

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMP Negeri 9 Pematangsiantar
Kelas/ Semester : IX/ Ganjil
Tahun Pembelajaran : 2021/2022
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Materi Pembelajaran : Listrik Statis

A. Kompetensi Dasar

- 3.4 Menjelaskan konsep listrik statis dan gejalanya dalam kehidupan sehari-hari.
- 4.4 Menyajikan hasil pengamatan tentang gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan Pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi jenis-jenis muatan listrik
2. Menjelaskan interaksi dua muatan listrik
3. Menjelaskan fungsi dan prinsip kerja elektroskop
4. Menguji benda bermuatan dengan elektroskop sederhana buatan sendiri
5. Menjelaskan faktor-faktor yang memengaruhi besar gaya Coulomb dua muatan listrik
6. Menghitung besarnya gaya Coulomb dua muatan listrik
7. Menganalisis interaksi dua benda bermuatan karena pengaruh jarak
8. Menganalisis beda potensial dua benda bermuatan
9. Menghitung besar medan listrik

C. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan pembelajaran dilakukan dengan menggunakan media Zoom.

| Tahap | Langkah Kegiatan | Waktu |
|-------|---|-------|
| Awal | <ol style="list-style-type: none">1. Guru menyampaikan salam2. Guru Mengabsensi kehadiran Peserta Didik3. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran | 5' |
| Inti | 1. Guru membagikan link https://bit.ly/2GPpJuy melalui chat room dan meminta peserta didik untuk mengamati materi yang disajikan | 10' |
| | 2. Guru menyampaikan penjelasan tentang materi yang telah diamatai guru | 5' |
| | 3. Guru membentuk breakout room untuk memfasilitasi peserta didik dan meminta setiap kelompok untuk mendiskusikan pertanyaan "Apa yang dimaksud dengan interaksi gejala listrik statis? Gejala listrik statis dapat diuji dengan alat elektroskop, jelaskan prinsip kerja elektroskop?" | 15' |
| | 4. Guru meminta peserta didik untuk menyampaikan hasil diskusi. | 10' |

| | | |
|-------|--|-----|
| | 5. Untuk menambah pemahaman listrik statis, Guru meminta peserta didik untuk mengerjakan LKPD dengan membagikan link https://bit.ly/3nIWU3o | 10' |
| Akhir | <ol style="list-style-type: none"> 1. Guru mengingatkan peserta didik untuk mengumpulkan tugas LKPD melalui Google Classroom 2. Guru meminta peserta didik refleksi pembelajaran tentang apa yang sudah dipahami dan yang belum dipahami | 5' |

D. Media Pembelajaran

Sumber Belajar

Buku Siswa IPA Kelas IX Semester 1, Edisi Revisi Tahun 2018

Link Materi <https://bit.ly/2GPpJuy>

LKPD <https://bit.ly/3nIWU3o>

Media Belajar

Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=qaGJRe1QWKQ>,

Whatsapp.

Google Classroom

Zoom

E. Penilaian

1. Penilaian sikap : Keaktifan peserta didik dalam berinteraksi dan berkomunikasi pada saat zoom
2. Penilaian keterampilan : Video Praktik dan Laporan

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Pematangsiantar, Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

NELSON SIAGIAN, S.Pd., M.H
NIP. 196203151990111001

ION GENESIS SITUMORANG
NIP. 198707172009031004