LATIHAN SOAL

Sifat Cahaya dan Proses Pembentukan Bayangan pada Cermin Datar

IPA Terpadu Kelas 8 Semester 2

SMPN 23 Malang

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Hari/tanggal :

Pilihlah salah satu jawaban yang kamu anggap benar!

1. Perhatikan pernyataan berikut ini.

   a) Cahaya merambat lurus.
   b) Cahaya dapat dipantulkan.
   c) Cahaya dapat dibiaskan.
   d) Cahaya merupakan gelombang mekanik.

   Dari pernyataan berikut, yang **tidak** termasuk dalam sifat-sifat cahaya adalah ….

   A. a
   B. b
   C. c
   D. d

2. Salah satu sifat cahaya yaitu dapat dipantulkan. Pemantulan yang terjadi dapat berupa pemantulan baur dan pemantulan teratur. Besarnya sudut pemantulan cahaya dengan sudut datang cahaya ketika pemantulan adalah ….

   A. lebih kecil
   B. lebih besar
   C. sama besar
   D. tidak sama

LIVEWORKSHEETS

3. Salah satu fenomena cahaya yang terjadi di Bumi yaitu pelangi. Pelangi merupakan sebuah busur cahaya dengan tujuh warna dasar yaitu Merah, Jingga, Kuning, Hijau, Biru, Nila, dan Ungu. Sifat cahaya yang menunjukkan terjadinya pelangi adalah ….

   A. cahaya tampak
   B. cahaya merambat lurus
   C. cahaya dipantulkan
   D. cahaya dibiaskan

4. Seberkas cahaya mengenai cermin datar dan dipantulkan secara teratur. Peristiwa pemantulan cahaya pada cermin datar menyebabkan pembentukan bayangan benda oleh cermin. Sifat bayangan yang dibentuk oleh cermin datar adalah ….

   A. maya, tegak, diperbesar
   B. maya, tegak, sama besar
   C. nyata, terbalik, sama besar
   D. nyata, tegak, diperbesar

5. Sebuah benda terletak di depan 2 buah cermin datar. 2 cermin datar tersebut membentuk sudut 60°. Jumlah bayangan yang terbentuk adalah ….

   A. 1
   B. 3
   C. 5
   D. 7

Pasangkanlah atau jodohkan sifat cahaya dengan peristiwa yang menunjukkan sifat cahaya yang sesuai!

Cahaya dapat dipantulkan	Cahaya matahari menembus kaca rumah
Cahaya merupakan gelombang elektromagnetik	Seseorang yang sedang bercermin
Cahaya dapat dibiaskan	Lilin menerangi ruangan yang gelap
Cahaya merambat lurus	Sendok di dalam gelas berisi air

LIVEWORKSHEETS