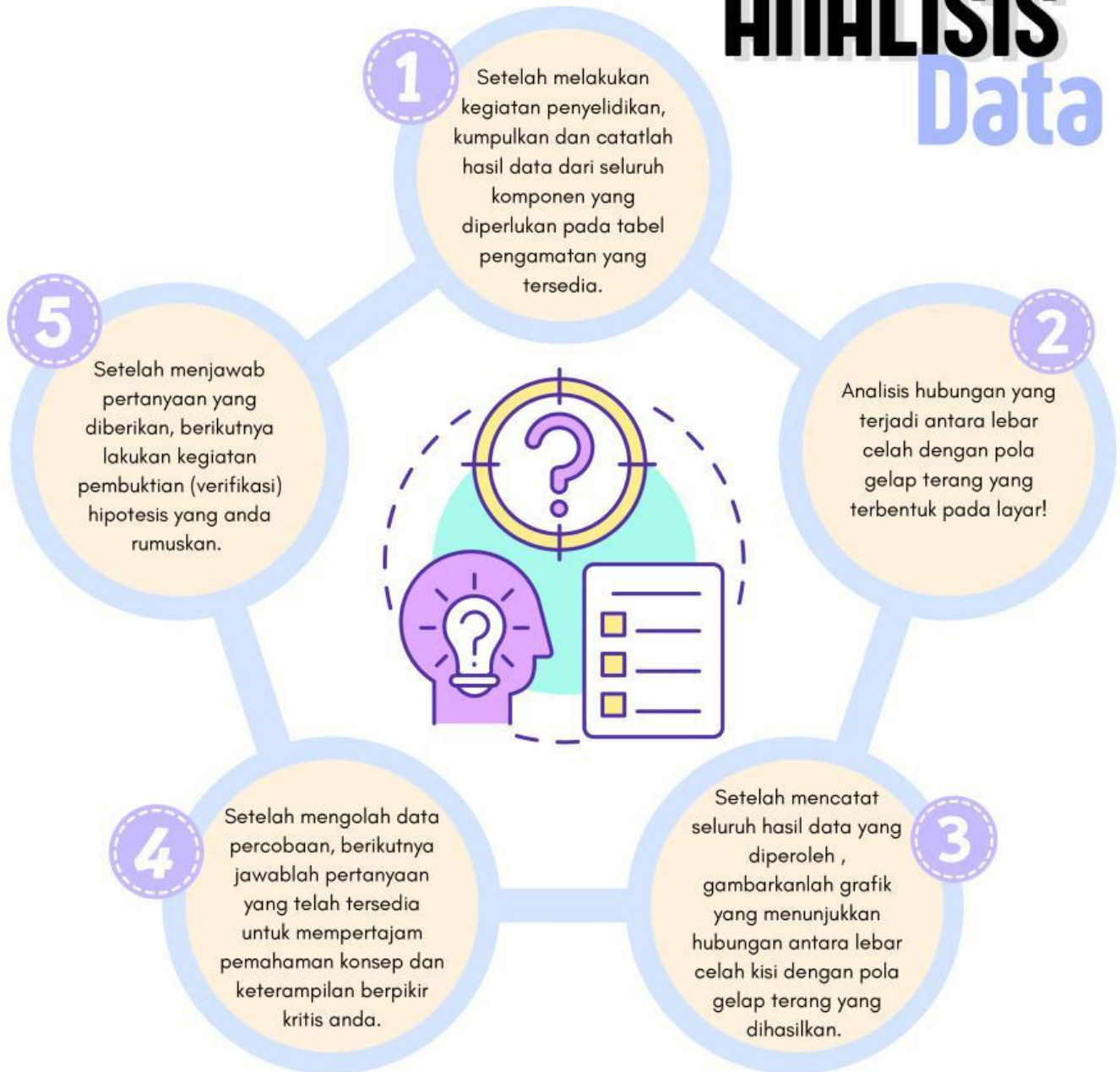


ANALISIS Data



Cermati dan lakukanlah 5 langkah analisis data di atas secara berurutan!

Analisis Data

Setelah melakukan kegiatan percobaan, berikutnya lengkapilah tabel pengamatan di bawah ini dengan hasil data yang telah anda peroleh pada percobaan sebelumnya.

Tabel Pengamatan

| No. | Lebar Celah (mm) | Jarak Terang Pertama ke Terang Pusat (mm) |
|-----|------------------|---|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |

Untuk mengetahui jarak terang pertama ke terang pusat (y_1), hitunglah nilai y_1 menggunakan persamaan di bawah ini, kemudian catat hasil y_1 untuk ketiga lebar celah pada tabel pengamatan.

$$d = \frac{n \lambda L}{y_n}$$

Catat proses perhitungan anda pada ketiga kotak di bawah ini.

1

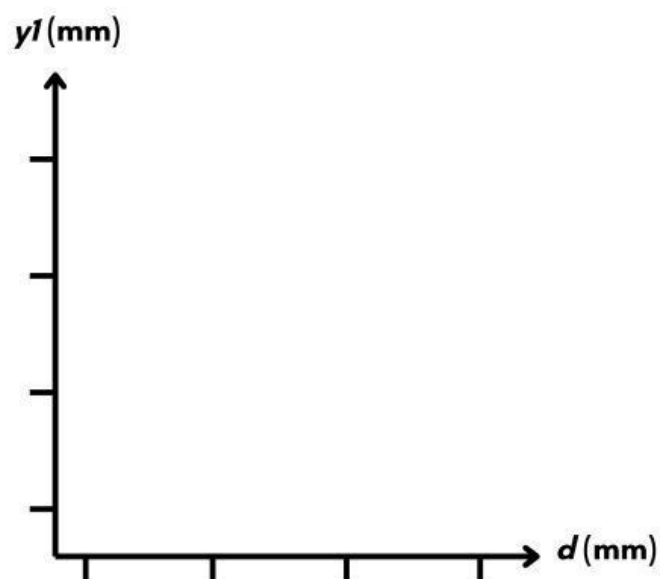
2

3

Analisis Data

Berdasarkan hasil data yang diperoleh pada tabel pengamatan, berikutnya gambarkanlah grafik percobaan yang menunjukkan hubungan antara lebar celah (d) dengan jarak terang pertama terhadap terang pusat (y_1). Grafik dapat digambarkan pada space yang tersedia di bawah ini.

Grafik Percobaan



Amatilah bagaimana hubungan yang terjadi antara lebar celah dengan jarak terang pertama terhadap terang pusat yang dihasilkan pada layar.

Setelah melakukan percobaan Difraksi Cahaya, berikutnya jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini untuk mempertajam pemahaman konsep serta keterampilan berpikir kritis anda terhadap pokok bahasan Difraksi Cahaya.

Jelaskan pengaruh yang terjadi antara lebar celah difraksi dengan pola gelap terang yang dihasilkan pada layar!

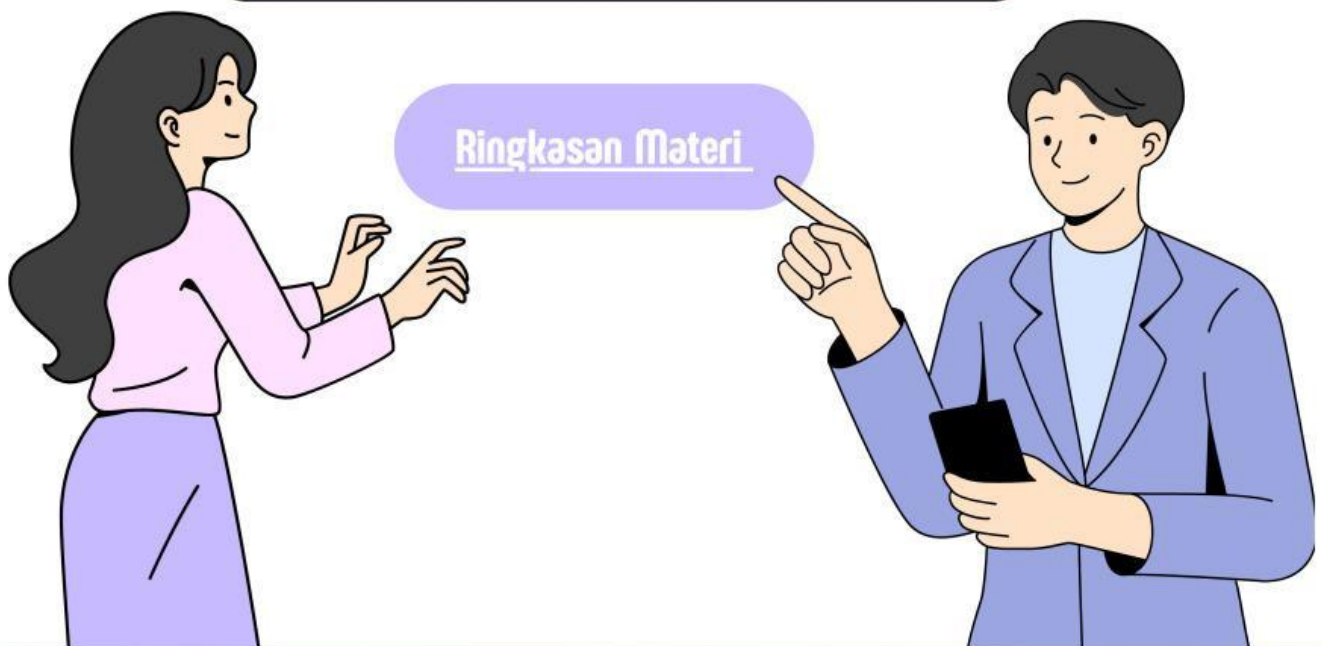
Jawaban:

Hubungkanlah hasil percobaan yang anda lakukan dengan konsep Difraksi Cahaya secara teori!

Jawaban:

Verifikasi

Pada tahap *Verification* atau pembuktian ini, anda melakukan kegiatan diskusi bersama dengan guru dan diskusi antar teman sekelas anda, sebagai bentuk perolehan keputusan bersama dalam menentukan jawaban yang sudah tepat dan yang kurang tepat. Untuk memperluas pemahaman anda terkait pokok bahasan Difraksi Cahaya, *click* "Ringkasan Materi" berikut!



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil diskusi dan verification, susunlah kesimpulan terkait hasil pembuktian hipotesis dari kegiatan penyelidikan dan pemahaman yang telah anda peroleh terkait pembelajaran pada topik Difraksi Cahaya!



GREAT JOB!

SELAMAT!

**Anda telah berhasil menuntaskan Kegiatan Belajar 1
pada e-LKPD ini untuk sub materi Difraksi Cahaya.**

**Sampai jumpa pada kegiatan pembelajaran
berikutnya!**

**Keep your motivation to learn the other sub topics of
Light Waves Material!**

