SELECTED RESPONSE

A. Soal Pilihan Ganda

- Cahaya akan diserap oleh dinding serat optik sehingga tidak ada kehilangan energi.
- Cahaya akan terurai menjadi warna pelangi akibat perbedaan panjang gelombang.
- Cahaya akan berhenti merambat karena tidak dapat keluar dari medium rapat.

5. Dalam percobaan dua prisma berlawanan arah pada video, cahaya putih yang sebelumnya terurai oleh prisma pertama kemudian melewati prisma kedua dan kembali menjadi cahaya putih. Fenomena ini membuktikan bahwa ...

- Cahaya putih merupakan warna murni yang tidak dapat diuraikan.
- Cahaya putih tersusun dari berbagai warna yang dapat diuraikan dan digabungkan kembali melalui dispersi dan komposisi balik.
- Prisma pertama menyerap warna tertentu sedangkan prisma kedua memantulkannya kembali.
- Dispersi cahaya bersifat irreversible (tidak dapat dibalik).
- Warna cahaya tidak saling memengaruhi ketika digabungkan.

B. Soal Benar - Salah

Beri tanda (✓) pada kolom yang sesuai.

No	Pernyataan	Benar (✓)	Salah (✓)
1	Cahaya mengalami pembiasan karena kecepatan rambatnya berubah saat berpindah medium berbeda.	□	□
2	Dalam cermin datar, sudut datang selalu sama dengan sudut pantul terhadap garis normal.	□	□
3	Dispersi cahaya membuktikan bahwa cahaya putih tersusun dari banyak warna dengan panjang gelombang berbeda.	□	□
4	Serat optik bekerja berdasarkan prinsip pembiasan cahaya biasa, bukan pemantulan total.	□	□
5	Warna merah pada pelangi dibiaskan lebih kuat daripada warna ungu.	□	□

LIVEWORKSHEETS