

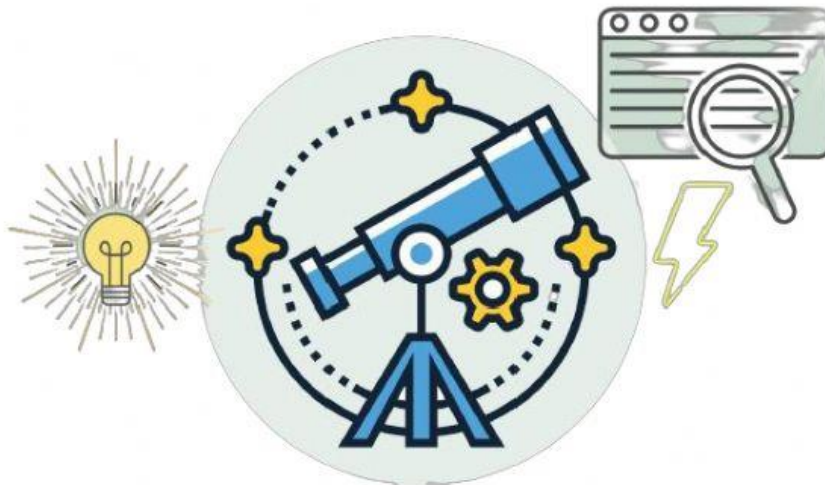
## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATERI CAHAYA KELAS VIII

Sub materi : Pembentukan bayangan pada cermin cekung dan cermin

Kelompok : .....

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan diskusi, kaji literatur, dan permainan, peserta didik dapat menganalisis pembentukan bayangan pada cermin cekung dengan tepat.
2. Melalui kegiatan diskusi, kaji literatur, dan permainan, peserta didik dapat menganalisis keterkaitan antara titik fokus, jarak benda dan jarak bayangan pada cermin cekung dengan tepat.
3. Melalui kegiatan diskusi, kaji literatur, dan permainan, peserta didik dapat menganalisis pembentukan bayangan pada cermin cembung dengan tepat.
4. Melalui kegiatan diskusi, kaji literatur, dan permainan, peserta didik dapat menganalisis keterkaitan antara titik fokus, jarak benda dan jarak bayangan pada cermin cekung dengan

**KEGIATAN 1**  
**PEMBENTUKAN BAYANGAN PADA CERMIN CEKUNG & CEMBUNG**

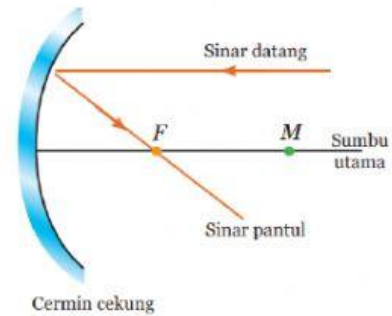
Isilah tabel pembentukan bayangan pada cermin cekung dan cermin cembung di bawah ini dengan memilih jawaban yang telah disediakan!

| Karakteristik                        | Cermin Cekung | Cermin Cembung |
|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Letak titik fokus                    |               |                |
| Nilai titik fokus                    |               |                |
| Sifat cermin                         |               |                |
| Bentuk bayangan                      |               |                |
| Contoh dalam kehidupan sehari - hari |               |                |

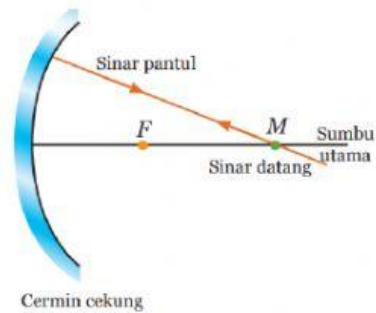
## KEGIATAN 2 KETERKAITAN ANTARA TITIK FOKUS, JARAK BENDA, DAN JARAK BAYANGAN PADA CERMIN CEKUNG & CEMBUNG

1. Pasangkan sifat istimewa pada cermin cekung dengan gambar diagram sinar bayangan yang sesuai dengan menarik dan memasangkan ke gambar yang tepat!

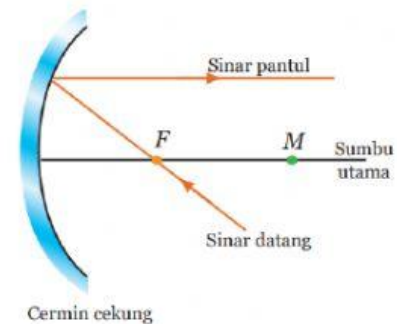
Sinar datang melalui titik pusat kelengkungan cermin akan dipantulkan melalui titik pusat kelengkungan cermin pula



Sinar datang melalui titik fokus akan dipantulkan sejajar sumbu utama

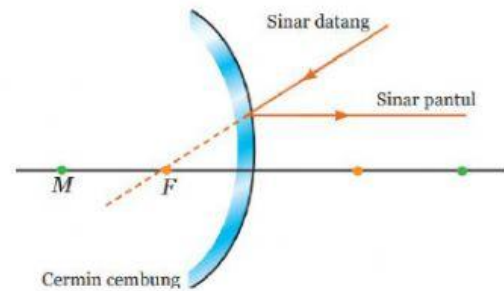


Sinar datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan melalui titik fokus

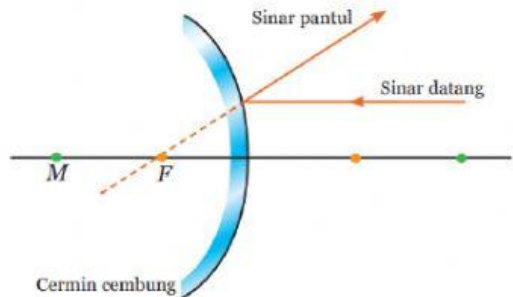


2. Pasangkan sifat istimewa pada cermin cembung dengan gambar diagram sinar bayangan yang sesuai dengan menarik dan memasangkan ke gambar yang tepat!

Sinar yang datang menuju titik fokus (F) dipantulkan sejajar sumbu utama



Sinar yang datang menuju titik pusat kelengkungan cermin seolah-olah dipantulkan berasal dari titik pusat kelengkungan tersebut



Sinar datang sejajar sumbu utama dipantulkan seolah-olah dari titik fokus (F)

