

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
(terintegrasi TIK)

Nama Sekolah : SMPN 17 Kota Tangerang Selatan  
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam  
Kelas / Semester : VIII / 2  
Materi Pokok : Cahaya dan Alat Optik  
Alokasi Waktu : 2 x Pertemuan

A. 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

B. Tujuan Pembelajaran

Pertemuan Pertama

- Peserta didik dapat menjelaskan sifat-sifat cahaya.
- Peserta didik mampu menganalisis peristiwa pembiasan cahaya dalam kehidupan sehari-hari. Misalnya pelangi, jalan aspal kelihatan berair, sedotan dalam gelas yang berisi air kelihatan patah.
- Setelah melihat tayangan video pembelajaran, peserta didik dapat menjelaskan mekanisme kerja mata pada manusia dan pada serangga.

Pertemuan Kedua

- Setelah melakukan percobaan, peserta didik dapat mengidentifikasi terbentuknya bayangan pada cermin (datar, cekung, dan cembung)
- Peserta didik dapat mengidentifikasi persamaan cara kerja alat-alat optik seperti lup, kamera dan mikroskop

C. Media Pembelajaran

- aplikasi WhatsApp,
- Google meet,
- video pembelajaran.
- Aplikasi laboratorium maya pada @rumahbelajar.
- Quizizi
- Google form

D. Sumber Belajar

- Buku BSE, edisi revisi
- Sumber-sumber lain yang relevan

## E. Skenario Pembelajaran

### Pertemuan Pertama

#### 1. Pendahuluan

- Guru menyapa peserta didik melalui grup whatsapp
- Guru bertanya tentang kabar peserta didik dan mengingatkan jangan lupa selalu melaksanakan protokol kesehatan

#### 2. Kegiatan inti

- Guru membagi link video [https://youtu.be/pw\\_covUhKKs](https://youtu.be/pw_covUhKKs)
- Peserta didik menyaksikan tayangan video
- Guru mengadakan tanya jawab melalui google meet
- Guru bersama peserta didik menyimpulkan materi yang telah di pelajari

#### 3. Penutup

- Guru melakukan refleksi dengan memberi kuis melalui quizizz

### Pertemuan Kedua

#### 1. Pendahuluan

- Guru menyapa peserta didik melalui grup whatsapp
- Guru menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan.

#### 2. Kegiatan Inti

- Guru membagikan link laboratorium maya pada rumah belajar Kemendikbud <https://vlab.belajar.kemendikbud.go.id/Experiment>
- Peserta didik melakukan percobaan dengan berkolaborasi melalui kelompok yang dibentuk guru
- Peserta didik membuat laporan melalui google slide

#### 3. Penutup

- Guru menyimpulkan materi yang telah di pelajari melalui grup whatsapp.

## F. Penilaian

- Kuis
- Penugasan
- Ulangan harian

Tangerang Selatan, Mei 2012

Mengetahui

Kepala SMPN 17 Tangsel

Guru IPA

Drs. H. Marhaen Nusantara M.Pd  
NIP 19631005 198412 1 006

Yutiaroh, S.Pd,MM  
NIP 19701226 200801 2 009