



Perangkat Kegiatan Belajar Mengajar

Informatika

untuk Kelas X SMA/MA

- ❖ Program Tahunan
- ❖ Program Semester
- ❖ Rincian Minggu Efektif
- ❖ Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)
- ❖ Modul Ajar

Program Tahunan

Satuan Pendidikan : SMA/MA
 Mata Pelajaran :
 Kelas/Semester : X/1–2
 Fase :
 Tahun Pelajaran : 20..../20....
 Guru Mata Pelajaran :

No.	No. ATP	Alur Tujuan Pembelajaran	Jumlah (jam)	Semester
1.	10.1	Informatika dan Keterampilan Generik - Memahami pentingnya belajar informatika di Sekolah Menengah Atas. - Membuat perencanaan kolaborasi dalam tim dengan baik. - Mengomunikasikan hasil kerja bersama anggota tim dengan presentasi dan visualisasi dengan baik.	2	1
2.	10.2	Berpikir Komputasional (Computational Thinking) - Menjelaskan strategi algoritmik standar untuk menghasilkan beberapa solusi persoalan dengan data diskrit bervolume pada kehidupan sehari-hari maupun implementasinya dalam program komputer. - Mampu menjelaskan bagaimana data disimpan dalam struktur tertentu. - Mampu menentukan strategi yang efektif untuk menyelesaikan persoalan dengan berpikir komputasi. - Mampu memahami ekosistem periksa fakta untuk memilah fakta dan bukan.	8	1
3.	10.3	Teknologi Informasi dan Komunikasi - Mengintegrasikan konten antaraplikasi perkantoran (pengolah kata, angka, dan presentasi). - Menggunakan fitur lanjut integrasi aplikasi perkantoran (pengolah kata, angka, dan presentasi).	6	1

No.	No. ATP	Alur Tujuan Pembelajaran	Jumlah (jam)	Semester
		- Menyajikan konten aplikasi dalam berbagai representasi yang mudah untuk dianalisis.		
4.	10.4	Sistem Komputer - Menjelaskan peran sistem operasi pada komputer. - Menjelaskan cara kerja komputer dalam mengolah data. - Memahami mekanisme internal yang terjadi pada interaksi antara perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna.	8	1
5.	10.5	Jaringan Komputer dan Internet - Memahami perbedaan jaringan lokal, internet, dan jenis-jenis konektivitas internet melalui jaringan kabel dan nirkabel. - Memahami komunikasi data melalui ponsel. - Mampu memahami pentingnya proteksi data pribadi saat terhubung ke jaringan internet serta menerapkan enkripsi untuk memproteksi dokumen.	8	1
6.	10.6	Analisis Data - Menggunakan alat bantu untuk menulis, menjalankan, dan mengembangkan program analisis data. - Memahami pengkoleksian data melalui berbagai cara, khususnya secara otomatis melalui perangkat. - Memahami transformasi data. - Melakukan interpretasi data dan memahami aspek privasi dan keamanan data.	8	2
7.	10.7	Algoritma dan Pemrograman - Membaca dan menulis algoritma dengan notasi yang benar, memahami	8	2

No.	No. ATP	Alur Tujuan Pembelajaran	Jumlah (jam)	Semester
		proses pemrograman dengan menggunakan bahasa pemrograman. - Memahami konsep variabel dan ekspresi dalam membuat program. - Memahami penggunaan struktur kontrol keputusan, struktur kontrol perulangan, dan fungsi dalam membuat program.		
8.	10.8	Dampak Sosial Informatika - Memahami sejarah perkembangan komputer dan tokoh-tokohnya. - Memahami aspek ekonomi dan hukum produk informatika. - Merancang gagasan solusi informatika. - Memahami studi lanjut dan karier di bidang informatika.	8	2
9.	10.9	Praktik Lintas Bidang - Berkolaborasi, mengenali, dan mendefinisikan persoalan yang penyelesaiannya dapat didukung dengan sistem komputasi. - Mengembangkan abstraksi untuk memodelkan masalah. - Membaca dan menulis algoritma dengan notasi yang benar.	8	2
Jumlah			64	

Mengetahui,
Kepala Sekolah

.....
Guru Mata Pelajaran

NIP.

NIP.

Program Semester

Mengetahui,
Kepala Sekolah

.....
Guru Mata Pelajaran

NIP.

NIP.

Rincian Minggu Efektif

I. Jumlah Minggu dalam Semester Gasal

No.	Bulan	Jumlah Minggu
1.	Juli	3
2.	Agustus	5
3.	September	5
4.	Oktober	5
5.	November	5
6.	Desember	3
Jumlah		26

II. Jumlah Minggu Tidak Efektif dalam Semester Gasal

No.	Kegiatan	Jumlah Minggu
1.	Sumatif	5
2.	Penilaian Tengah Semester (PTS)	1
3.	Remedial Penilaian Tengah Semester (PTS)	1
4.	Rapor Penilaian Tengah Semester (PTS)	1
5.	Penilaian Akhir Semester (PAS)	1
6.	Remedial Penilaian Akhir Semester (PAS)	1
7.	Rapor Penilaian Akhir Semester (PAS)	1
Jumlah		11

III. Jumlah Minggu Efektif dalam Semester Gasal

Jumlah minggu dalam semester gasal – jumlah minggu tidak efektif dalam semester gasal

= 26 minggu – 11 minggu

= 15 minggu efektif

Mengetahui,
Kepala Sekolah

.....
Guru Mata Pelajaran

NIP.

NIP.

Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)

Mengetahui,
Kepala Sekolah

NIP.

.....
Guru Mata Pelajaran

NIP.

Modul Ajar 1

Mengetahui,
Kepala Sekolah

NIP.

.....
Guru Mata Pelajaran

NIP.

Modul Ajar 2

Berpikir Komputasional

Mengetahui,
Kepala Sekolah

NIP.

.....
Guru Mata Pelajaran

NIP.



Modul Ajar 3
Teknologi Informasi dan Komunikasi

Mengetahui,
Kepala Sekolah

.....
Guru Mata Pelajaran

NIP.

NIP.

Modul Ajar 4

Sistem Komputer

Mengetahui,
Kepala Sekolah

NIP.

.....
Guru Mata Pelajaran

NIP.

Modul Ajar 5
Jaringan Komputer dan Internet

Mengetahui,
Kepala Sekolah

.....
Guru Mata Pelajaran

NIP.

NIP.
