

Semester GENAP - 2024/2025

# PRAKTIK PROFESIONAL GLOBAL

---

Minggu 4 :

- Dampak TI dalam kehidupan sosial & ekonomi

Dosen pengampu:

Suamanda Ika N, S.Kom., M.Kom.

**PRODI TEKNOLOGI INFORMASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO,  
MEKATRONIKA, DAN INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TIDAR**



Jl. Kapten Suparman No.39, Tuguran,  
Potrobangsari, Kec. Magelang Utara, Kota  
Magelang, Jawa Tengah 56116



# Tujuan Pembelajaran

---

Setelah mengikuti pertemuan ini, mahasiswa mampu:

Menyebutkan contoh hubungan Teknologi Informasi (TI) dengan masyarakat.

Menganalisis dampak sosial dan ekonomi dari penerapan TI.

# Dampak TI dalam kehidupan sosial & ekonomi



Sub bab ini membahas dampak TI dalam kehidupan sosial & ekonomi

## A. Hubungan TI dan Masyarakat

---

Teknologi Informasi telah menjadi bagian tak terpisahkan dari kehidupan masyarakat modern. Beberapa contoh hubungan TI dengan masyarakat meliputi:

- **Komunikasi dan Interaksi Sosial**

- Media sosial (Facebook, Twitter, Instagram, TikTok) mengubah cara orang berkomunikasi dan membangun jaringan sosial.
- Aplikasi pesan instan (WhatsApp, Telegram) memudahkan komunikasi lintas batas geografis.

- **Pendidikan dan Pembelajaran**

- **Pekerjaan dan Produktivitas**

- **Keamanan dan Privasi**

## A. Hubungan TI dan Masyarakat

---

Teknologi Informasi telah menjadi bagian tak terpisahkan dari kehidupan masyarakat modern. Beberapa contoh hubungan TI dengan masyarakat meliputi:

- **Komunikasi dan Interaksi Sosial**
- **Pendidikan dan Pembelajaran**
  - E-learning dan Learning Management Systems (LMS) seperti Moodle dan Google Classroom untuk pembelajaran jarak jauh.
  - Akses terbuka ke sumber belajar melalui YouTube, Coursera, edX, dan platform lainnya.
  - Contoh penelitian: *Literasi Digital melalui PHET Colorado guna Meningkatkan Inovasi Pembelajaran di Sekolah Dasar Negeri Desa Baleagung* (Anam et al., 2023).
- **Pekerjaan dan Produktivitas**
- **Keamanan dan Privasi**

## A. Hubungan TI dan Masyarakat

---

Teknologi Informasi telah menjadi bagian tak terpisahkan dari kehidupan masyarakat modern. Beberapa contoh hubungan TI dengan masyarakat meliputi:

- **Komunikasi dan Interaksi Sosial**
- **Pendidikan dan Pembelajaran**
- **Pekerjaan dan Produktivitas**
  - Pekerjaan berbasis TI seperti freelancing, remote working, dan digital marketing meningkat.
  - Perangkat lunak kolaboratif (Google Docs, Slack, Microsoft Teams) memungkinkan kerja tim lebih efisien.
  - Contoh penelitian: Pemberdayaan Keamanan dan Kesejahteraan melalui Penggunaan CCTV, Digital Marketing, dan Website (Nawawi et al., 2023).
- **Keamanan dan Privasi**

## A. Hubungan TI dan Masyarakat

---

Teknologi Informasi telah menjadi bagian tak terpisahkan dari kehidupan masyarakat modern. Beberapa contoh hubungan TI dengan masyarakat meliputi:

- **Komunikasi dan Interaksi Sosial**
- **Pendidikan dan Pembelajaran**
- **Pekerjaan dan Produktivitas**
- **Keamanan dan Privasi**
  - Ancaman dunia maya seperti cybercrime, peretasan data pribadi, dan phishing semakin meningkat.
  - Kebijakan privasi dan perlindungan data menjadi isu penting di era digital.

## B. Dampak TI dalam Kehidupan Sosial dan Ekonomi

---

### 1. Dampak Sosial

- **Positif:**

- Mempermudah akses informasi dan komunikasi.
- Memperkuat koneksi sosial antarindividu.
- Meningkatkan inklusivitas melalui aksesibilitas teknologi.

- **Negatif:**

- Meningkatnya kecanduan media sosial dan dampak psikologis.
- Privasi dan keamanan data terancam.
- Pengaruh berita palsu (*hoax*) yang dapat memicu ketegangan sosial.



## B. Dampak TI dalam Kehidupan Sosial dan Ekonomi

---

### 2. Dampak Ekonomi

- **Positif:**

- Munculnya industri baru seperti e-commerce, fintech, dan startup digital.
- Peningkatan efisiensi bisnis dengan otomatisasi dan analisis data.
- Peningkatan kesempatan kerja dalam bidang teknologi.

- **Negatif:**

- Digitalisasi dapat menyebabkan hilangnya beberapa jenis pekerjaan tradisional.
- Kesenjangan digital antara masyarakat yang memiliki akses teknologi dan yang tidak.
- Ketergantungan ekonomi pada teknologi yang bisa berisiko jika terjadi kegagalan sistem.

## C. Studi Kasus dan Diskusi

### Analisis Data dalam Pengambilan Keputusan

- Penggunaan analisis data dalam mendukung keputusan di berbagai bidang. Contoh penelitian:
  - *Komparasi Neural Network dan Support Vector Machine untuk Data Time Series dan Non-Time Series* (Novichasari & Rakhmawati, 2023).
  - *Application of PSO in CNN Attribute Weighting for Banana Tree Classification Based on Leaf Images* (Novichasari & Nata, 2023).
  - *Using Support Vector Machines for Predicting and Mitigating Stunting in Early Childhood Education in Rural Semarang* (Novichasari et al., 2024).



## D. Tugas Kelompok

Mahasiswa akan dibagi dalam kelompok kecil untuk menganalisis studi kasus dampak TI dalam kehidupan sosial dan ekonomi.

- **Dampak Media Sosial terhadap Pola Interaksi Sosial**
  - Bagaimana media sosial memengaruhi hubungan antarmanusia?
  - Apa dampak positif dan negatif dari media sosial terhadap masyarakat?
- **Transformasi Ekonomi Digital di Indonesia**
  - Bagaimana e-commerce mengubah pola belanja masyarakat?
  - Apa dampak ekonomi digital bagi UMKM dan tenaga kerja tradisional?
- **Keamanan Siber dan Privasi Digital**
  - Bagaimana serangan siber memengaruhi bisnis dan individu?
  - Apa langkah-langkah untuk meningkatkan keamanan data pribadi?
- **Dampak Teknologi pada Dunia Kerja**
  - Bagaimana otomatisasi dan AI memengaruhi lapangan pekerjaan?
  - Apa strategi untuk beradaptasi dengan perubahan ini?

## D. Tugas Kelompok

---

### Instruksi:

- Setiap kelompok akan memilih salah satu studi kasus.
- Lakukan analisis menggunakan metode SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats).
- Presentasikan hasil analisis di akhir pertemuan.



# TERIMAKASIH

**PRAKTIK PROFESIONAL GLOBAL**