

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Mata Pelajaran	Sekolah	Kelas/ Semester	Materi Pokok	Alokasi Waktu
Ilmu Pengetahuan Alam	SMPN 1 Sidoharjo	8	Sifat-sifat cahaya dan pembentukan bayangan	2 x 40 menit
Kompetensi Dasar				
3.12 Menganalisis sifat-sifat cahaya, pembentukan bayangan pada bidang datar dan lengkung serta penerapannya untuk menjelaskan proses penglihatan manusia, mata serangga, dan prinsip kerja alat optik				
4.12 Menyajikan hasil percobaan tentang pembentukan bayangan pada cermin dan lensa				
Tujuan Pembelajaran				
1. Siswa dapat menyebutkan hukum pemantulan cahaya				
2. Siswa dapat menghitung jumlah bayangan yang terjadi pada dua cermin datar yang disusun membentuk sudut tertentu				

A. Langkah-Langkah Pembelajaran

1. Persiapan psikis dan fisik, membuka pelajaran dengan mengucapkan salam dan berdoa bersama (menghayati ajaran agama) dilanjutkan dengan absensi, kemudian memberikan apersepsi dan motivasi tentang hukum pemantulan cahaya
2. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan materi yang akan dipelajari
3. Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok dan membagikan alat peraga pemantulan serta meminta siswa untuk duduk dalam kelompoknya
4. Siswa mencari informasi yang dibutuhkan melalui aplikasi media yang sudah diinstal di HP siswa untuk memberikan ide-ide penyelesaian masalah dan literturnya tentang pemantulan cahaya dan jumlah bayangan pada dua cermin datar yang disusun membentuk tertentu
5. Siswa bekerja dalam kelompok melakukan percobaan tentang hukum pemantulan cahaya dan jumlah bayangan yang dibentuk oleh dua cermin datar yang membentuk sudut tertentu, kemudian mendiskusikan hasil percobaan dan salah satu perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusi didepan kelas
6. Siswa dan Guru memberikan umpan balik terhadap presentasi siswa
7. Siswa dan Guru menyimpulkan materi yang dipelajari
8. Siswa dan Guru melakukan refleksi bersama-sama tentang pembelajaran hari ini
9. Memberikan tugas di rumah untuk membaca materi yang akan disajikan pada pertemuan berikutnya

B. Penilaian

- Sikap: Observasi saat pembelajaran tentang sikap kritis, kerja sama, dan komunikatif dan penilaian diri.
- Pengetahuan: Tes tulis
- Keterampilan: Proses: presentasi, diskusi, pengerjaan LK, Produk: hasil karya laporan percobaan

<p>Mengetahui Kepala SMP 1 Sidoharjo</p> <p>(Budi Sriyanto, S.Pd., M.Pd) NIP. 197205041994011001</p>	<p>.....,</p> <p>Guru Mata Pelajaran</p> <p>(Budi Sriyanto, S.Pd., M.Pd) NIP. 197205041994011001</p>
--	---