

**TRANSFORMASI SOSIAL MELALUI TEKNOLOGI :
DAMPAK POSITIF DAN TANTANGANNYA**



OLEH :

I Ketut Rika Adi Putra/2315051055/Angkatan2023

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNIK
INFORMATIKA**

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2023

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat karunia dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan makalah yang berjudul " Transformasi Sosial Melalui Teknologi: Dampak Positif dan Tantangannya " ini tepat pada waktunya. Penulisan makalah ini diajukan untuk memenuhi tugas "Infinity Orientation Time (IOT)".

Saya menyadari sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan makalah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak awal penyusunan hingga terselesaikannya makalah ini. Dengan ini saya menyampaikan terima kasih kepada:

1. Universitas Pendidikan Ganesha yang memberikan sarana dan prasarana untuk penyusunan makalah.
2. Kakak pendamping kelompok yang senantiasa membimbing dan memberi arahan dan petunjuk yang jelas sehingga dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik.

Saya menyadari bahwa makalah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, Saya sangat terbuka pada kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu di kalangan Universitas Pendidikan Ganesha bahkan masyarakat luas.

Singaraja,

12 Agustus 2023

I Ketut Rika Adi Putra

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Rumusan Masalah
- 1.3 Tujuan
- 1.4 Manfaat

BAB II PEMBAHASAN

BAB III PENUTUP

- 3.1 Kesimpulan
- 3.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dalam beberapa dekade terakhir telah mengubah hampir semua aspek kehidupan manusia. Transformasi sosial yang diakibatkan oleh teknologi telah menjadi fenomena global yang memengaruhi budaya, interaksi sosial, ekonomi, pendidikan, dan banyak lagi. Adapun beberapa contoh dari transformasi sosial ini, yaitu dengan penggunaan chatgpt oleh para siswa siswi di mulai dari bangku SMP hingga ke bangku mahasiswa atau diatasnya, hal ini dapat menyebabkan perilaku konsumtif dari para penggunanya. Memang dengan menggunakan kecanggihan AI seperti chatgpt kita dimudahkan dalam menyelesaikan pekerjaan dengan mudah dan cepat tanpa harus berpikir kritis untuk menyelesaikan tugas kita. Tetapi tanpa kita ketahui hal tersebut dapat membuat kita terus bergantung pada AI yang membuat otak kita semakin lemah dalam menyelesaikan masalah. Dalam hal ekonomi juga dengan adanya kecanggihan seperti mesin, dan juga robot banyak sekali lapangan pekerjaan yng semakin sempit bagi manusia untuk menumbuhkan ekonomi mereka, dikarenakan pekerjaan mereka dapat tergantikan akan kemajuan teknologi.

Adanya perkembangan AI memang membuat suatu pekerjaan akan semakin mudah, tetapi kita sebagai manusia yang mampu berpikir kritis harus bisa bijaksana dalam menghadapi perkembangan teknologi ini. Dikarenakan adanya perkembangan teknologi bukan hanya memberikan dampak positif bagi keberlangsungan kehidupan manusia, tetapi juga dapat membawa hal yang negative bagi keberlangsungan kehidupan manusia. Perkembangan teknologi terus di rancang tujuannya untuk mendapatkan hasil yang baru, perubahan yang baru, dan juga kemajuan yang signifikan dari suatu wilayah, tetapi perilaku kita yang tidak wajar memanfaatkan kemajuan teknologi yang menyebabkan kerugian pada diri kita sendiri. Dengan adopsi teknologi yang semakin meluas, penting untuk memahami dampak positif dan tantangannya terhadap masyarakat.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam konteks transformasi sosial melalui teknologi, terdapat beberapa pertanyaan utama yang perlu dijawab:

1. Apa saja dampak positif dari transformasi sosial melalui teknologi terhadap masyarakat?
2. Apa saja tantangan yang muncul akibat adopsi teknologi dalam transformasi sosial?
3. Bagaimana masyarakat dapat memanfaatkan dampak positif teknologi sambil mengatasi tantangannya?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembahasan ini adalah untuk:

1. Menganalisis dampak positif yang dihasilkan dari transformasi sosial melalui teknologi.
2. Mengidentifikasi tantangan yang timbul akibat adopsi teknologi dalam transformasi sosial.
3. Mencari solusi atau pendekatan yang dapat membantu masyarakat memaksimalkan manfaat teknologi sambil mengatasi tantangannya.

1.4 Manfaat

Pembahasan mengenai transformasi sosial melalui teknologi memiliki manfaat yang signifikan, antara lain:

1. Memahami secara komprehensif bagaimana teknologi telah merubah cara masyarakat berinteraksi dan menjalani kehidupan sehari-hari.
2. Mengidentifikasi peluang baru yang muncul dalam berbagai sektor melalui adopsi teknologi.
3. Menyadari tantangan yang perlu diatasi agar transformasi sosial melalui teknologi berjalan secara berkelanjutan.

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 Dampak Positif Teknologi dalam Transformasi Sosial

Transformasi sosial melalui teknologi telah membawa dampak positif yang sangat signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan manusia. Berikut adalah beberapa dampak positif utama dari perubahan sosial yang disebabkan oleh teknologi:

1. **Komunikasi Global yang Lebih Mudah dan Cepat:** Teknologi, terutama internet dan media sosial, telah mengubah cara kita berkomunikasi. Kita dapat berhubungan dengan orang di seluruh dunia dalam waktu nyaris instan, memungkinkan pertukaran informasi, pengalaman, dan ide-ide dengan cepat.
2. **Akses ke Informasi dan Pendidikan:** Teknologi telah meratakan lapangan bermain dalam hal akses ke informasi dan pendidikan. Dengan internet, siapa pun bisa mengakses pengetahuan dari seluruh dunia, terlepas dari latar belakang atau lokasi geografis mereka. Pendidikan online juga memberikan kesempatan bagi orang untuk belajar tanpa harus hadir di tempat fisik.
3. **Inovasi dalam Bidang Ekonomi:** Teknologi telah mendorong inovasi dalam berbagai sektor ekonomi. Bisnis digital, e-commerce, dan model bisnis berbasis teknologi semakin berkembang dan menciptakan lapangan pekerjaan baru.
4. **Peningkatan Akses Kesehatan dan Perawatan:** Teknologi telah membawa kemajuan besar dalam bidang kesehatan. Peralatan medis canggih, rekam medis elektronik, telemedicine, dan perangkat kesehatan pintar telah meningkatkan diagnosis, perawatan, dan pemantauan pasien.
5. **Pemberdayaan Sosial dan Politik:** Teknologi telah memungkinkan partisipasi aktif masyarakat dalam masalah sosial dan politik. Media sosial memberikan platform bagi orang untuk menyuarakan pendapat mereka, menggalang dukungan, dan mengorganisir gerakan sosial.
6. **Peningkatan Kualitas Hidup:** Teknologi telah menghadirkan berbagai kemudahan dalam kehidupan sehari-hari, seperti otomatisasi rumah pintar yang meningkatkan efisiensi energi, peralatan dapur yang lebih canggih, dan mobilitas yang lebih baik melalui kendaraan listrik dan berbagai transportasi.
7. **Akses ke Hiburan dan Budaya:** Teknologi telah mengubah cara kita mengakses hiburan dan budaya. Kita dapat menikmati film, musik, buku, dan konten kreatif lainnya melalui platform digital, memungkinkan beragam pengalaman budaya dari seluruh dunia.

8. Pengembangan Kemampuan Kreatif dan Inovatif: Berkat teknologi, individu dapat dengan mudah mengembangkan kreativitas dan inovasi. Dengan berbagai perangkat lunak kreatif dan platform berbagi, siapa pun dapat menciptakan karya seni, desain, musik, dan konten lainnya.
9. Pembangunan Kecerdasan Buatan (AI) dan Analisis Data: Teknologi AI dan analisis data telah memberikan wawasan yang lebih dalam dalam berbagai aspek, seperti prediksi cuaca, pemodelan ekonomi, dan penemuan ilmiah. Ini juga telah meningkatkan efisiensi dalam berbagai sektor.
10. Pengurangan Jarak Geografis: Teknologi, terutama dalam bentuk telekonferensi dan komunikasi jarak jauh, telah mengurangi hambatan geografis dalam kolaborasi bisnis, pertemuan keluarga, dan hubungan antarbudaya.

2.2 Tantangan dalam Transformasi Sosial Melalui Teknologi

Transformasi sosial melalui teknologi juga dihadapkan pada sejumlah tantangan yang perlu diatasi agar dampak positifnya dapat ditingkatkan dan dampak negatifnya dapat diminimalkan. Berikut adalah beberapa tantangan utama dalam transformasi sosial melalui teknologi:

1. Kesenjangan Digital: Meskipun teknologi telah meratakan akses informasi, masih ada kesenjangan dalam akses dan literasi digital antara individu, kelompok sosial, dan wilayah geografis. Orang yang tidak memiliki akses atau pemahaman yang memadai terhadap teknologi berisiko tertinggal dalam berbagai aspek kehidupan.
2. Privasi dan Keamanan Data: Peningkatan pengumpulan dan pertukaran data pribadi melalui teknologi telah memunculkan kekhawatiran tentang privasi individu. Pelanggaran data dan pencurian identitas menjadi risiko serius, mengingat banyaknya informasi sensitif yang disimpan secara digital.
3. Pengangguran Akibat Automatisasi: Peningkatan penggunaan otomatisasi, robotika, dan kecerdasan buatan (AI) dalam berbagai sektor dapat menggantikan pekerjaan manusia. Hal ini berpotensi menyebabkan pengangguran struktural dan perlu upaya untuk mengembangkan keterampilan yang relevan dengan era digital.
4. Ketidaksetaraan dalam Pengetahuan Teknologi: Kehadiran teknologi tidak selalu diiringi dengan pemahaman yang cukup tentang cara menggunakannya dengan bijak. Tantangan ini diperparah oleh generasi yang lebih tua atau individu dengan latar belakang pendidikan yang lebih rendah.
5. Ketergantungan pada Teknologi: Masyarakat modern cenderung menjadi terlalu bergantung pada teknologi dalam berbagai aspek kehidupan, seperti komunikasi interpersonal, pencarian informasi, dan hiburan. Hal ini bisa mereduksi kemampuan manusia dalam mengembangkan keterampilan sosial dan kreatif.

6. Penyebaran Informasi Palsu (Hoaks) dan Konten Negatif: Teknologi memungkinkan penyebaran informasi dengan cepat, tetapi juga menciptakan risiko untuk penyebaran berita palsu, rumor, dan konten negatif yang dapat merusak kepercayaan dan memicu konflik.
7. Ketergantungan pada Media Sosial: Penggunaan berlebihan media sosial dapat berdampak negatif pada kesejahteraan mental, dengan meningkatnya perasaan isolasi, depresi, dan kecemasan.
8. Perubahan dalam Hubungan Sosial dan Interaksi Manusia: Teknologi dapat merubah cara manusia berinteraksi dan berkomunikasi, seringkali menggeser interaksi fisik menjadi virtual. Hal ini dapat mengubah dinamika hubungan sosial dan menciptakan tantangan dalam membangun koneksi yang mendalam.

2.3 Pendekatan untuk Mengatasi Tantangan teknologi

Mengatasi tantangan teknologi dalam transformasi sosial memerlukan pendekatan holistik yang melibatkan berbagai pihak, termasuk pemerintah, industri, masyarakat sipil, dan individu. Berikut adalah beberapa pendekatan yang dapat diambil untuk mengatasi tantangan tersebut:

1. Pendidikan dan Literasi Digital: Meningkatkan pendidikan tentang literasi digital di semua tingkatan pendidikan, termasuk pelatihan untuk kelompok yang rentan atau kurang mampu. Pendidikan ini harus mencakup pemahaman tentang risiko dan praktik penggunaan teknologi yang aman.
2. Regulasi yang Tepat: Pemerintah perlu mengembangkan dan mengimplementasikan regulasi yang menjaga privasi dan keamanan data, serta mengatasi isu-isu seperti penyebaran informasi palsu, monopoli teknologi, dan masalah lainnya.
3. Pengembangan Keterampilan Manusia: Mempersiapkan masyarakat dengan keterampilan yang relevan untuk ekonomi digital adalah kunci dalam mengatasi pengangguran akibat otomatisasi. Investasi dalam pendidikan teknis, pelatihan, dan pengembangan keterampilan digital sangat penting.
4. Promosi Inklusivitas Digital: Upaya harus dilakukan untuk mengurangi kesenjangan digital dengan memastikan bahwa semua individu memiliki akses fisik dan finansial ke teknologi. Ini termasuk penyediaan akses internet di daerah terpencil dan bagi kelompok yang kurang mampu.
5. Etika dan Transparansi Teknologi: Industri teknologi perlu mengutamakan etika dalam pengembangan dan penerapan teknologi. Transparansi tentang bagaimana data digunakan dan penggunaan algoritma perlu ditingkatkan.

6. Pengendalian Konten Negatif: Platform teknologi, khususnya media sosial, harus bekerja keras untuk mengidentifikasi dan menghapus konten negatif seperti berita palsu, ujaran kebencian, dan informasi meragukan.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Dalam kesimpulannya, alam kemajuan teknologi yang sangat pesat, kita harus bisa bersikap bijaksana dalam menggunakan kecanggihan teknologi yang ada sehingga dampak negative dari kemajuan teknologi dapat kita hindari/kurangi transformasi sosial melalui teknologi adalah fenomena yang kompleks dengan dampak positif yang signifikan dan tantangan yang tak bisa diabaikan. Dengan pendekatan yang tepat, masyarakat dapat memanfaatkan potensi teknologi sambil mengatasi risiko dan mengatasi tantangan yang muncul.

3.2 Saran

Saran saya terkait transformasi teknologi ini adalah, kita sebagai manusia sebaiknya pandai - pandai lah menggunakan kemajuan teknologi sehingga dapat meminimalkan dampak negative dari transformasi. Dan juga kita sebaiknya perbanyak mempelajari system system digital dan juga literasi digital, supaya kita dapat mengontrol kemampuan kita dengan kemajuan teknologi.

DAFTAR PUSTAKA

- Kesuma, G. C. (2017). Refleksi model pendidikan pesantren dan tantangannya masa kini. *Tadris: Jurnal Keguruan dan Ilmu Tarbiyah*, 2(1), 67-79.
- Rajab, M. (2014). Dakwah dan tantangannya dalam media teknologi komunikasi. *Jurnal Dakwah Tabligh*, 15(1), 69-90.