

TUGAS 5. CAHAYA DAN ALAT OPTIK

Sekolah : SMP Negeri 6 Tejakula

Kelas/Semester : VIII / Genap

Nama Lengkap :

Nomor Absen :

Kelas :

1. Tariklah garis untuk menghubungkan sifat-sifat cahaya berikut ini dengan contoh dalam kehidupan sehari-hari yang sesuai!

Cahaya dapat dipantulkan

Cahaya matahari menerobos masuk melalui ventilasi atau jendela

Cahaya dapat dibiaskan

Kolam terlihat lebih dangkal daripada kenyataannya

Cahaya merambat lurus

Manusia dapat melihat pantulan bayangannya pada cermin

2. Tentukan jenis cermin dari sifat bayangan yang terbentuk dengan memindahkan jenis cermin atau lensa !

Jenis Cermin/lensa	Sifat bayangan
	Jika benda terletak pada titik fokus cermin, bayangan bersifat maya dan terletak di tempat yang jauh tak terhingga
	maya, tegak, diperkecil
	maya, tegak, sama besar

Cermin datar

Cermin cembung

Cermin cekung

3. Tariklah garis untuk menghubungkan gangguan pada indra penglihatan dengan akibat yang ditimbulkannya.

Rabun dekat
(hipermetropi)

Rabun jauh
(miopi)

Buta warna
total

Presbiopi (mata
tua)

Penderita tidak mampu melihat dengan jelas benda-benda yang letaknya terletak terlalu dekat atau terlalu jauh

Hanya mampu melihat warna hitam dan putih saja

Penderita tidak dapat melihat benda yang berada pada jarak jauh dengan jelas

Penderita tidak dapat melihat benda yang berada pada jarak dekat dengan jelas