

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

SIFAT-SIFAT CAHAYA

Nama _____

Kelas _____

Simak video berikut sebelum mengerjakan LKPD!

Aktivitas 1: Refleksi

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Matahari adalah salah satu contoh sumber

2. Kita bisa melihat bayangan diri di cermin datar karena sifat cahaya yang dapat

3. Pensil yang dimasukkan ke dalam gelas berisi air tampak patah. Ini merupakan contoh dari sifat cahaya yaitu

4. Peristiwa terlihatnya pelangi di langit setelah hujan menunjukkan sifat cahaya yaitu cahaya dapat

5. Cahaya dari senter yang diarahkan ke dinding akan membentuk garis lurus. Ini membuktikan bahwa cahaya memiliki sifat

Petunjuk:

Jodohkanlah pernyataan pada Kolom A (Penerapan/Fenomena) dengan sifat cahaya yang sesuai pada Kolom B (Sifat Cahaya).

Kolom A (Penerapan/Fenomena)

Kolom B (Sifat Cahaya)

Terbentuknya bayangan pada cermin datar.



Cahaya dapat menembus benda bening

Dasar kolam renang terlihat lebih dangkal dari sebenarnya



Cahaya merambat lurus

Cahaya Matahari yang menembus celah jendela membentuk garis lurus.



Cahaya dapat dipantulkan (refleksi)

Terlihatnya pelangi setelah hujan reda.



Cahaya dapat dibiaskan (refraksi)

Penggunaan lensaacamata untuk membantu penglihatan



Cahaya dapat diuraikan (dispersi)

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1

Sifat cahaya yang menyebabkan kita dapat melihat bayangan kita sendiri di cermin datar adalah...

- A. Cahaya menembus benda bening
- B. Cahaya dapat dibiaskan
- C. Cahaya dapat dipantulkan
- D. Cahaya dapat diuraikan

2

Fenomena alam berupa terjadinya pelangi setelah hujan menunjukkan bahwa cahaya memiliki sifat...

- A. Merambat lurus
- B. Dapat diuraikan menjadi warna-warna penyusunnya
- C. Dapat menembus benda bening
- D. Dapat dibiaskan saat melewati medium berbeda

3

Ketika kita memasukkan pensil ke dalam gelas berisi air, pensil tersebut terlihat seperti patah atau bengkok pada permukaan air. Hal ini terjadi karena cahaya mengalami...

- A. Pemantulan
- B. Pembiasan
- C. Penguraian
- D. Perambatan lurus

4

Benda-benda yang dapat dilalui oleh cahaya, seperti kaca jendela bening dan air jernih, disebut sebagai benda...

- A. Gelap
- B. Transparan (bening)
- C. Translusen (tembus cahaya)
- D. Padat

5

Ketika kamu bercermin, kamu bisa melihat wajahmu di kaca. Ini karena cahaya mengenai cermin lalu...

- A. Menghilang
- B. Dibelokkan
- C. Dipantulkan
- D. Diluruskan

SOAL BENAR ATAU SALAH

Petunjuk!

Berilah tanda centang untuk setiap pernyataan berikut pada kolom BENAR atau SALAH yang sesuai

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Bayangan terbentuk ketika cahaya dihalangi oleh benda.		
Cahaya hanya bisa merambat di dalam air, tidak di udara.		
Pelangi terjadi karena penguraian cahaya matahari.		
Cahaya bisa menembus semua benda		
Matahari adalah salah satu contoh sumber cahaya		
Pembiasan adalah salah satu sifat cahaya		
Cahaya dapat menembus benda gelap, misalnya tembok		
Cahaya dapat merambat lurus		

Kegiatan 2 : Percobaan Sederhana

Alat & Bahan

- ▶ Gelas bening berisi air bening.
- ▶ Pensil

Percobaan

- ▶ Masukkan pensil kedalam gelas yang berisi air tersebut.
- ▶ Amati gelas tersebut dari samping.



Apa yang terjadi dengan aktivitas tersebut?

Apakah kesimpulanmu tentang percobaan tersebut?
