

WAWASAN TEKNOLOGI
“SEJARAH PERKEMBANGAN TEKNOLOGI DAN SOCIETY 5.0”



Disusun Oleh :

ASLINDA SARI (C1C125013)

BULAWAN MATASAK (C1C125024)

MUTMAINNAH (C1C125022)

DWI AYU MAGFIRA (C1C125017)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MEGAREZKY
2025/2026

DAFTAR ISI

SAMPUL	
DAFTAR ISI	ii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
BAB II.....	3
Pembahasan.....	3
A. Sejarah Perkembangan Teknologi	3
B. Konsep Dan Lahirnya Society 5.0	Error! Bookmark not defined.
C. Dampak Sejarah Dan Perkembangan Teknologi Terhadap Society 5.0.....	6
D. Peranan Lahirnya Teknologi Terhadap Society 5.0 ..	Error! Bookmark not defined.
BAB III	9
Penutup	9
A. Kesimpulan	9
B. Saran	9
DAFTAR PUSTAKA.....	11

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi dewasa ini telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan manusia. Teknologi hadir sebagai hasil dari kemampuan intelektual manusia dalam menciptakan alat, sistem, maupun metode untuk mempermudah aktivitas sehari-hari. Dari masa ke masa, teknologi berkembang pesat mulai dari teknologi sederhana hingga teknologi modern yang berbasis digital. Kehadiran teknologi tidak hanya memberikan kemudahan, tetapi juga mendorong perubahan besar dalam berbagai bidang seperti pendidikan, ekonomi, kesehatan, komunikasi, hingga budaya masyarakat.

Perkembangan teknologi merupakan salah satu penemuan umat manusia yang berkembang dari zaman ke zaman dan sekarang sudah menjadi bagian dari keseharian umat manusia pada abad ke 20. Tujuan dari pembuatan jurnal akan menyangkut mengenai sejarah dari teknologi, alat teknologi yang pertama kali di temukan sampai alat teknologi yang baru diciptakan yang akan memberikan dampak secara global dan dalam kehidupan sehari hari umat manusia.

Sejarah teknologi adalah sejarah yang berkaitan dengan alat dan teknologi atau teknik hasil penemuan manusia yang pada akhirnya dapat digunakan untuk memudahkan aktivitas manusia. Sejarah teknologi dimulai dari munculnya spesies manusia di muka bumi, jejak peralatan dan teknologi yang dimiliki manusia sejak awal peradabannya ditemukan, kemudian

direkonstruksi secara historis dan kemudian dianalisis kaitannya dengan perkembangan peradaban manusia. Sejarah teknologi dimulai dari hal sederhana seperti pengembangan bahasa, pembuatan perkakas dari batu hingga yang sangat rumit seperti komputer kuantum (Betsi dkk, 2023).

B. Rumusan Masalah

Setelah dipaparkan latar belakang dari “Konsep Dasar Teknologi” maka dapat diuraikan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Sejarah Perkembangan Teknologi?
2. Konsep dan lahirnya society 5.0?
3. Dampak sejarah dan perkembangan teknologi terhadap society 5.0?
4. Peranan lahirnya teknologi terhadap society 5.0?

BAB II

Pembahasan

A. Sejarah Perkembangan Teknologi

Kata teknologi itu sendiri berasal dari kata “*technologia*” atau bisa juga berasal dari kata “*techno*”. Makna dari kedua kata tersebut adalah keahlian dan pengetahuan. Sehingga pengertian dari teknologi pada umumnya adalah sebuah keahlian atau hal-hal yang juga berkaitan dengan pengetahuan. Arti kata teknologi ini hanya terbatas pada benda yang memiliki wujud saja seperti misalnya peralatan/mesin (Abdul dkk, 2020).

Teknologi adalah suatu yang tidak bisa dihindari bagi manusia di era modern, hampir semua kegiatan manusia menggunakan teknologi yang mana teknologi ini sendiri sudah memiliki kemajuan yang sangat pesat dengan menggunakan teknologi yang canggih ini manusia di era moden bisa memudahkan melakukan pekerjaan. Seperti belajar, belanja dan sebagainya. (Faisal dan Siti, 2024).

Teknologi merupakan sebuah perkembangan perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software) yang didasari ilmu pengetahuan dengan seiring perkembangan jaman dan didasari kebutuhan pengguna saat ini. Dengan berkembangnya teknologi yang dulu kita mengerjakan sesuatu masih dengan cara manual. Misalnya surat menyurat, membuat laporan keuangan, dan lainnya kita masih manual, saat sekarang ini sudah kita nikmati yang dinamakan teknologi surat menyurat bisa melalui

pesan singkat atau SMS (Short Message Service), membuat laporan keuangan sudah menggunakan komputer dan aplikasi.

Sejarah teknologi adalah sejarah yang berkaitan dengan alat dan teknologi atau teknik hasil penemuan manusia yang pada akhirnya dapat digunakan untuk memudahkan aktivitas manusia itu sendiri, penemuan yang dimaksud pada zaman itu adalah penemuan handphone, lampu, pesawat, jam dan lain sebagainya.

Di zaman modern ini, tentu kita tidak asing dengan istilah “teknologi”. Banyak dari kita yang mengartikan teknologi secara sempit, yaitu hanya terbatas pada alat atau mesin yang terhubung dengan tenaga listrik. Padahal sejatinya teknologi adalah berbagai keperluan serta sarana berbentuk aneka macam peralatan atau sistem yang berfungsi untuk memberikan kenyamanan serta kemudahan bagi manusia. Melalui pengertian ini, kita juga bisa mengartikan bahwa sebuah pensil juga termasuk teknologi.

Seiring berjalannya waktu, teknologi terus mengalami perubahan. Perubahan ini tentu didasari dengan kebutuhan manusia yang terus berubah. Dalam artikel ini, saya akan membahas perkembangan teknologi dari awal kehidupan manusia sampai hari ini.

a. Teknologi zaman pra-sejarah

Pra-sejarah adalah masa dimana manusia hidup sebelum mengenal tulisan. Mungkin kita sering mendengar tentang cerita penemuan api oleh manusia zaman dahulu. Api termasuk penemuan teknologi pertama manusia pada zaman ini. Tetapi temuan pertama manusia bukanlah api, melainkan

alat-alat batu. Sesuai apa yang dikatakan Mark Moore, seorang arkeolog dari University of New England Armidale, Australia, batu telah dimanfaatkan manusia untuk mempermudah kesehariannya sejak 3.2 juta tahun lalu. Pada zaman ini, manusia cenderung memanfaatkan teknologi yang mereka buat untuk kepentingan mereka sendiri.

b. Teknologi zaman kuno

Zaman kuno disini yang dimaksud adalah zaman setelah prasejarah sebelum abad pertengahan. Zaman ini rentan waktunya cukup lama, termasuk zaman nabi-nabi, peradaban kuno, dan lain-lain. Sehingga banyak penemuan-penemuan pertama yang menjadi dasar untuk penemuan selanjutnya ditemukan di zaman ini. Peradaban manusia berkembang pesat.

c. Teknologi zaman pertengahan

Menurut beberapa sumber, zaman pertengahan adalah sekitar abad ke-5 masehi sampai abad ke-15 masehi. Satu hal yang bisa kita sorot perkembangan teknologi pada masa ini adalah dari sisi seni. Pada masa ini, banyak kesenian-kesenian baru muncul. Jika dilihat dari sisi geografisnya, benua Eropalah rajanya pada masa ini.

d. Teknologi era revolusi industri

Manusia yang bertambah banyak menandakan permintaan akan kebutuhan hidup semakin banyak. Teknologi pada masa ini banyak ditemukan berupa mesin-mesin yang mempunyai kemampuan produksi masal. Perkembangan teknologi pada masa ini juga merubah perilaku sosial orang-orang yang ada.

e. Perkembangan teknologi abad 20 – sekarang.

Teknologi bukan lagi membantu manusia untuk mencukupi kebutuhannya. Teknologi mulai diciptakan untuk memanjakan manusia, untuk dijadikan simbol sosial. Contohnya mobil. Awal penciptaan mobil adalah untuk mempercepat manusia menempuh perjalanan jauh. Logikanya, hal yang dibutuhkan untuk membuat sebuah mobil sesuai tujuan utamanya adalah ban, bahan bakar, dan mesin. Tapi sekarang kita bisa lihat, mobil bukan hanya sebagai alat transportasi.

B. Konsep dan lahirnya society 5.0

Masa Era Society 5.0 dapat diartikan sebagai suatu konsep masyarakat yang berpusat pada manusia (human-centered) dan berbasis teknologi (technology based). Society 5.0 adalah suatu konsep masyarakat yang berpusat pada manusia (human-centered) dan berbasis teknologi (technology based) yang dikembangkan oleh Jepang. Konsep ini lahir sebagai pengembangan dari revolusi industri 4.0 yang dinilai berpotensi mendegradasi peran manusia. Melalui Society 5.0, kecerdasan buatan (artificial intelligence) akan mentransformasi big data yang dikumpulkan melalui internet pada segala bidang kehidupan (the Internet of Things) menjadi suatu kearifan baru, yang akan didedikasikan untuk meningkatkan (Imawan dkk, 2023).

Diharapkan peran manusia akan meningkat atau memaksimalkan sumber daya manusia (SDM), sehingga dapat mengatasi dan mengantisipasi terhadap tren global yang muncul pada industry 4.0. Dalam mewujudkan hal tersebut, tentunya diperlukan Kerjasama dari berbagai pihak, salah satunya yaitu dalam dunia pendidikan.

Perkembangan dunia pendidikan pada saat ini sedang menghadapi masa yang sangat penting, tidak hanya dalam upaya memberikan pelayanan Pendidikan yang berkualitas dan optimal tetapi juga dalam perkembangan teknologi. Tantangan dunia pendidikan semakin kompleks dan menuntut persiapan dan pemikiran yang sangat serius. Hal ini sebagai dampak dari kemajuan teknologi dalam hampir semua bidang.

C. Dampak Perkembangan Teknologi Terhadap society 5.0

Pengaruh perubahan global menjadi dampak utama pergeseran dinamika pembelajaran terutama karena kemajuan teknologi. Peralihan era Revolusi Industri 4.0 menuju Society 5.0 adalah bentuk kemajuan teknologi modern yang semakin cepat. Dunia pendidikan perlu peka terhadap perkembangan zaman dan teknologi. Perkembangan ini dijadikan sebagai peluang untuk memajukan pengetahuan, menengahi dan meningkatkan pembelajaran sesuai dengan tujuan dari AECT (Pinatih, 2020).

D. Peranan Lahirnya Teknologi Terhadap Society 5.0

Indonesia masih menyesuaikan dengan era revolusi 4.0, belum selesai dengan segala perkembangannya lahirlah konsep baru yaitu society 5.0 yang digagas oleh negara jepang. Generasi muda memiliki peran penting dalam mendukung digitalisasi. Sudah umum dibicarakan bahwa generasi muda tidak asing dengan perkembangan teknologi (Apyanto, 2022).

Generasi Z adalah generasi penerus setelah generasi milenial. Generasi Z adalah orang-orang yang lahir setelah tahun 1997 yang dibesarkan dengan teknologi, internet, dan media sosial. Generasi Z lahir di saat teknologi sudah berkembang pesat dan perangkat digital begitu mudah

didapat dan diakses. Gen z merupakan penerus yang seharusnya mau dan mampu menciptakan hal-hal yang sangat bernilai, terlebih sudah memasuki era society 5.0 yang hanya mengandalkan teknologi dalam hal apapun, termasuk menciptakan karya-karya yang bernilai (Andriani dkk, 2022).

BAB III

Penutup

A. Kesimpulan

Perkembangan teknologi merupakan hasil dari kemampuan intelektual manusia yang terus berkembang dari masa pra-sejarah hingga era digital saat ini. Teknologi tidak hanya berfungsi sebagai alat bantu, tetapi juga telah membentuk pola pikir, aktivitas, dan kehidupan sosial manusia. Dalam bidang pendidikan, ekonomi, kesehatan, komunikasi, hingga budaya, teknologi memberikan kontribusi besar baik dalam bentuk peluang maupun tantangan. Namun, kemajuan teknologi juga membawa dampak negatif seperti kesenjangan digital, penyalahgunaan informasi, hingga persoalan etika dan privasi. Oleh karena itu, teknologi harus dimanfaatkan secara bijak agar benar-benar memberikan manfaat maksimal bagi kehidupan manusia.

B. Saran

Perlu adanya pemanfaatan teknologi yang lebih inklusif dan beretika, sehingga semua lapisan masyarakat dapat menikmati manfaatnya tanpa adanya kesenjangan yang terlalu lebar. Dunia pendidikan harus mampu menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi melalui peningkatan literasi digital, fasilitas yang memadai, dan pelatihan bagi

pendidik agar lebih siap menghadapi era globalisasi. Selain itu, regulasi dan kebijakan terkait teknologi perlu diperkuat untuk menjaga keamanan, privasi, serta nilai-nilai sosial budaya agar teknologi benar-benar menjadi sarana masalah yang membawa kemajuan, bukan baru.

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, N. K. K., Kusuma, P. I. M. W. W., Sarwani, N. K. A., & Hikmaharyanti, P. D. A. 2023. Peran Generasi Z dalam pemanfaatan teknologi pada era *Society 5.0*. Fakultas Bahasa Asing, Universitas Mahasaraswati Denpasar.
- Apriyanto, F. 2022. Peran generasi muda terhadap perkembangan teknologi digital di era *Society 5.0*. *Media Husada Journal of Community Service*, 2(2), 130–134.
- Hanjowo, M. D. F. F., Athahirah, N., Saputra, R. F., Al-Farisi, S., & Rozaq, R. W. A. 2023. Peran pendidikan Indonesia di era *Society 5.0*. *ETNIK: Jurnal Ekonomi–Teknik*, 2(5), 423–427.
- Imawan, M., Pettalongi, A., & Nurdin, N. 2023. Pengaruh teknologi terhadap pendidikan karakter peserta didik di era *Society 5.0*. *Prosiding Kajian Islam dan Integrasi Ilmu di Era Society 5.0 (KIIIES 5.0)*, Pascasarjana Universitas Islam Negeri Datokarama Palu.
- Pinatih, N. P. S. 2020. Pembelajaran menyenangkan dalam menyongsong era *Society 5.0*. *Prosiding Webinar Nasional IAHN-TP Palangka Raya*. Institut Agama Hindu Negeri Tampung Penyang Palangka Raya.