LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

SIFAT-SIFAT CAHAYA

Nama

Kelas

LIVEWORKSHEETS

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 . ...

   _____

   _____

LIVEWORKSHEETS

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 lensa kacamata untuk membantu penglihatan	Cahaya dapat diuraikan (dispersi)

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2 : Percobaan Sederhana

Alat & Bahan

- Gelas bening berisi air bening.
- Pensil

Percobaan

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

Apa yang terjadi dengan aktivitas tersebut?

_____

_____

_____

Apakah kesimpulanmu tentang percobaan tersebut?

_____

_____

_____

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

LIVEWORKSHEETS