

SILABUS MATA PELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

Satuan Pendidikan : SMPN WEBSITEEDUAKSI.COM

Kelas / Semester : IX / satu

Kompetensi Inti (KI) :

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	Pengetahuan	Keterampilan			
(1)	(2)	(3)	4	5	6	7	8	9	10	11
3.3.Menerapkan konsep pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk hidup.	3.3.1Menjelaskan molekul yang mendasari pewarisan sifat pada makhluk hidup 3.3.2Mengidentifikasi struktur molekul DNA 3.3.3Mendeskripsikan struktur materi genetik yang bertanggung jawab dalam pewarisan sifat (DNA, RNA, dan kromosom) 3.3.4Menganalisis hubungan antara kromosom, DNA, gen, RNA, dan karakteristik makhluk hidup 3.3.5Menjelaskan peranan materi genetik dalam	Peduli (toleransi dan gotong royong)	Pewarisan sifat pada makhluk hidup: 1. Materi genetik 2. Hukum pewarisan sifat 3. Pewarisan sifat pada manusia 4. Kelainan sifat menurun pada manusia 5. Penerapan pewarisan sifat dalam pemuliaan makhluk hidup Adaptasi dan seleksi alam	1. Mengamati karakteristikteman sebaya untuk mengidentifikasi keragaman 2. Mengidentifikasistruktur DNA dankromosomsebagai materi genetic 3. Melakukan praktikpemodelanper silanganmonohibrid andihybrid untuk mendapatkan konsep hukum pewarisansifat 4. Mengumpulkan informasi yang terkaitdenganadaptasi danseleksialamseperti :bunglon yang beradaptasi dengan mengubah warna tubuhnya, pohonjati yang menggugurkan daunnya, ataufenomena lain	Observasi Jurnal pembelajaran	Penilaian Harian - Tes pilihan ganda - Tes uraian Penugasan	-	15 JP	Buku Siswa Buku Aktivitas Siswa	TM

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Nilai Karakter	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar	Ket.
					Sikap	Pengetahuan	Keterampilan			
(1)	(2)	(3)	4	5	6	7	8	9	10	11
	<p>penentuan sifat</p> <p>3.3.6 Menentukan hasil persilangan monohibrida dan dihibrida melalui diagram sesuai hukum pewarisan sifat</p> <p>3.3.7 Menerapkan hukum Mendel pada pewarisan sifat makhluk hidup</p> <p>3.3.8 Mengidentifikasi pewarisan sifat yang ada pada manusia</p> <p>3.3.9 Mengidentifikasi karakteristik anggota keluarga untuk menemukan hukum pewarisan sifat</p> <p>3.3.10 Membandingkan kromosom tubuh orang laki-laki, orang perempuan, dan sel kelamin</p> <p>3.3.11 Membuat bagan persilangan sesuai dengan data yang telah disajikan</p> <p>3.3.12 Menganalisis mekanisme</p>			<p>5. Membuat laporan tertulis mengenai varietas tanaman dan hewan yang merupakan varietas unggul yang dikembangkan melalui persilangan dan mendiskusikannya dengan teman</p>						

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Nilai Karakter	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar	Ket.
					Sikap	Pengetahuan	Keterampilan			
(1)	(2)	(3)	4	5	6	7	8	9	10	11
	pewarisan kelainan sifat pada manusia 3.3.13 Menjelaskan mekanisme pewarisan sifat dalam pemuliaan tumbuhan dan hewan									
4.3. Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang tanaman dan hewan hasil pemuliaan.	4.3.1 Menyajikan poster hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang tanaman hasil pemuliaan 4.3.2 Menyajikan poster hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang hewan hasil pemuliaan				Observasi Jurnal pembelajaran	-	Praktek (Penilaian Kinerja) Produk Project			TM
3.3. Menerapkan konsep				Mengerjakan uji kompetensi LKS Bab 3 Pewarisan sifat	-	Penugasan	-	3 jp		Non TM

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Nilai Karakter	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar	Ket.
					Sikap	Pengetahuan	Keterampilan			
(1)	(2)	(3)	4	5	6	7	8	9	10	11
pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk hidup.										
4.3.Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang tanaman dan hewan hasil pemuliaan.				Membuat produk	-	-	Produk/ project	5 JP		Non TM

Keterangan : TM (Tatap Muka), PMT (Penugasan Mandiri Terstruktur)

Mengetahui:
Kepala UPTD Satuan Pendidikan

.....
NIP

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

WEBSITEEDUKASI.COM
NIP