

**PROGRAM TAHUNAN**  
**TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

**Institusi** : SMP Negeri 1 Pamekasan  
**Mata Pelajaran** : Informatika  
**Fase** : D  
**Kelas** : IX (Sembilan)  
**Tahun Pelajaran** : 2024/2025

Semester	Tujuan Pembelajaran	Materi Pembelajaran	Alokasi Waktu
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mendeskripsikan tipe-tipe struktur data</li> <li>Memahami konsep struktur data dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>Menjelaskan manfaat literasi sains</li> <li>Menerapkan literasi sains dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>Mengimplementasikan pilar berpikir komputasional dalam proses penerapan literasi sains</li> </ul>	Berpikir Komputasional	8 JP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memanfaatkan teknologi asisten virtual untuk pengoperasian perangkat dan pencarian informasi</li> <li>Memanfaatkan aplikasi peramban untuk pencarian informasi ilmiah</li> <li>Memanfaatkan perkakas Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) perkantoran untuk mendukung pembuatan laporan dan presentasi</li> <li>Memanfaatkan teknologi digital untuk menyampaikan informasi dalam bentuk konten digital yang kreatif</li> </ul>	Teknologi Informasi dan Komunikasi	8 JP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan proses yang terjadi Ketika komputer dinyalakan</li> <li>Mendeskripsikan cara kerja CPU dalam memproses data</li> <li>Menjelaskan jenis-jenis sistem bilangan</li> <li>Memahami peran sistem bilangan dalam mengelola data</li> <li>Menjelaskan jenis-jenis gerbang logika</li> </ul>	Sistem Komputer	8 JP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami tujuan dan manfaat jaringan</li> <li>Mengetahui jenis-jenis jaringan nirkabel</li> <li>Menghubungkan ponsel ke jaringan nirkabel</li> <li>Memahami jenis-jenis algoritma untuk memproteksi data</li> <li>Memproteksi dokumen menggunakan kata sandi</li> </ul>	Jaringan Komputer dan Internet	8 JP
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami kategori data</li> <li>Mengenal satuan ukuran data</li> <li>Mengolah dan menganalisis suatu data yang bersifat numerik, teks, maupun gambar menggunakan aplikasi pengolahan data</li> <li>Memastikan kesesuaian antara data dengan kriteria yang telah ditentukan</li> <li>Memproteksi data menggunakan fitur pada aplikasi pengolahan data</li> <li>Mengubah data ke dalam bentuk fisik</li> </ul>	Analisis Data	8 JP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami penggunaan prosedur dan fungsi dalam pemrograman</li> </ul>	Algoritma dan Pemrograman	8 JP

Semester	Tujuan Pembelajaran	Materi Pembelajaran	Alokasi Waktu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memahami tentang jenis pemrograman visual</li> <li>Mengetahui objek dan ikon dalam pemrograman visual</li> <li>Melakukan pemrograman yang berbasis visual</li> <li>Membuat kembali program dari satu bahasa pemrograman visual satu ke bahasa pemrograman visual lainnya</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan jenis-jenis media soial</li> <li>Mendalami informasi yang berasal dari media sosial</li> <li>Menjelaskan tentang peretasan</li> <li>Mengenal celah-celah keamanan dalam dunia digital</li> <li>Mendeskripsikan cara kerja <i>cookie</i></li> <li>Menjelaskan jenis-jenis hacking</li> <li>Mendeskripsikan tindakan <i>cyberbullying</i></li> </ul>	Dampak Sosial Informatika	8 JP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengoperasikan aplikasi pemrograman berbasis visual</li> <li>Membuat artefak komputasional menggunakan pemrograman visual sebagai solusi dari persoalan dalam kehidupan</li> <li>Mengidentifikasi persoalan, merancang, mengimplementasikan, menguji, dan menyempurnakan artefak komputasional;</li> <li>Mengkomunikasikan dan mengembangkan artefak komputasional dalam bentuk karya kreatif dan inovatif</li> </ul>	Praktik Lintas Bidang (PLB)	8 JP
<b>Total Alokasi Waktu</b>			<b>64 JP</b>

Pamekasan, 15 Juli 2024

Mengetahui,

Kepala Sekolah SMPN 1 Pamekasan



JAMIL, M. Pd.

NIP. 197303081997031010

Guru Mata Pelajaran

MOH. IZZAN, S. Pd.

NIP. 197411302022211002

