LKPD

SIFAT-SIFAT CAHAYA

SD Negeri 4 Ambon

Nama : _____

Kelas : _____

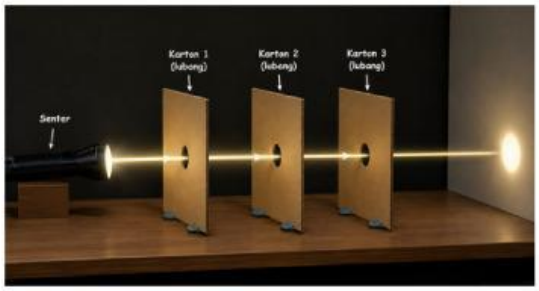
LIVEWORKSHEETS

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan cara mengklik pilihan jawaban yang tersedia !

1. Peristiwa melihat bayangan dicermin merupakan bukti bahwa cahaya dapat...
   a. Dibiaskan
   b. Dipantulkan
   c. Diserap
   d. Diuraikan
2. Pensil dimasukan kedalam gelas berisi air tampak bengkok karena cahaya mengalami ...
   a. Pemantulan
   b. Perambatan
   c. Pembiasan
   d. Penguraian
3. Pelangi terjadi karena cahaya matahari mengalami ...
   a. Penyerapan
   b. Pemantulan
   c. Pembiasan
   d. Penguraian

LIVEWORKSHEETS

4. Dina menyorotkan senter ke arah tiga papan berlubang yang disusun sejajar. Cahaya hanya dapat melewati lubang jika ketiga lubangnya berada pada satu garis lurus. Percobaan tersebut membuktikan bahwa cahaya ...



a. Dapat dipantulkan

b. Dibiaskan

c. Merambat lurus

d. Diuraikan

5. Andi melihat ikan di kolam tampak lebih dekat dari posisi sebenarnya. Peristiwa ini terjadi karena ...

a. Cahaya dipantulkan oleh ikan

b. Cahaya mengalami pembiasan saat melewati air dan udara

c. Air menyerap cahaya

d. Mata manusia memantulkan cahaya

6. Seorang anak berdiri di depan cermin datar. jika anak maju 2m menuju cermin maka bayangannya akan ...

a. Tetap diam

b. Bergerak mundur 2m

c. Bergerak maju 2m

d. Mata manusia memantulkan cahaya

7. Pada siang hari Ani menutup semua tirai jendela dan ventilasi menggunakan kardus tebal sehingga ruangan menjadi gelap. Kesimpulan yang tepat adalah

a. Cahaya dapat menemus benda bening

b. Cahaya tidak dapa menembus benda gelap

c. Cahaya dipantulkan kardus

d. Cahaya dibiaskan oleh kardus

LIVEWORKSHEETS

8. Ani pergi ke klinik gigi bersama ibunya, karena gigi ani berlubang dan Dokter gigi menggunakan alat cermin cekung kecil untuk melihat gigi ani, gigi terlihat lebih besar. Hal ini karena ...

a. Dapat dipantulkan

b. Dibiaskan

c. Merambat lurus

d. Diuraikan

9. Saat hujan gerimis, lampu kendaraan terlihat membentuk lingkaran cahaya samar diudara. Fenomena ini paling tepat dijelaskan oleh ...

a. Cahaya dipantulkan oleh udara kerig

b. Cahaya meramat lurus tanpa hambatan

c. Cahaya dipantulkan dan dibiaskan oleh butiran air

d. Cahaya diserap oleh kabut seutuhnya

10. Perhatikan kegiatan berikut !

1. Bermain bayangan menggunakan senter
2. Melihat dasar kolam yang jernih
3. Kaca jendela diterangi matahari
4. Terbentuknya pelangi setelah hujan

Peristiwa yang menunjukan cahaya dapat diuraikan ditujukan oleh nomor ....

a. 1, 2, 3, dan 4

b. 4

c. 3 dan 4

d. 3, 2, dan 1

LIVEWORKSHEETS

11. Tiga siswa melakukan percobaan dengan memasukan sendok kedalam gelas yang berbeda

- Gelas A berisi air bening
- Gelas B berisi minyak
- Gelas C kosong

mereka mengamati bahwa sendok pada gelas A dan B tampak bengkok, tetapi pada gelas C tetap lurus.
Berdasarkan hasil percobaan tersebut, simpulan paling tepat adalah..

a. Cahaya hanya dibiaskan oleh air

b. Cahaya mengalami perubahan arah saat melewati kerapatan zat yang berbeda

c. Sendok berubah bentuk ketika dimasukkan ke cairan

d. Minyak dan air menghasilkan bayangan sendok

12. Pada siang hari, sinta lebih memilih menggunakan atap plastik bening di halaman rumah, dibandingkan seng tertutup agar halaman tetap terang tanpa menyalakan lampu.
Keputusan sinta menunjukan pemanfaatan sifat cahaya, yaitu ...

a. Cahaya dapat dipantulkan oleh benda licin

b. Cahaya dapat diiaskan oleh benda cair

c. Cahaya dapat menembus benda bening sehingga menghemat energi

d. Cahaya merambat lurus menuju segala arah

13 Sebuah berkas cahaya putih melewati prisma kaca yang terurai menjadi spektrum warna pelangi.
Jika spektrum warna tersebut diarahkan kesebuah cermin datar, apa yang akan terjadi pada berkas cahaya tersebut ...?

LIVEWORKSHEETS

a. Warna-warni pelangi akan menyatu kembali menjadi cahaya putih

b. Berkas cahaya akan dipantulkan tanpa menyatu kembali menjadi cahaya putih

c. Cahaya akan menembus cermin datar dan membentuk bayangan dibelakang cermin

d. Sudut pantul dari setiap warna cahaya akan sama persis

14. Seorang siswa ingin memuat periskop sederhana untuk melihat benda di balik tembok. Ia menggunakan dua cermin datar yang dipasang saling berhadapan dengan sudut tertentu.
Mengapa periskop dapat digunakan untuk melihat benda yang tidak terlihat secara langsung ...?

a. Cahaya dapat menembus benda gelap

b. Cahaya dapat dibiaskan oleh cermin

c. Cahaya dapat dipantulkan oleh cermin

d. Cahaya merambat secara acak

15 Saat listrik padam, Dika ingin menerangi seluruh ruang tamu dengan satu lampu senter. Ia memiliki empat benda berikut :

1. Cermin datar
2. Kaca Bening
3. Karton hitam
4. Aluminium foil mengkilap

Benda yang paling efektif digunakan untuk membantu menyebarkan cahaya senter ke berbagai arah adalah ...

a. 1 dan 4 b. 2 dan 3 c. 1 dan 2 d. 3 dan 4

LIVEWORKSHEETS