.

1



Gaya
Otot

Gaya
Gravitasi

Gaya
Magnet

2



Gaya
Listrik

Gaya
Otot

Gaya
Gesek

3



Gaya
Otot

Gaya
Magnet

Gaya
Gravitasi

4



Gaya
Gesek

Gaya
Gravitasi

Gaya
Magnet

5



Gaya
Magnet

Gaya
Otot

Gaya
Listrik

6



Gaya
Gravitasi

Gaya Otot
& Gesek

Gaya
Magnet

Kritik/Saran: _____

Paraf: _____

Menjelajahi Gaya Gesek

Pilihlah objek yang memiliki gaya gesek yang lebih besar. Warnailah.

Lantai basah	Karpet kasar
Ban sepeda botak	Ban sepeda bergerigi
Tanah berkerikil	Es licin
Kertas halus	Amplas
Sepatu baru	Sepatu sol tipis



Berikan tanda centang (✓) untuk aktivitas gaya gesek yang memberikan manfaat, dan tanda silang (✗) untuk yang merugikan.

Aktivitas	Menguntungkan	Merugikan
Rem sepeda bekerja		
Roda koper macet		
Menghapus papan tulis		
Gesekan rantai berkarat di sepeda		
Sepatu tidak licin di tangga		
Gesekan kertas saat menggambar		

Lengkapilah pernyataan berikut dengan benar.

- Gaya gesek dapat membuat benda _____ atau _____
- Permukaan yang kasar memiliki gaya gesek yang _____ dibanding permukaan halus.
- Gaya gesek dapat berkurang jika permukaan benda dibuat lebih _____





SDN 03 CANDIMAS

Nama: _____

Kelas: _____ Absen No: _____

Penilaian:



Nilai: _____

Paraf: _____

AYO KENALI GAYA SEKITAR KITA

Beri tanda silang (x) pada jawaban yang benar di bawah ini.

1. Gaya yang digunakan untuk membuka pintu adalah gaya...

- a. Dorong
- b. Tarik
- c. Gesek
- d. Gravitasi



2. Gaya yang membuat benda jatuh ke bawah adalah...

- a. Gesek
- b. Gravitasi
- c. Tarik
- d. Dorong



3. Kegiatan mengayuh sepeda menggunakan gaya...

- a. Dorong
- b. Putar
- c. Tarik
- d. Gravitasi



4. Ketika menarik ketapel, gaya yang digunakan adalah...

- a. Dorong
- b. Tarik
- c. Putar
- d. Gesek



5. Gaya dorong dapat membuat benda...

- a. Diam
- b. Bergerak
- c. Menciut
- d. Membeku



6. Mengecek pakaian termasuk gaya...

- a. Gesek
- b. Tarik
- c. Tekan
- d. Putar



7. Mengayunkan raket padel tangkis menggunakan gaya...

- a. Tarik
- b. Putar
- c. Dorong
- d. Gravitasi



8. Gaya gesek pada jalan membantu sepeda untuk...

- a. Terbang
- b. Bergerak bebas
- c. Meleleh
- d. Menyala

