



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mengenal Jenis Cermin

Nama Kelompok:

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

KELAS/SEMESTER: V/GANJIL

MATA PELAJARAN: ILMU PENGETAHUAN ALAM
DAN SOSIAL

BAB: 1 (MELIHAT KARENA CAHAYA, MENDENGAR
KARENA BUNYI)

TOPIK PENGAJARAN: A (CAHAYA DAN
SIFATNYA)

AKTIVITAS: 1

Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan konsep dasar cermin dengan benar dalam penugasan yang diberi.
2. Mengidentifikasi jenis-jenis cermin dengan menonton video pembelajaran.
3. Memberi contoh pemanfaatan masing-masing jenis cermin dalam kehidupan sehari-hari dengan membaca bahan ajar.
4. Mendemonstrasikan sifat-sifat bayangan pada masing-masing cermin dengan melakukan percobaan sederhana.

Petunjuk Penggerjaan

1. Berdoalah sebelum belajar dan mengerjakan LKPD ini.
2. Tulislah nama kelompok dan nama-nama anggota kelompok kalian pada kolom yang tersedia.
3. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan untuk mengerjakan percobaan.
4. Lakukan langkah-langkah kegiatan dengan cermat dan benar.
5. Lakukan pengamatan pada presentasi dari teman-teman kelompok lain.
6. Bacalah setiap soal yang akan diisi dengan cermat.
7. Jawablah dengan teliti pada tempat yang sudah disediakan.
8. Berdiskusilah secara bersama-sama dengan teman sekelompokmu.
9. Teliti kembali sebelum mengumpulkannya.

SELAMAT MENGERJAKAN

Tahap 1: Orientasi Masalah

- Bahan Ajar



- Video Pembelajaran



Tahap 2: Merumuskan masalah

Berdasarkan video yang telah kalian tonton, bacalah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

1. Jenis cermin apa yang dapat kita gunakan saat ingin merias diri atau mengecek penampilan kita? Bagaimana bentuk bayangannya?
2. Jenis cermin apa yang kita butuhkan saat berkendara untuk melihat area belakang kita? Bagaimana bentuk bayangannya?
3. Jenis cermin apa yang kita butuhkan saat ingin melihat bagian dalam mulut orang lain? Bagaimana bentuk bayangannya?
4. Apakah bayangan yang terbentuk dari ketiga jenis cermin tersebut sama atau berbeda?

Tahap 3: Membuat Hipotesis

Berdasarkan pertanyaan-pertanyaan yang ada di atas, buatlah hipotesis (jawaban sementara) dari pertanyaan-pertanyaan tersebut.

Tahap 4: Eksplorasi (Mengumpulkan Informasi atau Data)

- Setiap kelompok akan melakukan percobaan sederhana yakni membuktikan sifat bayangan cermin sesuai dengan jenis cermin yang kalian dapatkan.
- Masing-masing kelompok menyiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan.
- Masing-masing kelompok mulai mengerjakan percobaan untuk mengamati sifat-sifat bayangan cermin sesuai dengan jenis cermin yang didapatkan.
- Masing-masing kelompok menuliskan hasil percobaannya pada lembar yang sudah disediakan dan mempresentasikannya ke depan kelas.

Cermin Datar

Alat dan Bahan:

- Bolpoin (pulpen)
- Kertas tempel (*Sticky Note*)
- Cermin datar
- Tisu

Langkah-langkah:

- Ambil cermin datar, bolpoin, dan kertas tempel.
- Tulislah nama kalian di kertas lalu tempelkan ke dahi.
- Bersihkan cermin menggunakan tisu, lalu amati bayangan yang terbentuk pada cermin datar



Cermin Cembung

Alat dan Bahan:

- Sendok logam/cermin cembung
- Tisu

Langkah-langkah:

- Ambil sendok logam/cermin cembung.
- Bersihkan sendok logam/cermin cembung hingga mengkilap menggunakan tisu.
- Pegang sendok secara vertikal, bagian luar sendok (cembung) menghadap wajah. Jika memakai cermin cembung, langsung arahkan pada wajah kalian.
- Amati bayangan kalian pada sendok.



Cermin Cekung

Alat dan Bahan:

- Sendok logam/cermin cekung
- Tisu

Langkah-langkah:

- Ambil sendok logam/cermin cekung.
- Bersihkan sendok logam/cermin cekung hingga mengkilap menggunakan tisu.
- Pegang sendok secara vertikal, bagian dalam sendok (cekung) menghadap wajah. Jika memakai cermin cekung, langsung arahkan pada wajah kalian.
- Amati bayangan kalian pada sendok.



Tahap 5: Menguji Hipotesis

Berdasarkan hasil percobaan kelompok kalian dan kelompok lain, tulislah hasil yang kalian dapatkan pada titik-titik di bawah ini!

1. Bayangan pada cermin datar:

.....
.....

2. Bayangan pada cermin cembung:

.....
.....

3. Bayangan pada cermin cekung:

.....
.....

4. Bayangan yang terbentuk dari ketiga jenis cermin tersebut (sama/berbeda):

.....

Tahap 6: Membuat Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil percobaan sifat-sifat bayangan dari ketiga jenis cermin (datar, cembung, dan cekung)!

.....
.....
.....
.....