LKPD

Cahaya Dan Sifatnya

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik bisa mendesain percobaan sederhana untuk membuktikan sifat cahaya.
2. Peserta didik bisa menjelaskan sifat-sifat cahaya berdasarkan hasil pengamatan atau percobaan.

PETUNJUK !

1. Bacalah soal dengan seksama untuk memahami pertanyaan !
2. Pilihlah salah satu jawaban yang menurut kamu paling tepat dari pilihan yang tersedia !
3. Klik pada lingkaran atau kotak di depan pilihan jawaban yang Anda pilih !
4. Periksa ulang jawaban Anda untuk memastikan sudah sesuai !
5. Jika sudah yakin, lanjutkan ke soal berikutnya !

LIVEWORKSHEETS

1. Perhatikan pernyataan berikut!

1. Cahaya hanya dipantulkan oleh cermin
2. Air sangat diperlukan cahaya untuk bergerak
3. Matahari satu-satunya sumber cahaya
4. Cahaya tidak perlu media untuk bergerak

Pernyataan yang tepat terkait perambatan cahaya ditunjukkan oleh pernyataan nomor ...

A.1 B.2 C.3 D.4

2. Doni menyorotkan senter ke dinding melalui tiga benda berbeda: plastik bening, plastik buram, dan karton. Menurutmu Apa akan yang terjadi pada cahaya?

A. Cahaya menembus semua benda

B. Cahaya hanya dipantulkan oleh karton

C. Plastik bening meneruskan cahaya, buram menyebarkannya, karton menghalangi

D. Semua benda memantulkan cahaya secara sempurna

3. Pernah kah kamu melihat saat Sinar matahari masuk melalui jendela dan mengenai lantai, kemudian membentuk pola cahaya terang dan bayangan.

Jika pola bayangan itu berubah bentuk, apa yang kemungkinan besar menyebabkan perubahan tersebut?

A. Cahaya matahari berubah warna

B. Lantai menyerap lebih banyak cahaya

C. Sudut datang cahaya berubah karena pergerakan matahari

D. Jendela berubah menjadi cermin

LIVEWORKSHEETS

4. Dalam melakukan eksperimen, Doni menyalakan laser dan mengarahkannya melalui air jernih. Ia melihat sinar laser membelok saat keluar dari air ke udara. Apa yang menyebabkan perubahan arah sinar tersebut?

A. Warna cahaya berubah saat keluar dari air

B. Sinar laser dipantulkan oleh air

C. Cahaya mengalami pembiasan karena perbedaan kerapatan medium

D. Air menyerap cahaya dan mengubah arahnya

5. Yusi melakukan eksperimen mengarahkan cahaya senter ke cermin datar yang diletakkan miring di atas meja. Ia mengamati bahwa arah sinar pantul berubah sesuai dengan perubahan sudut datang.
Apa kesimpulan yang paling tepat dari percobaan tersebut?

A. Cahaya tidak dapat dipantulkan

B. Cahaya selalu dibiaskan oleh cermin

C. Cahaya merambat lurus dan dapat dipantulkan

D. Cahaya dapat berubah warna saat mengenai cermin

PETUNJUK PENGERJAAN ESSAY !

1. Baca soal dengan seksama !
2. Ketuk pada kolom dibagin bawah soal !
3. Ketik lah jawaban mu dengan huruf yang jelas dan pakai tanda baca bila diperlukan !
4. Tulis jawaban menurut pendapatmu sendiri dengan Bahasa yang jelas !

LIVEWORKSHEETS