

LEMBAR KERJA

DIFRAKSI KISI



KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

.....



A. Tujuan

1. Murid dapat mengamati peristiwa difraksi cahaya pada kisi
2. Murid dapat menentukan panjang gelombang sinar laser pointer menggunakan prinsip difraksi kisi

B. Alat dan Bahan

1. Layar (kertas HVS putih / buffalo putih)
2. Laser cahaya merah
3. Penggaris / meteran

C. Langkah Kerja

1. Susun alat dengan skema laser-kisi-layar
2. Bnyalakan laser hingga terbentuk pola titik terang di layar
3. Ukur jarak kisi ke layar (L)
4. Identifikasi terang pusat ($n = 0$), dan terang ke 1 ($n=1$)
5. Ukur jarak terang pusat ke terang 1 (y)
6. Ulangi 1 x dengan memvariasikan jarak L

D. Hasil Praktikum

Kisi (N) =celah /mm = celah/cm

Maka $1/d = \dots\dots\dots$ cm

Praktikum ke	Konstanta kisi	Jarak kisi ke layar (L) satuan cm	Jarak TP ke T1 (satuan cm)	Orde ke n

E. Diskusi

1. Hitunglah panjang gelombang laser untuk salah satu praktikum (dalam satuan cm) !

2. Apa yang terjadi dengan jarak pita terang pusat ke terang pertama jika jarak layar diperbesar ?

F. Kesimpulan

Tetap Semangat