

# Modul Mata Pelajaran: Coding, Kecerdasan Artifisial, dan Sistem Komputer

## Bab 3: Literasi dan Etika Kecerdasan Artifisial (Modul 1)

### 1. Kompetensi Dasar

- Memahami konsep literasi kecerdasan artifisial (AI) dan etika penggunaannya.
- Mengetahui dampak positif dan negatif AI dalam kehidupan sehari-hari.
- Mengidentifikasi risiko bias dan penyalahgunaan AI.
- Mengaitkan literasi dan etika AI dengan coding dan sistem komputer secara praktis.

### 2. Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari bab ini, peserta didik mampu: 1. Menjelaskan pengertian literasi AI. 2. Menunjukkan pemahaman etika penggunaan AI. 3. Memberikan contoh sederhana penggunaan AI yang aman dan etis. 4. Menghubungkan literasi dan etika AI dengan coding dan sistem komputer.

### 3. Materi Teori

#### 3.1 Pengertian Literasi AI

Literasi AI adalah kemampuan untuk memahami, mengevaluasi, dan menggunakan teknologi kecerdasan artifisial dengan bijak dan efektif. Aspek utama: - **Pemahaman AI:** mengenal bagaimana AI bekerja secara sederhana. - **Evaluasi Informasi:** memastikan hasil AI akurat dan tidak menyesatkan. - **Etika Penggunaan:** menggunakan AI dengan aman, tidak menyalahgunakan data.

#### 3.2 Etika Kecerdasan Artifisial

Beberapa prinsip etika yang penting: - **Keamanan dan Privasi:** data pribadi harus dilindungi. - **Transparansi:** pengguna harus tahu AI bekerja bagaimana. - **Tanggung Jawab:** pengguna dan pembuat AI bertanggung jawab atas dampaknya. - **Menghindari Bias:** AI harus digunakan secara adil, tidak diskriminatif.

#### 3.3 Hubungan dengan Coding dan Sistem Komputer

- Literasi AI membantu memahami **algoritma dan program sederhana** yang menghasilkan output AI.
- Etika AI menuntun peserta didik untuk **menggunakan sistem komputer dan coding dengan aman dan bertanggung jawab**.
- Contoh: membuat program rekomendasi sederhana tanpa menyimpan data sensitif.

### 4. Contoh Project Praktis Sederhana

#### 4.1 Rekomendasi Film Sederhana

**Deskripsi:** Program memberi rekomendasi film berdasarkan genre favorit. Tidak menyimpan data pribadi.

```
genre = input("Masukkan genre favorit Anda (aksi, drama, komedi): ").lower()

if genre == "aksi":
    print("Rekomendasi film: Fast & Furious, Avengers")
elif genre == "drama":
    print("Rekomendasi film: The Pursuit of Happyness, The Fault in Our Stars")
elif genre == "komedi":
    print("Rekomendasi film: Home Alone, Deadpool")
else:
    print("Genre tidak tersedia, coba genre lain.")
```

**Tujuan:** Mengajarkan literasi AI dasar dan etika data.

#### 4.2 Diskusi Etika AI Sederhana

- Apa risiko jika program menyimpan data pengguna?
- Bagaimana cara memastikan rekomendasi adil tanpa bias?
- Apa contoh AI yang bisa bermanfaat vs berisiko jika disalahgunakan?

### 5. Kegiatan Praktik

1. Buat program rekomendasi sederhana tanpa menyimpan data pribadi.
2. Identifikasi potensi risiko bias atau kesalahan output program.
3. Diskusikan prinsip etika AI yang relevan dengan program sederhana yang dibuat.

### 6. Refleksi

- Bagaimana literasi AI membantu penggunaan teknologi sehari-hari?
- Mengapa etika penting saat menggunakan AI dalam coding dan sistem komputer?

### 7. Penugasan

- Implementasikan program rekomendasi sederhana.
- Tuliskan catatan tentang potensi risiko dan cara mitigasinya.
- Diskusikan contoh penggunaan AI yang aman dan etis di lingkungan sekolah atau rumah.