



**PEMERINTAH KABUPATEN PURBALINGGA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 1 PENGADegan**

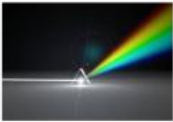
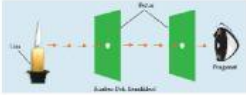
lan Raya Pengadegan – Tegalpingen ☎ (0281) 6591047
Purbalingga 53393

PEMBELAJARAN DARING

Mata Pelajaran : IPA
Kelas : VIII
Waktu : Kamis, 30 April 2026

A. SIFAT-SIFAT CAHAYA

Pasangkan sifat cahaya dengan gambar yang cocok dengan menarik garis dari keterangan ke gambar!

	Sifat Cahaya		Fenomena
1	Cahaya merambat lurus	A	
2	Cahaya dapat dipantulkan	B	
3	Cahaya dapat dibiaskan	C	
4	Cahaya dapat diuraikan	D	
5	Cahaya dapat menembus benda bening	E	

B. PEMBENTUKAN BAYANGAN PADA CERMIN DATAR

1. Isilah tabel berikut dengan jawaban yang tepat

No	Sudut (α)	Jumlah Bayangan ($n = \frac{360^\circ}{\alpha} - 1$)
1	30°	
2	45°	
3	60°	
4	90°	
5	180°	

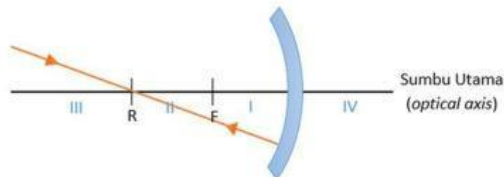
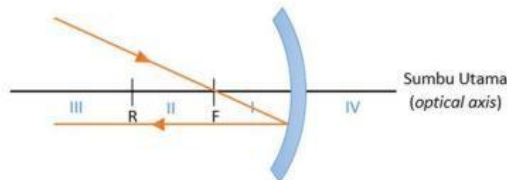
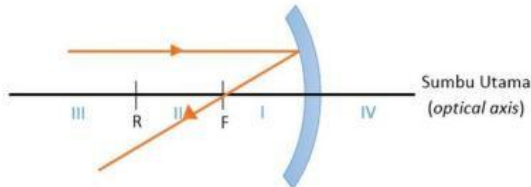
2. Jawablah soal berikut:

Budi memiliki tinggi badan 170 cm. Ia berdiri di depan cermin datar. Berapakah tinggi minimum cermin yang dibutuhkan agar Budi bisa melihat seluruh tubuhnya?

C. PEMBENTUKAN BAYANGAN PADA CERMIN CEKUNG

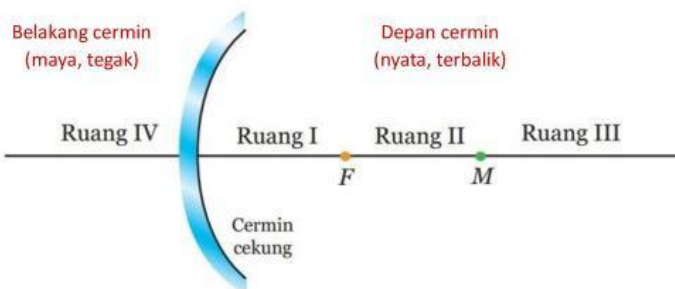
1. Sinar Istimewa pada cermin cekung

Pasangkan gambar dan sifatnya, dengan cara memindahkan keterangan ke dalam kotak di samping gambar!



- Sinar datang melalui titik fokus akan dipantulkan sejajar sumbu utama
- Sinar datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan melalui titik fokus
- Sinar datang melalui titik pusat kelengkungan cermin akan dipantulkan melalui titik pusat kelengkungan cermin juga

2. Pembagian Ruang pada Cermin Cekung



$$(R_{benda} + R_{bayangan} = 5)$$

Ruang bayangan < Ruang benda -----> bayangan diperkecil

Ruang bayangan > Ruang benda -----> bayangan diperbesar

Ruang bayangan = Ruang benda -----> bayangan sama besar

Isilah tabel berikut dengan memindahkan jawaban pada pilihan kedalam tabel!

Ruang Benda	Ruang Bayangan	Sifat Bayangan
Ruang I		
Ruang II		
Ruang III		

Pilihan:

Ruang II	Nyata, terbalik, diperbesar
Ruang III	Maya, tegak, diperbesar
Ruang IV	Nyata, terbalik, diperkecil