LATIHAN SOAL

"Cermin Cekung dan Lensa"

Nama :
No Absen :
Kelas :
Tanggal :



Petunjuk Pelaksanaan :

1. Pelajari dengan materi cermin cekung dan lensa.
2. Kerjakan Latihan Soal berikut secara mandiri.
3. Pengerjaan dapat dilakukan secara langsung dengan menuliskan jawaban pada kolom jawaban pada *live worksheet*
4. Batas pengumpulan hari ini pukul 12.00 WIB

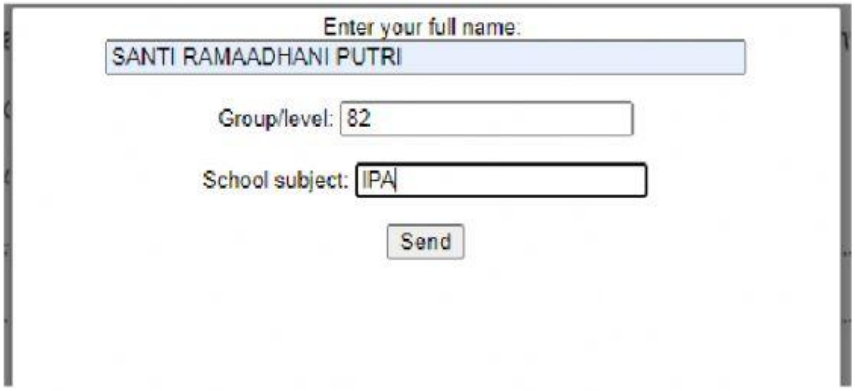
Petunjuk pengiriman tugas pada *live worksheet*:

1. Klik **finish** pada akhir lembar tugas



LIVEWORKSHEETS

2. Isi sesuai dengan kolom (contoh) :
   Isi dengan nama lengkap, kelas, dan IPA



1. Perhatikan tabel berikut:

   Tentukan karakteristik dari sifat cermin cekung, mengisi tabel dengan memilih jawaban yang telah disediakan!

Karakteristik	Cermin cekung	Cermin cembung
Titik fokus berada di-		
Sifat cermin		
Bentuk bayangan		
Titik fokus bernilai		

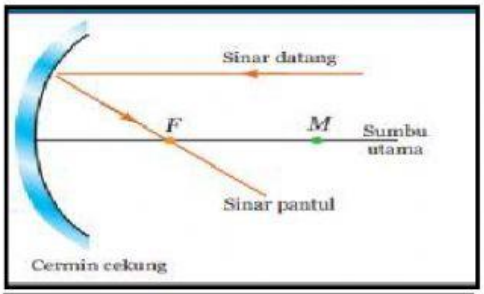
LIVEWORKSHEETS

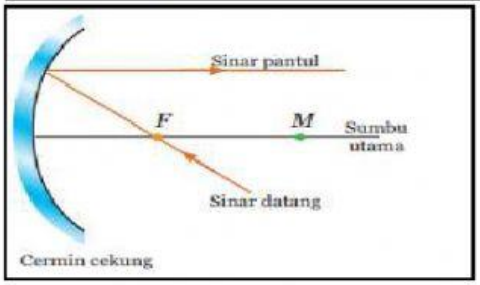
2. Untuk lebih memahami sifat bayangan pada cermin cekung, manakah gambar diagram sinar bayangan pada cekung yang benar. Pilih letak sinar istimewa dengan gambar diagram sinar bayangan, dengan cara menarik dan memasangkan!

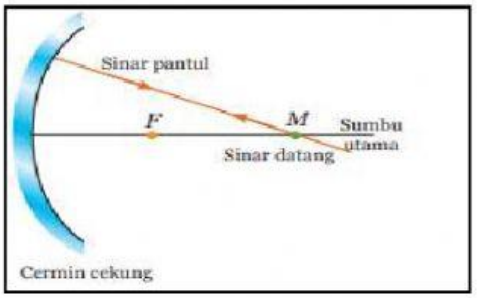
Sinar datang melalui titik fokus akan dipantulkan sejajar sumbu utama

Sinar datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan melalui titik fokus

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



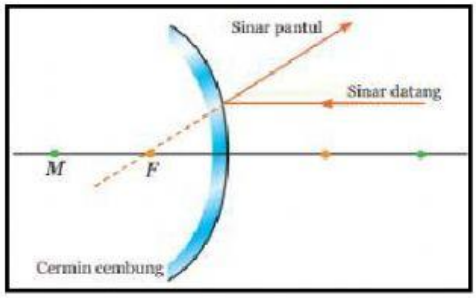




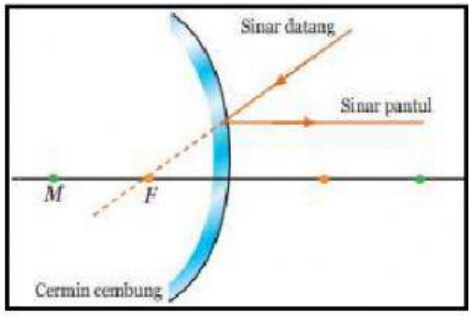
LIVEWORKSHEETS

3. Untuk lebih memahami sifat bayangan pada cermin cembung, manakah gambar diagram sinar bayangan pada cembung yang benar. Pilih letak sinar istimewa dengan gambar diagram sinar bayangan, dengan cara memasangkan!

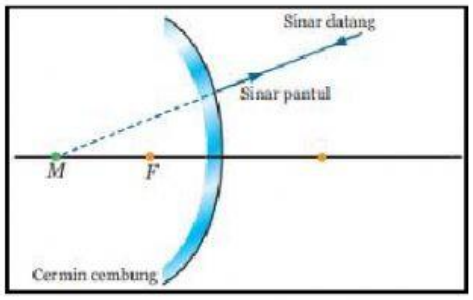
Sinar yang datang menuju titik pusat kelengkungan cermin seolah-olah dipantulkan berasal dari titik pusat kelengkungan tersebut



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



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



4. Cermin cekung mempunyai panjang fokus 5 cm. Tentukan jarak bayangan dan perbesaran bayangan jika jarak benda dari cermin cekung adalah 10 cm. Jawablah dengan menggunakan cara !

Diketahui =	Ditanya = a. b.	Jawab = a	Jawab = b

LIVEWORKSHEETS

5. Sebuah benda terletak 60 cm didepan lensa cekung sehingga terbentuk bayangan maya pada jarak 24 cm . Hitunglah Fokus lensa cekung dan perbesarannya? Jawablah dengan menggunakan cara !

Diketahui =	Ditanya = a. b.	Jawab = a	Jawab = b

6. Tentukan posisi benda, yang telah diketahui sifat dan letak bayangan yang dihasilkan dari lensa cembung, isilah tabel berikut, dengan cara menarik jawaban ke tabel tersebut!

No	Posisi benda	Sifat bayangan	Letak bayangan
1		Maya, tegak, diperbesar	Di depan lensa
2		Maya, tegak, diperbesar	Di depan lensa
3		Nyata, terbalik, diperbesar	Di belakang lensa
4		Nyata, terbalik, sama besar	Di belakang lensa
5		Nyata, terbalik, diperkecil	Di belakang lensa

Ruang I **Ruang III** **Pusat Kelengkungan**

Ruang II **Titik Fokus**

Selamat Mengerjakan !



LIVEWORKSHEETS