

# 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=VLKb87KTaYml9uzO>



PERISTIWA YANG DIAMATI

KONSEP FISIKA

|       |       |
|-------|-------|
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |

**2**

### TEKNOLOGI

#### Cara Kerja Rice Cooker

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



PERISTIWA YANG DIAMATI

KONSEP FISIKA

|       |       |
|-------|-------|
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |

**3**

### TRANSPORTASI

#### Cara Kerja Sepeda

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



PERISTIWA YANG DIAMATI

KONSEP FISIKA

|       |       |
|-------|-------|
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |

**4**

### TELEKOMUNIKASI

#### Cara Kerja Ponsel

[https://youtu.be/klaU2e8Hcag?si=OmnQ\\_72FBn7VWipX](https://youtu.be/klaU2e8Hcag?si=OmnQ_72FBn7VWipX)



PERISTIWA YANG DIAMATI

KONSEP FISIKA

|       |       |
|-------|-------|
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |

**5**

### PERTANIAN

#### Cara Kerja Pompa Air

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



PERISTIWA YANG DIAMATI

KONSEP FISIKA

|       |       |
|-------|-------|
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> |

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?**

---

---

---

---

---

---



## 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?**

---

---

---

---

---