

**SILABUS MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
(IPA)**

Satuan Pendidikan : SMPN WEBSITEEDUAKSI.COM

Kelas / Semester : IX/ GASAL

KI 1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 : Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya

KI 3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata

KI 4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Nilai Karakter	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar	Ket.
					Sikap	Pengeth.	Ketr.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.4 Menjelaskan konsep listrik statis dan gejalanya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk kelistrikan pada sistem saraf dan hewan yang mengandung listrik	3.4.1 Memberi contoh gejala kelistrikan yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari 3.4.3 Mengidentifikasi jenis-jenis muatan listrik 3.4.4 Menjelaskan interaksi dua muatan listrik 3.4.5 Menjelaskan fungsi dan prinsip kerja elektroskop 3.4.6 Menjelaskan	Santun	Listrik Statis 1. Interaksi antara muatan listrik 2. Gaya listrik 3. Potensial listrik 4. Kelistrikan pada sistem saraf 5. Hewan yang	1. Mengamati interaksi antara dua benda bermuatan listrik misal potongan kertas yang ditarik oleh penggaris plastik 2. Menyelidiki peristiwa terjadinya petir untuk menjelaskan konsep potensial listrik	Jurnal pembelajaran siswa	Penilaian harian : Tes tertulis 1. Pilihan ganda 2. Uraian	-	15 JP	1. Buku siswa 1. Buku atau sumber belajar yang relevan 2. Internet 3. Ruang Guru	TM

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Nilai Karakter	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar	Ket.
					Sikap	Pengeth.	Ketr.			
	<p>faktor-faktor yang memengaruhi besar gaya Coulomb dua muatan listrik</p> <p>3.4.7 Menghitung besarnya gaya Coulomb dua muatan listrik</p> <p>3.4.8 Menganalisis interaksi dua benda bermuatan karena pengaruh jarak</p> <p>3.4.9 Menganalisis beda potensial dua benda bermuatan</p> <p>3.4.10 Menghitung besar medan listrik</p> <p>3.4.11 Membedakan jenis rangkaian listrik terbuka dan rangkaian listrik tertutup</p> <p>3.4.12 Mengidentifikasi bagian sel saraf</p> <p>3.4.13 Menjelaskan fungsi akson atau neurit</p> <p>3.4.14 Menyebutkan zat kimia yang berfungsi menghantarkan rangsangan listrik</p> <p>3.4.15 Menghitung beda</p>		mengandung listrik	<p>3. Mengidentifikasi kelistrikan pada sistem saraf serta hewan-hewan penghasil listrik</p> <p>4. Menyajikan hasil percobaan untuk menyelidiki muatan listrik statis dan interaksinya, serta mendiskusikannya dengan teman</p>						

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Nilai Karakter	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar	Ket.
					Sikap	Pengeth.	Ketr.			
	<p>potensial listrik</p> <p>3.4.16 Menjelaskan tentang prinsip kelistrikan pada saraf manusia</p> <p>3.4.17 Mengidentifikasi hewan-hewan yang menghasilkan listrik</p> <p>3.4.18 Menyebutkan sistem khusus pada hewan yang dapat menghasilkan listrik</p> <p>3.4.19 Menyebutkan penggunaan teknologi listrik di lingkungan sekitar</p> <p>3.4.20 Menjelaskan cara kerja mesin fotokopi</p>									
4.4 Menyajikan hasil pengamatan tentang gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari	4.4.1 Menganalisis peristiwa yang terjadi pada penggaris plastik yang digosokkan pada rambut yang kering	Santun		1. Melakukan percobaan untuk menyelidiki muatan listrik statis dan interaksi (gaya listrik) dua benda bermuatan terhadap jarak	Jurnal pembelajaran siswa				1. Lembar kerja Praktikum,	TM

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Nilai Karakter	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar	Ket.
					Sikap	Pengeth.	Ketr.			
3.4 Menjelaskan konsep listrik statis dan gejalanya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk kelistrikan pada sistem saraf dan hewan yang mengandung listrik	3.4.1 Memberi contoh gejala kelistrikan yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari 3.4.3 Mengidentifikasi jenis-jenis muatan listrik 3.4.4 Menjelaskan interaksi dua muatan listrik 3.4.5 Menjelaskan fungsi dan prinsip kerja elektroskop 3.4.6 Menjelaskan faktor-faktor yang memengaruhi besar gaya Coulomb dua muatan listrik 3.4.7 Menghitung besarnya gaya Coulomb dua muatan listrik 3.4.8 Menganalisis interaksi dua benda bermuatan karena pengaruh jarak 3.4.9 Menganalisis beda potensial dua benda bermuatan 3.4.10 Menghitung besar medan listrik 3.4.11 Membedakan	Santun Percaya diri	Listrik Statis 1. Interaksi antara muatan listrik 2. Gaya listrik 3. Potensial listrik 4. Kelistrikan pada sistem saraf 5. Hewan yang mengandung listrik	Penugasan		Mengerjakan soal uraian		4x 40'	1. siswa Buku atau sumber belajar yang relevan 2. Internet	NON TM

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Nilai Karakter	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar	Ket.
					Sikap	Pengeth.	Ketr.			
	3.4.20 Menjelaskan cara kerja mesin fotokopi									
	4.4.1 Menganalisis peristiwa yang terjadi pada penggaris plastik yang digosokkan pada rambut yang kering	Santun	Listrik Statis	Tugas Proyek	-	Penugasan membuat elektroskop	-	4 x 40'	1. Buku siswa Buku atau sumber belajar yang relevan 2. Internet	NON TM

Keterangan : TM (Tatap Muka), TT (Tugas Terstruktur)

Mengetahui:
Kepala UPTD Satuan Pendidikan

....., Juli 20...
Guru Mata Pelajaran

.....
NIP

WEBSITEEDUKASI.COM
NIP