



**MERDEKA
BELAJAR**

PPG Pendidikan
Profesi
Guru
prajabatan

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) **CAHAYA**

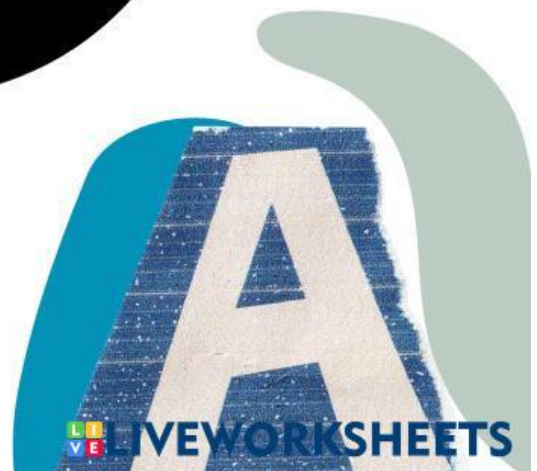
Disusun Oleh Ilmia Mutmainah, S.Pd.



Untuk Siswa SMP/MTS Kelas

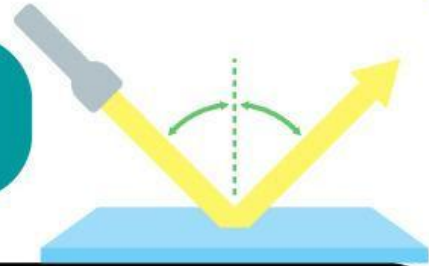
VIII
Semester Genap

1



Subject:

CAHAYA



Nama kelompok:

Tujuan: Melalui kegiatan pengamatan gambar, peserta didik dapat menemukan sifat-sifat cahaya dengan tepat

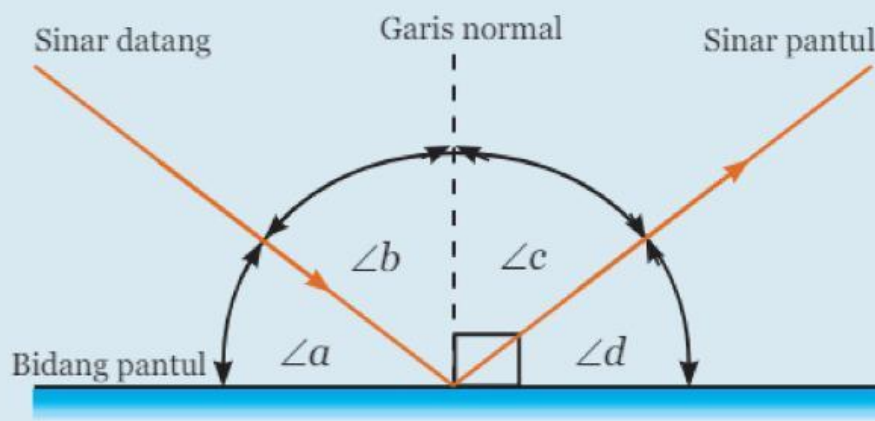
Ayo Kita Pahami

1. Berdoalah sebelum memulai kegiatan
2. Bacalah buku-buku IPA kelas VIII dan buku yang relevan berkaitan dengan materi getaran untuk memperkuat konsep dan pemahaman ananda!



Cara Kerja

1. Amatilah gambar 11.5 dibawah ini!



Sumber: Dok. Kemdikbud

Gambar 11.5 Posisi Sudut Datang dan Sudut Pantul

2. Jawablah pertanyaan pada halaman 3 dengan tepat!



Pertanyaan



1. Berdasarkan gambar II.5, Lakukanlah analisis manakah yang menunjukkan sudut datang dan sudut pantul!

Jawab:

2. Sebuah cermin datar dipasang di dinding sebuah ruangan dengan sudut 45° terhadap lantai. Jika sebuah sinar cahaya datang dari lampu yang dipasang di langit-langit ruangan dengan sudut 60° terhadap cermin, berapakah besar sudut pantul sinar cahaya tersebut setelah memantul dari cermin! Kaitkan dengan Hukum Pemantulan Cahaya

Jawab:



3. Seorang siswa mengamati bahwa saat ia berdiri 2 meter di depan cermin datar yang besar, ia bisa melihat seluruh tubuhnya. Ketika ia mendekat ke cermin hingga berjarak 1 meter, apakah ia masih bisa melihat seluruh tubuhnya? Jelaskan alasanmu dengan menggunakan prinsip-prinsip pemantulan cahaya.

Jawab:

4. Apa yang dapat kamu simpulkan dari pengamatan dan diskusi kelompok yang telah dilakukan!

Jawab:
