



# Pendahuluan

## Perkembangan Teknologi Komunikasi

**Tine Wulandari, M.I.Kom.**

# Peran Teknologi Komunikasi Di Kehidupan Manusia

---

01

## Berbagi Barang

Aplikasi transportasi online (GoJek dan Grab) mengajak untuk menyewakan kendaraan sebagai solusi kemacetan

03

## Berbagi Uang

Crowdfunding atau penggalangan dana bisa dilakukan melalui situs (KitaBisa.com)

02

## Berbagi Pengetahuan

Wikipedia sebagai salah satu pelopor demokratisasi akses pengetahuan ke seluruh dunia

# Mempelajari Teknologi Komunikasi

Banyak orang yang akan mengakui bahwa teknologi komunikasi mempunyai peran penting dalam kehidupan manusia

---

Pentingnya teknologi sampai manusia tidak mengetahui dampak buruknya. Sehingga seringkali tanpa disadari (kadang sadar tetapi tidak keberatan), manusia menjadi “BUDAK” teknologi

## **Berbagai dampak positif dan negatif teknologi harus dipelajari**

Karena kita tidak bisa menolak kehadiran teknologi, yang bisa dilakukan adalah mengelolanya untuk mendukung aktivitas.

# Alasan Mempelajari Teknologi Komunikasi

**01**

Untuk mengetahui sejarah perkembangan teknologi komunikasi

**02**

Untuk mengetahui sejarah perkembangan manusia

**03**

Untuk mengetahui dampak teknologi bagi manusia

**04**

Untuk dapat meramalkan masa depan manusia

1

Textere berarti to weave (menenun);  
to construct (membangun)

2

Secara sempit berarti perangkat (hardware)

3

Secara luas berarti  
hardware maupun software (perangkat lunak)



## Teknologi Secara Etimologis

Teknologi berarti mesin dalam bahasa sehari-hari.

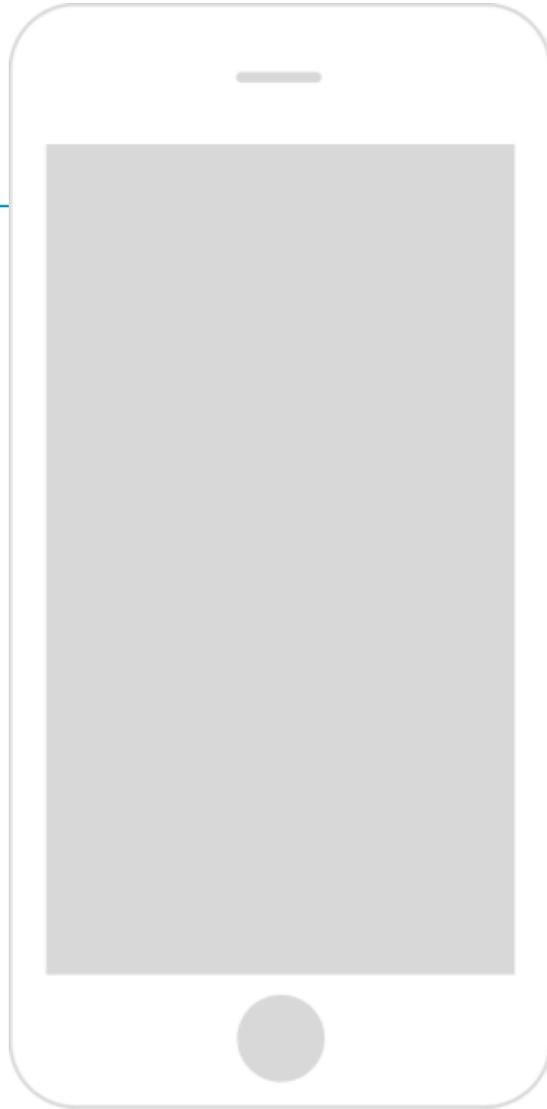
Menurut Rogers

“Technology is a design for instrumental action that reduces uncertainty in the cause-effect relationship involved in achieving a desired outcomes”

# Sejarah Teknologi Komunikasi Seiring Dengan Sejarah Manusia Itu Sendiri

Saat perkembangan otak manusia masih belum sempurna, maka manusia hanya menggunakan isyarat dan pendengaran untuk berkomunikasi.

Sehingga teknologi berkembang sesuai dengan keadaan manusia. Di sisi lain, kompetensi manusia dalam penggunaan teknologi layak untuk diuji lebih jauh.



## Kompetensi Manusia Terkait dengan Teknologi

### ► Pengguna Teknologi

Teknologi diciptakan manusia untuk membantu (menolong, mempermudah) kegiatan sehari-hari, untuk mencapai keinginan dan kepentingan manusia

### ► Pengisi Teknologi

Manusia menciptakan TV, maka manusia yang harus mengisinya dengan program yang berkualitas, begitu pula dengan teknologi lainnya

### ► Pengkaji Dampak Teknologi

Manusia harus mempunyai kemampuan mendalam mengenai dampak teknologi dengan mengamati, menggabungkan dengan pengalaman, didukung dengan pengetahuan, kemudian menyimpulkan & merencanakan masa depan umat manusia dengan untuk mengurangi dampak negatifnya

Istilah determinisme teknologi pertama kali dikenalkan oleh Thorntein Veblen. Baginya, teknologi itu tidak dipengaruhi hal lain, namun memberikan pengaruh kuat pada masyarakat

Determinisme teknologi secara singkat: perubahan yang terjadi pada teknologi memberi pengaruh besar pada perkembangan manusia, termasuk nilai-nilai dalam kehidupan manusia

Menurut McLuhan perubahan yang terjadi pada berbagai cara berkomunikasi (yang dipengaruhi oleh keberadaan teknologi) akan membentuk keberadaan manusia itu sendiri

## Determinisme Teknologi

Berasal dari kata *determinare* (Bahasa Latin) berarti menentukan atau menetapkan batas/ membatasi

**Teknologi membentuk individu,  
bagaimana cara berpikir & berperilaku di  
masyarakat, akhirnya mengarahkan  
manusia untuk bergerak dari satu abad ke  
abad teknologi lain.**

- Pendapat McLuhan sejalan dengan Veblen bahwa teknologi menciptakan atau membentuk seperti apa masyarakat (keadaan masyarakat sangat bergantung pada jenis teknologi yang ada)
- Sehingga peradaban manusia terus berubah dari waktu ke waktu karena teknologi itu sendiri.
- Teknologi di setiap era menjadi pijakan/landasan untuk berkembang menuju peradaban selanjutnya.
- Ada hubungan yang erat antara [perkembangan teknologi dengan manusia yang berlangsung sejak lama hingga disebut DETERMINISME TEKNOLOGI

1

Manusia menciptakan teknologi untuk meringankan pekerjaannya

2

Teknologi malah membuat manusia tergantung bahkan tidak bisa lepas

3

Lambat laun manusia hidup diatur oleh teknologi yang diciptakannya

4

Manusia menciptakan sesuatu yang dampaknya lebih kuat pada manusia itu sendiri

# Ringkasan

## Determinisme Teknologi

# Marshall McLuhan

---

Teknologi adalah perpanjangan tangan manusia  
*The extemSION of a man*

## **Begitu Dominannya Teknologi Komunikasi Bisa Dikatakan Sebagai Kunci Penting dalam Mengendalikan Masyarakat**

Karena segala perubahan yang terjadi di masyarakat dipengaruhi oleh teknologi

---

**Dengan kata lain, jika ingin menguasai masyarakat,  
kuasailah teknologinya.**

**Teknologi berbanding lurus dengan perkembangan serta perubahan masyarakat, apa yang terjadi masyarakat mencerminkan bagaimana perkembangan teknologinya.**

# Teknologi Informasi dan Teknologi Komunikasi

---

## Teknologi Informasi

---

Semua hal yang mencakup sistem komunikasi (satelit, komputer, TV)

Mencakup makna yang lebih sempit, yaitu perangkat keras (*hardware*) saja, meliputi peralatan yang bisa diindra secara fisik

## Teknologi Komunikasi

---

Peralatan perangkat keras, struktur organisasi, & nilai sosial dimana individu mengumpulkan, mengolah, & saling bertukar informasi dengan individu lain

Memiliki cakupan arti lebih luas, yaitu *hardware* (perangkat keras) maupun *software* (perangkat lunak), termasuk yang tidak bisa diindra secara fisik

# Pesan yang Dibawa Teknologi Komunikasi

## 1 Mendidik penggunanya untuk melakukan demasifikasi

Demasifikasi berarti tidak massal atau individual (personal). Artinya, pengguna teknologi komunikasi harus dapat berhubungan dengan siapa yang dikehendaki, memilih informasi sesuai dengan keinginan

## 2 Mendidik penggunanya untuk menyesuaikan diri

Teknologi komunikasi “mengharuskan” manusia untuk menyesuaikan diri dengan perkembangan. Salah satu kuncinya pengguna harus berperilaku global untuk dapat berinteraksi secara proporsional dengan pengguna lainnya

## 3 Mendidik penggunanya untuk meningkatkan interaksi

Dengan penguasaan teknologi komunikasi, manusia dapat berhubungan dengan manusia lain di daerah bahkan negara lain dengan cepat, menyalurkan ekspresi dan aspirasi, mengakses hasil-hasil kebudayaan yang muncul di berbagai daerah, dan meningkatkan partisipasi dalam kehidupan sosial politik di seluruh negara