

KURIKULUM 2013 REVISI

PROGRAM TAHUNAN

PROTA

Sekolah Menengah Pertama (SMP)

DARUSSALAM MARTUBUNG

Mata Pelajaran : IPA

Satuan Pendidikan : _____
NSS : 204276011330
NDS : 1007120806
Alamat : Jln. Pancing I No.19 K.Pos 20251
Kel. Besar Kec. Medan Labuhan
Kelas / Semester : VIII / 1
Nama Guru : Zulkarnain, S.Pd
NUPTK : 8047759661110073

PROGRAM TAHUNAN

Satuan Sekolah : _____

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/ Semester : VIII / 1

Tahun Pelajaran : 2019/2020

NO	MATERI PEMBELAJARAN & KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU
1	Gerak Pada Makhluk Hidup dan Benda	
	3.1 Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata	
	4.1 Melakukan penyelidikan tentang gerak, gerak pada makhluk hidup, dan percobaan tentang pengaruh gaya terhadap gerak.	
2	Rangka, Otot, dan Prinsip Pesawat Sederhana	
	3.4 Mendeskripsikan struktur rangka dan otot manusia, serta fungsinya pada berbagai kondisi,	
	3.5 Mendeskripsikan kegunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari dan hubungannya dengan kerja otot pada struktur rangka manusia.	
	4.4 Menyajikan tulisan tentang upaya menjaga kesehatan rangka manusia dikaitkan dengan zat gizi makanan dan perilaku sehari-hari.	
	4.5 Melakukan penyelidikan tentang keuntungan mekanik pada pesawat sederhana	
3	Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan serta Pemanfaatannya dalam Teknologi	
	3.2. Menjelaskan keterkaitan struktur jaringan tumbuhan dan fungsinya, serta berbagai pemanfaatannya dalam teknologi yang terilhami oleh struktur tersebut	
	4.2 Melakukan pengamatan terhadap struktur jaringan tumbuhan, serta menghasilkan ide teknologi sederhana yang terilhami oleh struktur tersebut (misalnya desain bangunan)	
4	Sifat Bahan dan Pemanfaatannya dalam Kehidupan	
	3.3 Mendeskripsikan keterkaitan sifat bahan dan pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari, serta pengaruh pemanfaatan bahan tertentu terhadap kesehatan manusia	
	4.3 Melakukan penyelidikan tentang sifat-sifat bahan dan mengusulkan ide-ide pemanfaatan bahan berdasarkan sifatnya dalam kehidupan sehari-hari.	
5	Sistem Pencernaan Makanan	
	3.6 Mendeskripsikan sistem pencernaan serta keterkaitannya dengan sistem	

	pernapasan, sistem peredaran darah, dan penggunaan energi makanan	
	4.6. Melakukan penyelidikan tentang pencernaan mekanis dan enzimatis pada makanan	
6	Zat Aditif dan Zat Adiktif	
	3.7 Mendeskripsikan zat aditif (alami dan buatan) dalam makanan dan minuman (segar dan dalam kemasan), dan zat adiktif-psikotropika serta pengaruhnya terhadap kesehatan	
	4.7 Menyajikan data, informasi, dan mengusulkan ide pemecahan masalah untuk menghindari terjadinya penyalahgunaan zat aditif dalam makanan dan minuman serta zat adiktif-psikotropika	

**Mengetahui,
Kepala SMP DARUSSALAM**

**Martubung,.....Agustus 2019
Guru Mata Pelajaran**

**(Dewi Anjani, S.E)
NIP/NIK :**

**(Zulkarnain, S.Pd)
NUPTK 8047759661110073**

KURIKULUM 2013 REVISI

PROGRAM TAHUNAN

PROTA

Sekolah Menengah Pertama (SMP)

DARUSSALAM MARTUBUNG

Mata Pelajaran : IPA

Satuan Pendidikan : _____
NSS : 204276011330
NDS : 1007120806
Alamat : Jln. Pancing I No.19 K.Pos 20251
Kel. Besar Kec. Medan Labuhan
Kelas / Semester : VIII / 2
Nama Guru : Zulkarnain, S.Pd
NUPTK : 8047759661110073

PROGRAM TAHUNAN

Satuan Sekolah : _____
Mata Pelajaran : **Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)**
Kelas/ Semester : **VIII / 2**
Tahun Pelajaran : **2019/2020**

NO	MATERI PEMBELAJARAN & KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU
7	Sistem Transportasi	
	3.8 Memahami tekanan pada zat cair dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari untuk menjelaskan tekanan darah, difusi pada peristiwa respirasi, dan tekanan osmosis	
	4.8 Melakukan percobaan untuk menyelidiki tekanan cairan pada kedalaman tertentu, gaya apung, kapilaritas (menyelidiki transport cairan dalam batang tumbuhan) dan tekanan cairan pada ruang tertutup	
8	Sistem Ekskresi	
	3.9 Menjelaskan struktur dan fungsi sistem ekskresi pada manusia dan penerapannya dalam menjaga kesehatan diri.	
	4.9 Membuat peta pikiran (mapping mind) tentang struktur dan fungsi sistem ekskresi pada manusia dan penerapannya dalam menjaga kesehatan diri.	
9	Materi Indera Pendengaran dan Sistem Sonar pada Makhluk Hidup	
	3.10 Memahami konsep getaran, gelombang, bunyi, dan pendengaran, serta penerapannya dalam sistem sonar pada hewan dan dalam kehidupan sehari-hari	
	4.10 Melakukan pengamatan atau percobaan tentang getaran, gelombang, dan bunyi	
10	Indera Pengelihat dan Alat Optik	
	3.11 Mendeskripsikan sifat-sifat cahaya, pembentukan bayangan, serta aplikasinya untuk menjelaskan penglihatan manusia, proses pembentukan bayangan pada mata serangga, dan prinsip kerja alat optik	
	4.11 Membuat laporan hasil penyelidikan tentang pembentukan bayangan pada cermin, lensa, dan alat optik (Proyek)	
11	Sistem Tata Surya dan Kehidupan di Bumi	
	3.13 Mendeskripsikan karakteristik matahari, bumi, bulan, planet, benda angkasa lainnya dalam ukuran, struktur, gaya gravitasi, orbit, dan gerakannya, serta pengaruh radiasi matahari terhadap kehidupan di bumi.	
	3.14 Mendeskripsikan gerakan bumi dan bulan terhadap matahari serta menjelaskan perubahan siang dan malam, peristiwa gerhana matahari dan gerhana bulan, perubahan musim serta dampaknya bagi kehidupan di bumi	

	4.12 Menyajikan laporan hasil pengamatan atau penelusuran informasi tentang karakteristik komponen tata surya	
--	---	--

Mengetahui,
Kepala SMP DARUSSALAM

(Dewi Anjani, S.E)
NIP/NIK :

Martubung,.....Agustus 2019
Guru Mata Pelajaran

(Zulkarnain, S.Pd)
NUPTK 8047759661110073