

PROGRAM TAHUNAN

Satuan Sekolah : SMP NEGERI 42 KOTA BEKASI

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/ Semester : VIII / 1

Tahun Pelajaran : 2021 - 2022

NO	MATERI PEMBELAJARAN & KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU
1	Prinsip Pesawat Sederhana	
	3.1 Menjelaskan konsep usaha, pesawat sederhana, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk kerja otot pada struktur rangka manusia	15 JP
	4.1 Menyajikan hasil penyelidikan atau pemecahan masalah tentang manfaat penggunaan pesawat sederhana dalam kehidupan sehari-hari	10 JP
2	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	10 JP
	4.2 Melakukan pengamatan terhadap struktur jaringan tumbuhan, serta menghasilkan ide teknologi sederhana yang terilhami oleh struktur tersebut (misalnya desain bangunan)	10 JP
3	Sistem Pencernaan Makanan	
	3.3 Mendeskripsikan sistem pencernaan serta keterkaitannya dengan sistem pernapasan, sistem peredaran darah, dan penggunaan energi makanan	10 JP
	4.3 Melakukan penyelidikan tentang pencernaan mekanis dan enzimatik pada makanan	10 JP
4	Zat Aditif dan Zat Adiktif	
	3.4 Mendeskripsikan zat aditif (alami dan buatan) dalam makanan dan minuman (segar dan dalam kemasan), dan zat adiktif-psikotropika serta pengaruhnya terhadap Kesehatan	10
	4.4 Menyajikan data, informasi, dan mengusulkan ide pemecahan masalah untuk menghindari terjadinya penyalahgunaan zat aditif dalam makanan dan minuman serta zat adiktif-psikotropika	5
5	Sistem Peredaran Darah Pada Manusia	
	3.5 Menganalisis sistem peredaran darah pada manusia dan memahami gangguan pada sistem peredaran darah serta upaya menjaga kesehatan sistem peredaran darah	5
	4.5 Menyajikan hasil percobaan pengaruh aktivitas (jenis, intensitas, atau durasi) pada frekuensi denyut jantung	5

Bekasi, Juli 2022

Kepala SMP Negeri 42 Kota Bekasi

Guru Mata Pelajaran IPA

Esih Sukaesih, S.Pd, M.Pd
NIP : 196803041996012002

Devi Restiana, S.Pd.
NIP : -

PROGRAM TAHUNAN

Satuan Sekolah : SMP NEGERI 42 KOTA BEKASI

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/ Semester : VIII / 2

Tahun Pelajaran : 2022 - 2023

NO	MATERI PEMBELAJARAN & KOMPETENSI DASAR	ALOKASI WAKTU
6	Tekanan zat cair dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	
	3.6 Memahami tekanan zat cair dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari untuk menjelaskan tekanan darah, difusi pada peristiwa respirasi, dan tekanan osmosis	10 JP
	4.6 Melakukan percobaan untuk menyelidiki tekanan cairan pada kedalaman tertentu, gaya apung, kapilaritas (transport cairan pada batang tumbuhan), dan tekanan cairan pada ruang tertutup	10 JP
7	Sistem Pernafasan Pada Manusia	
	3.7 Menganalisis sistem pernapasan pada manusia dan memahami gangguan pada sistem pernapasan, serta upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan	5 JP
	4.7 Menyajikan karya tentang upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan	5 JP
8	Sistem ekskresi manusia	
	3.8 Menjelaskan struktur dan fungsi sistem ekskresi pada manusia dan penerapannya dalam menjaga kesehatan diri	15 JP
	4.8 Membuat peta pikiran (<i>mapping mind</i>) tentang struktur dan fungsi sistem ekskresi pada manusia dan penerapannya dalam menjaga kesehatan diri	10 JP
9	Getaran, Gelombang dan Bunyi	
	3.9 Memahami konsep getaran, gelombang, bunyi, dan pendengaran, serta penerapannya dalam sistem sonar pada hewan dan dalam kehidupan sehari-hari	10 JP
	4.9 Melakukan pengamatan atau percobaan tentang getaran, gelombang, dan bunyi	5 JP
10	Cahaya dan Alat Optik	
	3.10 Mendeskripsikan sifat-sifat cahaya, pembentukan bayangan, serta aplikasinya untuk menjelaskan penglihatan manusia, dan prinsip kerja alat optik	5 JP
	4.10 Membuat laporan hasil penyelidikan tentang pembentukan bayangan pada cermin, lensa dan alat optik	5 JP

Bekasi, Juli 2022

Kepala SMP Negeri 42 Kota Bekasi

Guru Mata Pelajaran IPA

Esih Sukaesih, S.Pd, M.Pd

NIP : 196803041996012002

Devi Restiana, S.Pd.

NIP : -