

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Cermin cekung

Kelas :
VIII



Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik dapat menjelaskan pengertian cermin cekung
- Peserta didik dapat menyebutkan contoh penerapan cermin cekung dalam kehidupan sehari-hari
- Peserta didik dapat menyebutkan sifat bayangan yang ada pada cermin cekung
- Peserta didik dapat menghitung titik fokus dan perbesaran pada cermin cekung

Apakah kalian punya senter ?
Menurut kalian, mengapa lampu yang
ada pada senter dapat lebih terang ?



Literasi ku !

1. Cermin cekung adalah cermin yang memiliki bentuk melengkung ke arah dalam
2. Sinar istimewa pada cermin cekung
 - Sinar datang sejajar dengan sumbu utama akan dipantulkan melalui titik fokus
 - Sinar datang melalui titik fokus akan dipantulkan sejajar dengan sumbu utama
 - Sinar datang melalui titik pusat kelengkungan cermin akan dipantulkan ke titik itu juga

Lensa cekung memiliki persamaan:

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s'}$$

Ket: f = fokus
 s = letak benda
 s' = letak bayangan
 M = perbesaran bayangan
 h = tinggi benda
 h' = tinggi bayangan

$$M = \left| \frac{s'}{s} \right| = \frac{h'}{h}$$

f selalu negatif
 s' positif bayangan nyata
 s' negatif bayangan maya
 $M < 1$ bayangan diperkecil
 $M > 1$ bayangan diperbesar
 $M = 1$ bayangan sama besar

SOAL

SOAL

SOAL

SOAL

KESIMPULAN

Bagaimana pembelajaran
hari ini ?