

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
(Sri Hartono, S. Pd)

Sekolah : SMP Negeri 1 Selogiri  
Mata Pelajaran : IPA  
Kelas/Semester : IX/2  
Materi Pokok : Kemagnetan  
Sub Materi : Cara membuat magnet  
Alokasi Waktu : 10 menit

**A. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi**

Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
3.6 Mendeskripsikan konsep medan magnet, induksi elektro magnetik, dan penggunaannya dalam produk teknologi, serta pemanfaatan medan magnet dalam pergerakan/navigasi hewan untuk mencari makanan dan migrasi	1. Menjelaskan 3 cara membuat magnet.

**B. Tujuan Pembelajaran**

- Melalui kegiatan demonstrasi siswa mampu menjelaskan cara membuat magnet dengan menggosok;
- Melalui kegiatan demonstrasi siswa mampu menjelaskan cara membuat magnet dengan induksi;
- Melalui kegiatan demonstrasi siswa mampu menjelaskan cara membuat magnet dengan elektromagnet;

**C. Kegiatan Pembelajaran**

Kegiatan guru	Kegiatan siswa	Alokasi waktu
<b>Pendahuluan</b> Guru mengucapkan salam, menyampaikan tujuan dan memotivasi siswa dengan mendemonstrasikan sifat magnet	Menjawab salam, Mencatat tujuan dan memperhatikan demonstrasi guru	2 menit
<b>Kegiatan Inti</b> 1. Guru mendemonstrasikan cara membuat magnet. 2. Guru menginstruksikan siswa untuk membuat magnet menggunakan alat yang sudah disiapkan. 3. Guru memberikan tanggapan dan penguatan.	1. Siswa memperhatikan dan memberi tanggapan. 2. Siswa membuat magnet dengan alat yang sudah disiapkan, kemudian mendemonstrasikan dari tempat masing-masing.	6 menit
<b>Penutup</b> 1. Guru bersama siswa menyimpulkan materi 2. Guru memberikan quiz. 3. Guru memberikan tugas proyek membuat alat berdasarkan konsep kemagnetan 4. Mengucapkan salam penutup	1. Siswa mencatat kesimpulan materi dibantu guru 2. Siswa menjawab quiz. 3. Siswa mencatat tugas proyek. 4. Menjawab salam	2 menit

**D. Penilaian**

- Pengetahuan: uraian  
Soal: Sebutkan dan jelaskan 3 cara membuat magnet!  
Jawaban:  
1) Digosok dengan magnet dengan arah sama secara berulang  
2) Di induksi, yaitu didekatkan dengan magnet  
3) Elektromagnet yaitu dialiri arus listrik.
- Keterampilan: observasi.  
Lembar observasi
- Sikap: observasi sikap disiplin  
Lembar observasi

**E. Alat dan bahan**

- Magnet
- Paku 10 cm
- Penjepit kertas
- Batere
- Kawat tembaga