

PROGRAM TAHUNAN (PROTA)

Sekolah : SMP/MTs
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas / Semester : IX/1
Alokasi Waktu :

Kompetensi Inti	Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Alokasi Waktu	Keterangan
3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata. 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.	Bab 1 3.1. Menghubungkan sistem reproduksi pada manusia dan gangguan pada sistem reproduksi dengan penerapan pola hidup yang menunjang kesehatan reproduksi. 4.1. Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait kesehatan dan upaya pencegahan pada organ reproduksi. Bab 2 3.2. Menganalisis sistem perkembangbiakan pada tumbuhan dan hewan serta penerapan teknologi pada sistem reproduksi tumbuhan dan hewan. 4.2. Menyajikan hasil karya perkembangbiakan pada tumbuhan. Bab 3 3.3. Menerapkan konsep pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk hidup. 4.3. Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang tanaman dan hewan hasil pemuliaan. Bab 4 3.4. Menjelaskan konsep listrik statis dan gejalanya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk kelebihan pada sistem saraf dan hewan yang mengandung listrik 4.4. Menyajikan hasil pengamatan tentang gejala listrik statis dalam kehidupan sehari-hari. Bab 5 3.5. Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik dalam kehidupan sehari-hari termasuk sumber energi listrik alternatif, serta berbagai upaya menghemat listrik. 4.5. Menyajikan hasil rancangan dan pengukuran berbagai rangkaian listrik.	Bab 1 1. Pembelahan sel. 2. Struktur dan fungsi system reproduksi pada manusia. Bab 2 1. Perkembangbiakan pada tumbuhan. 2. Perkembangbiakan pada hewan. Bab 3 1. Molekul yang mendasari pewarisan sifat. 2. Hukum pewarisan sifat. 3. Pewarisan sifat pada makhluk hidup dan kelainan sifat yang diturunkan. 4. Penerapan pewarisan sifat dalam pemuliaan makhluk hidup. Bab 4 1. Konsep listrik statis. 2. Penerapan listrik statis dalam kehidupan sehari-hari. Bab 5 1. Konsep listrik dinamis 2. Penggunaan energy listrik, upaya penghematan, dan pencegahan baya penggunaannya		

Mengetahui
Kepala sekolah

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

NIP

NIP