E-LKPD

Sifat Cahaya

Menjelajahi Sifat Cahaya:
Merambat Lurus dan Dapat Dipantulkan

Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK E-LKPD

1 : Bacalah setiap petunjuk kegiatan dengan cermat.

2 : Kerjakan semua langkah kegiatan sesuai urutan yang diberikan.

3 : Gunakan alat dan bahan yang telah disebutkan untuk melakukan percobaan.

4 : Amati dengan cermat hasil dari percobaan yang kamu lakukan.

5 : Tuliskan hasil pengamatan, pendapat, atau kesimpulanmu pada kolom jawaban yang disediakan.

LIVEWORKSHEETS

SINTAKS INKUIRI 1 — CAHAYA MERAMBAT LURUS

Kegiatan Pengamatan:

Arahkan senter ke tiga karton yang dilubangi di tengah dan disusun sejajar.
Nyalakan senter, lalu lihat apakah cahaya bisa melewati semua lubang.
Setelah itu, geser salah satu karton ke samping dan lihat apa yang terjadi.

Pertanyaan:

1. Apa yang kamu lihat saat lubang-lubang sejajar?
2. Apa yang terjadi saat salah satu lubang digeser?
3. Menurutmu, bagaimana arah cahaya merambat?

Kesimpulan:
Cahaya bergerak dalam garis lurus, bukan berbelok atau melengkung.

LIVEWORKSHEETS

SINTAKS INKUIRI 2 — CAHAYA DAPAT DIPANTULKAN

Kegiatan Percobaan:

Arahkan senter ke cermin datar di atas meja. Perhatikan pantulan cahaya pada cermin dan lihat ke arah mana cahaya itu memantul. Ubah arah senter, lalu lihat apakah arah pantulannya ikut berubah.

Pertanyaan:

1. Apa yang terjadi saat cahaya mengenai cermin?
2. Apakah semua permukaan benda bisa memantulkan cahaya sejelas cermin?
3. Sebutkan benda lain yang bisa memantulkan cahaya.

Kesimpulan:
Cahaya dapat dipantulkan oleh permukaan yang halus dan mengkilap seperti cermin.

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI

Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur dan sesuai pemahamanmu!

1. Jelaskan dengan kata-katamu sendiri apa yang dimaksud dengan cahaya merambat lurus.
2. Sebutkan satu contoh peristiwa sehari-hari yang menunjukkan bahwa cahaya merambat lurus.
3. Mengapa kita bisa melihat bayangan diri kita di cermin?
4. Apa perbedaan antara permukaan yang dapat memantulkan cahaya dan yang tidak dapat memantulkan cahaya?
5. Bagaimana hubungan antara arah datang cahaya dan arah pantulnya?

Nilai

LIVEWORKSHEETS

PILIHAN GANDA

Soal Pilihan Ganda

1. Cahaya dapat melewati tiga karton jika lubangnya disusun secara ...
a. Berbelok
b. Melengkung
c. Sejajar
d. Berantakan

2. Ketika satu karton digeser ke samping, cahaya tidak bisa melewati semua lubang karena ...
a. Cahaya merambat lurus
b. Cahaya bisa memantul
c. Cahaya bisa dibiaskan
d. Cahaya membelok

3. Benda berikut yang paling baik memantulkan cahaya adalah ...
a. Kain
b. Kaca buram
c. Dinding
d. Cermin datar

4. Saat kamu melihat wajahmu di cermin, itu karena cahaya ...
a. Diserap oleh cermin
b. Dipantulkan ke matamu
c. Menembus cermin
d. Dihamburkan

5. Cahaya akan sulit dipantulkan jika mengenai permukaan yang ...
a. Kasar
b. Halus
c. Mengkilap
d. Rata

LIVEWORKSHEETS

PROFIL PENGEMBANGAN

Nama: _____
Instansi: _____
Kontak: _____

Keterangan:
E-LKPD ini disusun untuk membantu peserta didik memahami sifat-sifat cahaya melalui kegiatan percobaan sederhana dan menyenangkan. Tujuannya agar peserta didik tidak hanya tahu konsepnya, tetapi juga bisa membuktikan sendiri melalui pengalaman belajar langsung.

LIVEWORKSHEETS