

SILABUS DAN PENILAIAN

Sekolah : SMP Negeri 1 Kalimanggis
 Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
 Kelas / Semester : VIII/1
 Alokasi Waktu :
 Kompetensi Inti :

3. Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
4. Mengolah, menyaji, dan menalar 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	Materi Pembelajaran	Indikator	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber/Bahan/Alat.
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
Bab 1 3.1. Menganalisis gerak pada makhluk hidup, sistem gerak pada manusia, dan upaya menjaga kesehatan sistem gerak. 4.1. Menyajikan karya tentang berbagai gangguan pada sistem gerak, serta upaya menjaga kesehatan sistem gerak manusia.	1. Gerak pada tumbuhan. 2. Gerak pada manusia.	1. Menjelaskan tentang gerak pada tumbuhan. 2. Menjelaskan tentang gerak pada manusia.	Mengamati Amatilah sawah-sawah atau kebun sayuran pada lingkungan sekitar kalian! Lalu amati apakah arah gerak yang ditimbulkan oleh tanaman tersebut mendekati sumber cahaya atau menjauhi sumber cahaya! Menanya Buatlah daftar pertanyaan mengenai jenis-jenis gerak pada tumbuhan yang dipengaruhi atau tidak pengaruh oleh rangsang! Tanyakan pada guru atau teman sebangkumu kalian! Mengeksplorasi Analisislah mengapa rangka dikatakan sebagai alat gerak pasif dan otot sebagai alat gerak aktif! Carilah mengenai mekanisme pada otot yang menyebabkan rangka pada manusia dapat bergerak! Mengasosiasi Analisislah mengapa rangka dikatakan sebagai alat gerak pasif dan otot sebagai alat gerak aktif! Carilah mengenai mekanisme pada otot yang menyebabkan rangka pada manusia dapat bergerak! Mengomunikasi Presentasikanlah hasil dari kegiatan mengasosiasi di depan kelas bersama dengan kelompok kalian!	Kuis dan tugas individu	Pertanyaan lisan dan tes tertulis	1. Tes pilihan ganda. 2. Tes uraian. 3. Penugasan.	... x JP	1. Buku paket Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs. 2. Buku Kerja Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs Semester 1. 3. Buku referensi lain yang relevan 4. Informasi dari media massa dan internet
Bab 2 3.2. Menganalisis gerak lurus, pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan Hukum Newton dan penerapannya pada	1. Gerak lurus. 2. Hukum Newton tentang gerak.	1. Menjelaskan tentang gerak lurus. 2. Menjelaskan tentang hukum newton tentang gerak.	Mengamati Cobalah untuk mengamati keadaan di jalan raya di lingkungan tempat tinggal kalian, amati kendaraan yang berlalu lalang! Apakah semuanya memiliki kecepatan yang sama? Menanya	Kuis dan tugas individu	Pertanyaan lisan dan tes tertulis	1. Tes pilihan ganda. 2. Tes uraian. 3. Penugasan.	... x JP	1. Buku paket Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs. 2. Buku Kerja Ilmu Pengetahuan Alam

gerak benda dan gerak makhluk hidup. 4.2. Menyajikan hasil penyelidikan pengaruh gaya terhadap gerak benda.			Buatlah sebuah daftar pertanyaan mengenai perbedaan antara kelajuan dan kecepatan! Tanyakan pada teman sebangku atau kepada guru kalian! Mengeksplorasi Buatlah sebuah tabel perbandingan antara GLB dan GLBB! Cari perbedaan dan persamaan antarkeduanya! Susunlah dengan kalimat yang baik dan mudah dipahami, lalu serahkan kepada guru kalian untuk diberi penilaian! Mengasosiasi Buatlah sebuah analisis kasus mengenai kecelakaan yang terjadi akibat rem blong! Temukan gerak yang mungkin terjadi pada peristiwa tersebut! Diskusikanlah bersama dengan teman sebangku kalian! Mengomunikasi Presentasikanlah hasil dari kegiatan mengasosiasi di depan kelas!					kelas VIII untuk SMP/MTs Semester 1. 3. Buku referensi lain yang relevan 4. Informasi dari media massa dan internet
Bab 3 3.3. Menjelaskan konsep usaha, pesawat sederhana, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk kerja otot pada struktur rangka manusia. 4.3. Menyajikan hasil penyelidikan atau pemecahan masalah tentang manfaat penggunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari.	- Usaha. - Pesawat sederhana. - Prinsip kerja pesawat sederhana pada otot dan rangka manusia.	- Menjelaskan pengertian usaha. - Menjelaskan pesawat sederhana. - Menyebutkan prinsip kerja pesawat sederhana pada otot dan rangka manusia.	Mengamati Amatilah berbagai peristiwa di lingkungan sekitar kalian mengenai berbagai aktivitas yang melakukan kerja atau usaha! Menanya Buatlah sebuah daftar pertanyaan mengenai macam-macam energi yang ada di alam semesta! Adakah energi bentuk lain selain energi yang telah dijelaskan pada materi di buku ini? Tanyakan pada teman sebangku kalian atau kepada guru kalian! Mengeksplorasi Carilah benda-benda yang sesuai dengan jenis-jenis pengungkit di atas! Kemudian beri alasan mengapa benda tersebut dapat digolongkan ke dalam jenis tuas atau pengungkit yang berbeda-beda! Mengasosiasi Analisislah mengenai kelemahan dan keuntungan menggunakan prinsip bidang miring! Carilah sumbernya pada buku, media televisi atau jurnal, tanyakan pada guru atau lakukan wawancara dengan narasumber yang relevan! Mengomunikasi Presentasikanlah hasil dari kegiatan mengasosiasi di depan kelas! Lakukan sesi tanya jawab di akhir presentasi! Dan minta pada guru kalian sebagai pengklarifikasi materi!	Kuis dan tugas individu	Pertanyaan lisan dan tes tertulis	- Tes pilihan ganda. - Tes uraian. - Penugasan.	... x JP	- Buku paket Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs. - Buku Kerja Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs Semester 1. - Buku referensi lain yang relevan - Informasi dari media massa dan internet

Bab 4 3.4. Menganalisis keterkaitan struktur jaringan tumbuhan dan fungsinya, serta teknologi yang terinspirasi oleh struktur tumbuhan. 4.4. Menyajikan karya dari hasil penelusuran berbagai sumber informasi tentang teknologi yang terinspirasi dari hasil pengamatan struktur tumbuhan.	1. Struktur dan fungsi jaringan tumbuhan. 2. Pemanfaatan struktur jaringan tumbuhan dalam teknologi.	1. Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan tumbuhan. 2. Menyebutkan pemanfaatan struktur jaringan tumbuhan dalam teknologi.	Mengamati Amatilah gambar struktur jaringan pada daun tumbuhan! Dapatkan kalian menyebutkan bagianbagian jaringan pada daun tumbuhan? Menanya Buatlah sebuah daftar pertanyaan mengenai berbagai macam modifikasi dari epidermis dan fungsinya! Tanyakan kepada teman sebangku kalian atau kepada guru! Mengeksplorasi Buatlah sebuah ringkasan mengenai proses fotosintesis yang terjadi ketika siang hari dan malam hari! Carilah di sumber yang relevan seperti buku, jurnal, internet atau tanyakan kepada guru kalian! Mengasosiasi Analisislah mengenai perbedaan berkas pembuluh pada batang tanaman dikotil dan monokotil! Mengomunikasi Presentasikan hasil dari kegiatan mengasosiasi di depan kelas bersama dengan kelompok kalian!	Kuis dan tugas individu	Pertanyaan lisan dan tes tertulis	1. Tes pilihan ganda. 2. Tes uraian. 3. Penugasan.	... x JP	1. Buku paket Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs. 2. Buku Kerja Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs Semester 1. 3. Buku referensi lain yang relevan 4. Informasi dari media massa dan internet
Bab 5 3.5. Menganalisis sistem pencernaan pada manusia dan memahami gangguan yang berhubungan dengan sistem pencernaan, serta upaya menjaga kesehatan sistem pencernaan. 4.5. Menyajikan hasil penyelidikan tentang pencernaan mekanis dan kimiawi.	1. Zat makanan 2. Sistem pencernaan makanan 3. Gangguan pencernaan dan upaya yang dilakukan dalam menjaga sistem pencernaan	1. Menjelaskan zat makanan 2. Menjelaskan sistem pencernaan makanan 3. Menyebutkan gangguan pencernaan dan upaya yang dilakukan dalam menjaga sistem pencernaan	Mengamati Amatilah menu makanan yang dijual di rumah makan di sekitar lingkungan rumah kalian atau di kantin sekolah kalian! Dapatkah kalian menyebutkan zat makanan apa saja yang terkandung dalam makanan-makanan tersebut! Menanya Buatlah sebuah daftar pertanyaan mengenai contoh-contoh lemak jenuh dan tidak jenuh! Tanyakan kepada teman sebangku atau kepada guru kalian! Mengeksplorasi Buatlah sebuah ringkasan tabel enzim pencernaan! Tuliskan macam enzim pencernaan beserta fungsinya, tempat dihasilkan, dan tempat bekerjanya! Mengasosiasi Analisislah mengenai gangguan disfagia! Bagaimana seseorang dapat mengalami penyakit tersebut? Bagaimana cara mencegah dan pengobatannya? Carilah sumber informasinya di internet, atau lakukan wawancara dengan penderita atau dokter yang relevan! Mengomunikasi Presentasikan kegiatan mengasosiasi di depan kelas bersama dengan kelompok kalian!	Kuis dan tugas individu	Pertanyaan lisan dan tes tertulis	1. Tes pilihan ganda. 2. Tes uraian. 3. Penugasan.	... x JP	1. Buku paket Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs. 2. Buku Kerja Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs Semester 1. 3. Buku referensi lain yang relevan 4. Informasi dari media massa dan internet

Bab 6 3.6. Memahami berbagai zat aditif dalam makanan dan minuman, zat adiktif, serta dampaknya terhadap kesehatan. 4.6. Membuat karya tulis tentang dampak penyalahgunaan zat aditif dan zat adiktif bagi kesehatan	1. Zat aditif 2. Zat adiktif	1. Menjelaskan tentang zat aditif. 2. Menjelaskan tentang zat adiktif.	Mengamati Coba amatilah komposisi beberapa jajanan snack yang dijual di kantin sekolah kalian! Amati apakah terdapat zat aditif sintesis yang berbahaya apabila dikonsumsi dan laporkan hasilnya pada guru atau orang tua kalian! Menanya Buatlah daftar pertanyaan mengenai dampak negatif penggunaan zat aditif sintesis yang digunakan dalam jangka panjang! Tanyakan pada teman sebangku atau guru kalian! Mengeksplorasi Buatlah pengawetan bahan makanan dengan menggunakan garam! Misalnya mengawetkan telur bebek, pengawetan ikan dengan garam, lakukan dengan teman-teman kalian! Mengasosiasi Analisislah mengenai dampak dari penggunaan obat jenis sedatif bagi orang yang membutuhkan obat tersebut melalui resep dokter! Mengomunikasi Presentasikanlah hasil kegiatan dari mengasosiasi di depan kelas bersama dengan kelompokmu!	Kuis dan tugas individu	Pertanyaan lisan dan tes tertulis	1. Tes pilihan ganda. 2. Tes uraian. 3. Penugasan.	... x JP	1. Buku paket Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs. 2. Buku Kerja Ilmu Pengetahuan Alam kelas VIII untuk SMP/MTs Semester 1. 3. Buku referensi lain yang relevan 4. Informasi dari media massa dan internet
---	--	--	---	--------------------------------	--	---	-----------------	---

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Kalimanggis, Juli 2021.
Guru Mata Pelajaran

Drs.WOWO WIBAWA, M.M.Pd
NIP. 19640111 199802 1 001

Drs. ISHAK
NIP.19631014 200701 1 001