

# Bahan Ajar Informatika Kelas 10 Semester 1

## Kurikulum:

- **Kurikulum Merdeka:**
  - Buku Panduan Guru Informatika SMA Kelas X (Kurikulum Merdeka): [http://118.98.166.64/bukuteks/assets/uploads/pdf/INFORMATIKA-BG-KLS\\_X\\_rev.pdf](http://118.98.166.64/bukuteks/assets/uploads/pdf/INFORMATIKA-BG-KLS_X_rev.pdf)
  - Modul Pembelajaran Informatika Kelas X (Kurikulum Merdeka): <https://files1.simpkb.id/guruberbagi/rpp/213696-1672920268.pdf>
- **Kurikulum 2013:**
  - Buku Siswa Informatika SMA/MA Kelas X (Kurikulum 2013): [URL yang tidak valid dihapus]
  - Buku Guru Informatika SMA/MA Kelas X (Kurikulum 2013): [URL yang tidak valid dihapus]

## Topik:

- **Bab 1: Dasar-Dasar Informatika**
  - Pengenalan Informatika
  - Konsep Dasar Informatika
  - Sejarah Singkat Perkembangan Informatika
  - Peran Informatika dalam Kehidupan
- **Bab 2: Perangkat Keras dan Perangkat Lunak**
  - Pengertian Perangkat Keras dan Perangkat Lunak
  - Klasifikasi Perangkat Keras
  - Klasifikasi Perangkat Lunak
  - Interaksi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak
- **Bab 3: Sistem Bilangan**
  - Sistem Bilangan Desimal
  - Sistem Bilangan Biner
  - Sistem Bilangan Oktal
  - Sistem Bilangan Heksadesimal
  - Konversi Antar Sistem Bilangan
- **Bab 4: Jaringan Komputer**
  - Pengertian Jaringan Komputer
  - Manfaat Jaringan Komputer
  - Jenis-Jenis Jaringan Komputer
  - Topologi Jaringan Komputer
  - Perangkat Keras Jaringan Komputer
- **Bab 5: Algoritma dan Pemrograman**
  - Pengertian Algoritma
  - Karakteristik Algoritma
  - Notasi Algoritma
  - Struktur Dasar Pemrograman
  - Bahasa Pemrograman

### **Sumber belajar:**

- **Buku teks:**
  - Lihat daftar buku teks di atas
- **Modul pembelajaran:**
  - Modul Ajar Informatika Fase E SMA - Kelas X:  
<https://files1.simpkb.id/guruberbagi/rpp/159936-1673859787.pdf>
- **Situs web:**
  - Pusat Teknologi dan Informasi Pendidikan (Pustekkom): [URL yang tidak valid dihapus]
  - Rumah Belajar Kemendikbud: <https://belajar.kemdikbud.go.id/>
- **Video pembelajaran:**
  - Kanal YouTube "Informatika SMA": <https://m.youtube.com/c/SMAInformatika>
  - Kanal YouTube "Ruangguru": <https://www.ruangguru.com/ruangbelajar>

### **Kegiatan pembelajaran:**

- **Ceramah**
- **Diskusi**
- **Praktikum**
- **Tugas mandiri**
- **Proyek**

### **Penilaian:**

- **Tugas harian**
- **Ulangan harian**
- **Ujian tengah semester**
- **Ujian akhir semester**
- **Proyek**

### **Catatan:**

- Bahan ajar ini hanya sebagai panduan. Guru dapat mengembangkan bahan ajar ini sesuai dengan kebutuhan dan kondisi siswa.
- Guru juga dapat menggunakan sumber belajar lain yang relevan.

**Semoga bermanfaat!**