Nama:

MENGANALISIS DATA HASIL PENGAMATAN

A. Tabel Pengamatan

Tabel 1. Data Pengamatan Percobaan Cermin Datar

No	Jarak Benda (s) meter	Jarak Bayangan (s') meter	Tinggi Benda (h) meter	Tinggi Bayangan (h') meter	Sifat Bayangan
1	0,8	…….	……	……	……
2	1,8	…….	……..	……..	……
3	2	……	……	……	……
4	2,6	……	…….	…….	……

Tabel 2. Data Pengamatan Percobaan Cermin Cekung (radius of Curve 180 cm) dan Diameter (80 cm)

No	Jarak Benda (s) meter	Jarak Bayangan (s') meter	Tinggi Benda (h) meter	Tinggi Bayangan (h') meter	Sifat Bayangan
1	0,4	…….	……	……	……
2	0,9	…….	……..	……..	……
3	1,8	……	……	……	……
4	2,6	……	…….	…….	……

LIVEWORKSHEETS

Tabel 3. Data Pengamatan Percobaan Cermin Cembung

No	Jarak Benda (s) meter	Jarak Bayangan (s') meter	Tinggi Benda (h) meter	Tinggi Bayangan (h') meter	Sifat Bayangan
1	0,5	.....	.....	.....	.....
2	0,92	.....	.....	.....	.....
3	1,4	.....	.....	.....	.....
4	2,5	.....	.....	.....	.....

B. Pertanyaan

Dari data yang didapat, diperoleh bahwa?

1. Cermin Datar

- Dari percobaan pembentukan bayangan pada cermin datar, kesimpulan apa yang dapat Anda dapatkan?

LIVEWORKSHEETS

2. **Cermin Cekung**

- Hitunglah jarak fokus dan jarak kelengkungan cermin cekung berdasarkan percobaan yang Anda lakukan!
- Hitunglah nilai Pembesaran Bayangan (M) pada setiap data yang diperoleh! Berikan penjelasan!
- Dari percobaan cermin Cekung, kesimpulan apa yang dapat Anda dapatkan?

LIVEWORKSHEETS

3. Cermin Cembung

- Hitunglah jarak fokus dan jarak kelengkungan cermin cembung berdasarkan percobaan yang Anda lakukan!
- Hitunglah nilai Pembesaran Bayangan (M) pada setiap data yang diperoleh! Berikan penjelasan!
- Dari percobaan cermin Cembung, kesimpulan apa yang dapat Anda dapatkan?

LIVEWORKSHEETS

4. Apa yang mempengaruhi besar kecilnya bayangan pada cermin?

5. Apakah tinggi benda dan jarak benda mempengaruhi tinggi bayangan dan jarak bayangan pada cermin datar, cermin cembung dan cermin cekung? Jelaskan berdasarkan data hasil Percobaan!

6. Berikan contoh penerapan Cermin Datar, Cermin Cekung dan Cermin Cembung dalam kehidupan sehari-hari!

LIVEWORKSHEETS

C. Kesimpulan

Berdasarkan data pengamatan yang telah dilakukan, maka:

1. Apakah hipotesismu diterima?

2. Diperoleh Kesimpulan bahwa:

LIVEWORKSHEETS