

Peran Fisika dalam Kehidupan Sehari-hari

Yuk, temukan fisika di balik hal-hal yang sering kita jumpai — mulai dari pabrik gula sampai pompa air di sawah.

NAMA _____

KELAS _____

TANGGAL _____



Petunjuk Kegiatan

Kerjakan secara individu. Ikuti langkah-langkah berikut sebelum mulai mengisi.

- 1 Tonton setiap video sampai selesai.
- 2 Amati proses atau peristiwa yang terjadi dalam video.
- 3 Temukan konsep fisika yang menurutmu berkaitan dengan peristiwa tersebut.
- 4 Tuliskan jawabanmu pada kolom yang tersedia.
- 5 Pada bagian evaluasi, hubungkan konsep fisika dengan peristiwa yang kamu temui di sekitar rumah.
- 6 Tidak perlu takut salah — gunakan hasil pengamatan dan pemikiranmu sendiri.

Sebelum mulai: siapkan gawai atau laptop untuk memindai kode QR / membuka tautan video di halaman berikutnya. Kamu boleh menonton ulang video jika perlu.

A

Amati dan Identifikasi

Tonton kelima video berikut (pindai kode QR atau buka tautannya), lalu tuliskan peristiwa yang kamu amati dan konsep fisika yang kamu temukan.

1**INDUSTRI****Pabrik Gula**

<https://youtu.be/mNXgl8noEr8?si=VLKb87KYaYml9uzO>



PERISTIWA YANG DIAMATI

KONSEP FISIKA

2**TEKNOLOGI****Cara Kerja Rice Cooker**

<https://youtu.be/-s7SZigQ7j0?si=ENGzdAiOannzeh0X>



PERISTIWA YANG DIAMATI

KONSEP FISIKA

3**TRANSPORTASI****Cara Kerja Sepeda**

<https://youtu.be/S8QQAP6xyFY?si=Qpgm1VIRwFwOIBEL>



PERISTIWA YANG DIAMATI

KONSEP FISIKA

4**TELEKOMUNIKASI****Cara Kerja Ponsel**

https://youtu.be/klaU2e8Hcag?si=OmnQ_72FBn7VWipX



PERISTIWA YANG DIAMATI

KONSEP FISIKA

5**PERTANIAN****Cara Kerja Pompa Air**

<https://youtube.com/shorts/4C8kdApAa-U?si=3ahPgg3-H4RGbpob>



PERISTIWA YANG DIAMATI

KONSEP FISIKA

Ingat: jangan hanya menuliskan nama konsep fisika. Perhatikan apa yang terjadi dalam video sehingga kamu bisa menemukan konsepnya sendiri.

B**Berpikir Kritis dan Kreatif**

Gunakan hasil pengamatanmu untuk menjawab pertanyaan berikut, dengan bahasamu sendiri.

INDUSTRI · PABRIK GULA

Apa yang terjadi pada ampas tebu setelah penggilingan? Mengapa menurutmu demikian?

TRANSPORTASI · SEPEDA

Apa yang menyebabkan sepeda dapat bergerak dan berhenti?

PERTANIAN · POMPA AIR

Menurutmu, apa yang terjadi jika pompa air tidak menghasilkan perbedaan tekanan?

C**Evaluasi**

Refleksikan apa yang sudah kamu pelajari dan hubungkan dengan kehidupan di sekitarmu.

PERAN FISIKA

Menurutmu, seberapa penting peran fisika dalam proses yang ditampilkan pada video? Jelaskan.

Fisika di Sekitar Kita — sebutkan 3 contoh peristiwa di sekitar rumahmu beserta konsep fisiknya.

No.	Peristiwa di Sekitar Rumah	Konsep Fisika
1		
2		
3		

REFLEKSI SINGKAT

Setelah melakukan kegiatan ini, apakah kamu menjadi lebih menyadari bahwa fisika ada di sekitar kita? Mengapa?
