

# Pendayagunaan Teknologi dalam Pendidikan di Era Digital

Seminar 3 Mei 2024

Mewati Ayub



Lembaga Pengembangan  
Kreativitas Akademik



# Agenda

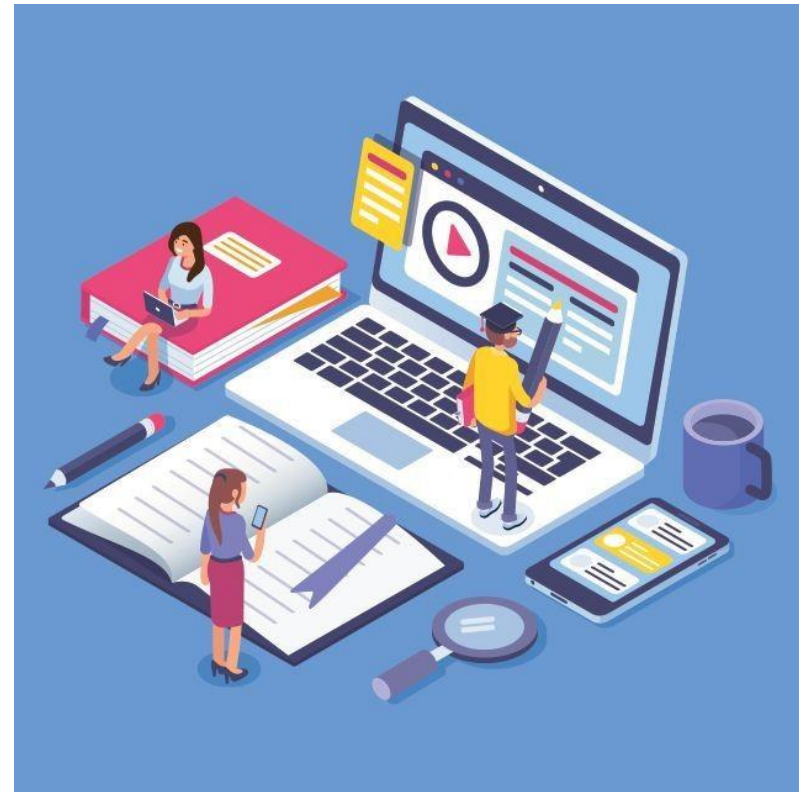
- Teknologi, Manfaat, Tantangan
- Metode pembelajaran berbasis teknologi
- Platform pembelajaran digital
- AI dalam Pendidikan
- Etika & Keamanan





# Manfaat Teknologi

- Fleksibilitas cara belajar & waktu belajar
  - Anytime, anywhere
- Pembelajaran personal sesuai gaya belajar tiap siswa
  - Self pace learning (visual, auditory, kinestetik)
- Materi tersedia dalam berbagai bentuk
  - Video, podcast, games
- Pembelajaran kolaboratif
  - Peer learning
- Meningkatkan literasi digital



# Tantangan

- Access & Equity
  - Semua siswa mendapat kesempatan yang sama untuk mengakses sumber daya
- Digital literacy & skills gap
  - Effective, critical, safe, responsible
- Infrastructure & connectivity
  - Dukungan fasilitas yang memadai
- Data privacy & security
  - Perlindungan data personal & data penting
- Screen time & digital distraction
  - Dilengkapi aktivitas onsite atau offline
- Cost & sustainability



# Metode Pembelajaran berbasis teknologi

- Pembelajaran jarak jauh (distance learning)
- Pembelajaran campuran (blended learning)
- Flipped classroom



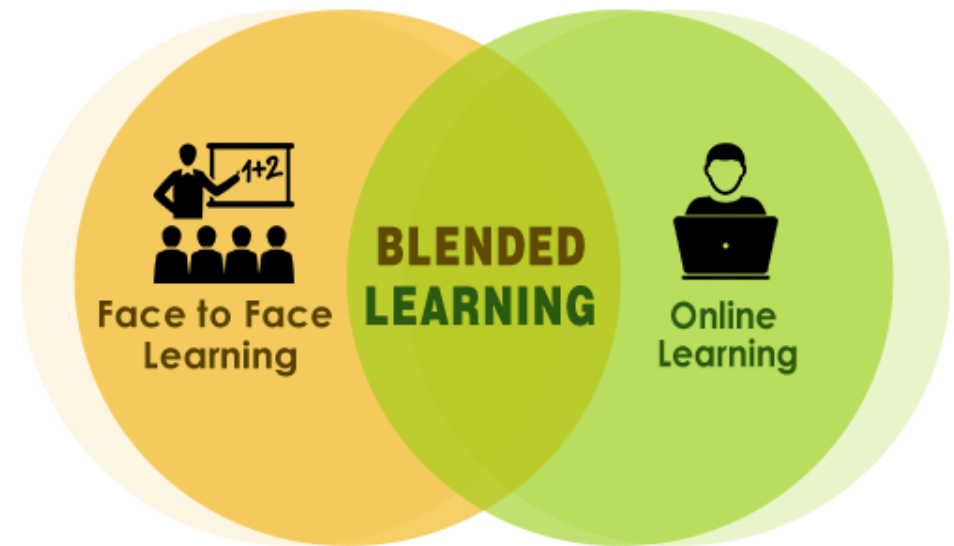
# Distance learning

- Pengajar & siswa terpisah secara geografi
- Komunikasi dilakukan melalui platform digital, email, media social, video conference
- Menyediakan fleksibilitas untuk siswa belajar
- Bersifat self directed learning



# Blended Learning

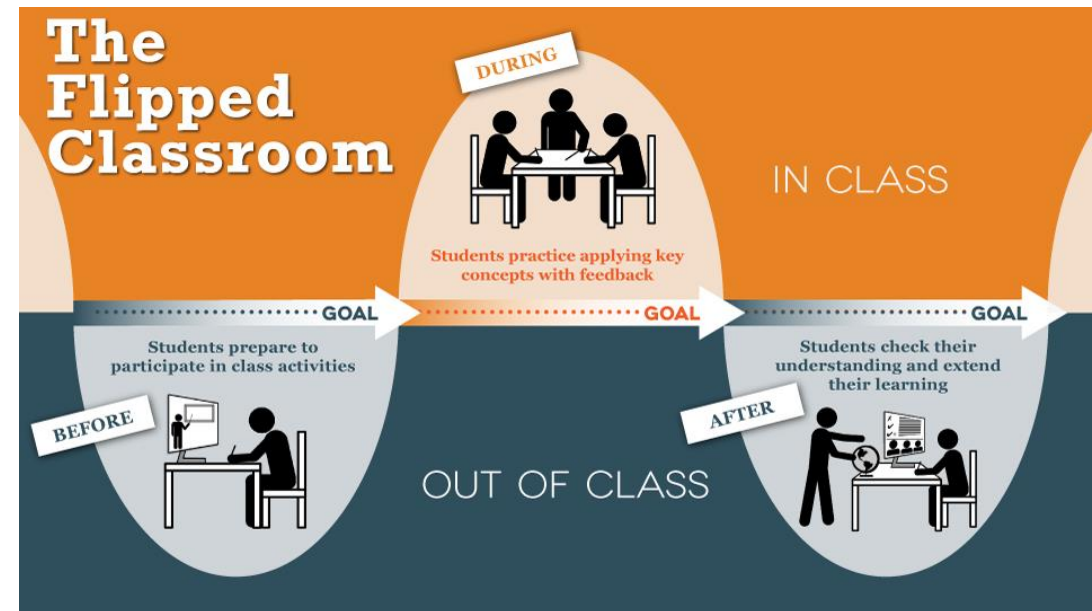
- Gabungan pertemuan tatap muka onsite dengan pembelajaran online
- Modus pembelajaran : sinkron dan asinkron
- Pembelajaran asinkron memakai konsep yang sama dengan online learning





# Flipped Classroom

- Siswa mempelajari materi yang akan dibahas sebelum masuk kelas
- Pendalaman materi di kelas dengan bantuan guru melalui diskusi
- Tindak lanjut dilakukan melalui pemberian tugas



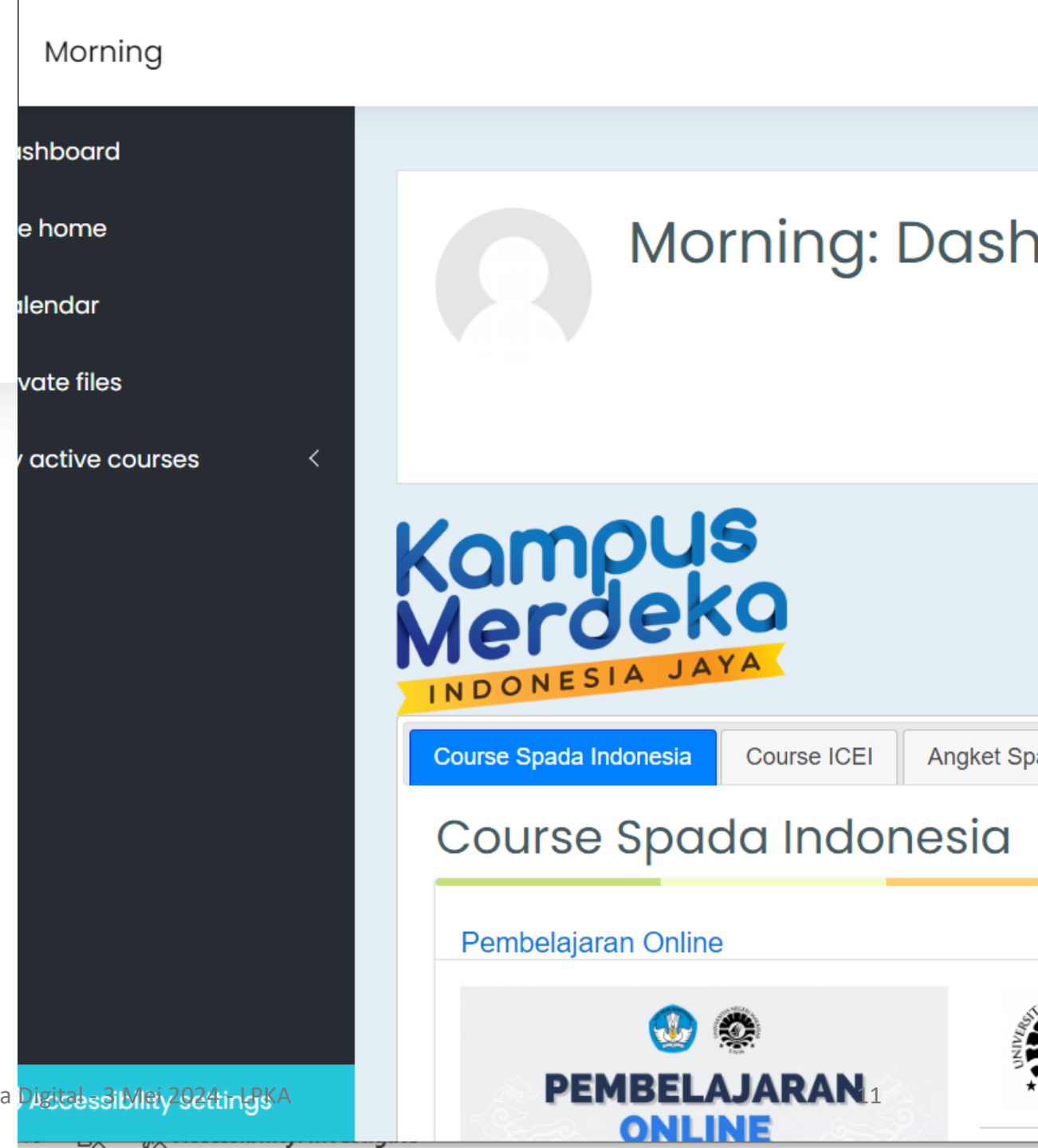


# Platform Pembelajaran Digital

- Sarana yang memungkinkan individu untuk mengakses sumber belajar atau materi melalui internet
  - Learning management system
  - Online learning platform
  - Virtual classroom
  - Pustaka digital

# LMS (Learning Management System)

- platform digital yang dirancang khusus untuk mendukung proses pembelajaran, penyediaan konten pembelajaran, serta pelacakan dan penilaian kinerja peserta didik dalam suatu institusi atau organisasi
- gabungan antara teknologi dan metode pengajaran dalam rangka menciptakan lingkungan belajar yang lebih interaktif, fleksibel, dan efisien.



# Online learning platform

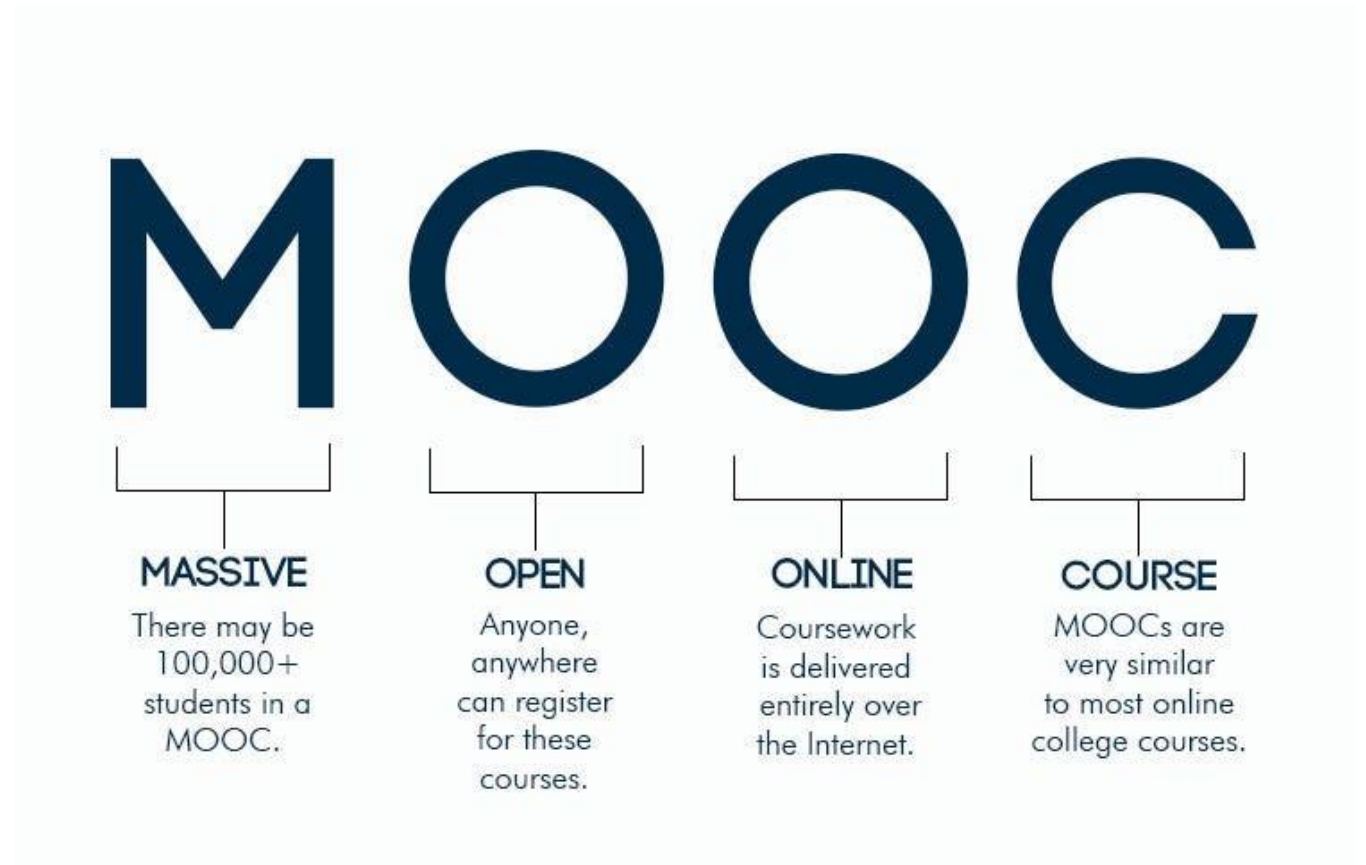
---

- Ruang web atau portal untuk konten dan sumber daya Pendidikan yang menyediakan berbagai hal yang diperlukan mahasiswa : kuliah, , sumber daya (resources), kesempatan untuk diskusi dengan siswa lain, dll.
- Contoh : Coursera, Udemy, Dicoding, Khan Academy



# MOOCS

- Massive Open Online Courses (MOOCs) : kursus online yang tersedia untuk tiap orang mendaftar.
- MOOCs menyediakan cara yang fleksibel dan terjangkau untuk belajar ilmu baru
- <https://moocs.maranatha.edu/>



# Available courses

**Exploring Data Insights: Power BI**

Meliana Christianti J., S.Kom., M.T.  
Fakultas Teknologi Informatika / ST Teknik Informatika

MOOCs  
Maranatha Open Online Courses  
moocs.maranatha.edu

## “Exploring Data Insights: Power BI”

[Click to enter this course](#)

**Pemrograman Web dengan Laravel**

Robby Tan, S.T., M.Kom.  
Fakultas Teknologi Informatika / ST Teknik Informatika

MOOCs  
Maranatha Open Online Courses  
moocs.maranatha.edu

## Pemrograman Web dengan Laravel

Pada course ini, Anda akan mempelajari bagaimana proses pengembangan aplikasi berbasis web (*web application*) dengan menggunakan *framework*. *Framework* yang akan

[Click to enter this course](#)



- Laboratorium penelitian swasta yang bertujuan untuk mengembangkan dan mengarahkan kecerdasan buatan ( AI ) dengan cara yang bermanfaat bagi umat manusia secara keseluruhan.
- Perusahaan ini didirikan oleh Elon Musk, Sam Altman dan lainnya pada tahun 2015
- ChatGPT : model yang dilatih untuk mengikuti instruksi yang diberikan (>prompt) dan memberikan respon yang rinci
- GPT : Generative Pre-training Transformer



**You**

Please give me a picture to give a congratulation



**ChatGPT**

I'm unable to generate or send images directly, but I can certainly help you think of an idea for a congratulatory image that you might create or find online!

Here's a simple idea for a congratulatory picture:

- **Background:** Choose a vibrant, celebratory background, perhaps with confetti or fireworks.
- **Text:** Overlay the image with a big, bold text saying "Congratulations!" You might want to pick a cheerful and festive font.
- **Imagery:** Add an image of a trophy, a medal, or a bouquet of flowers to symbolize achievement and success.
- **Personal Touch:** If the congratulations are for a specific event (like a graduation or

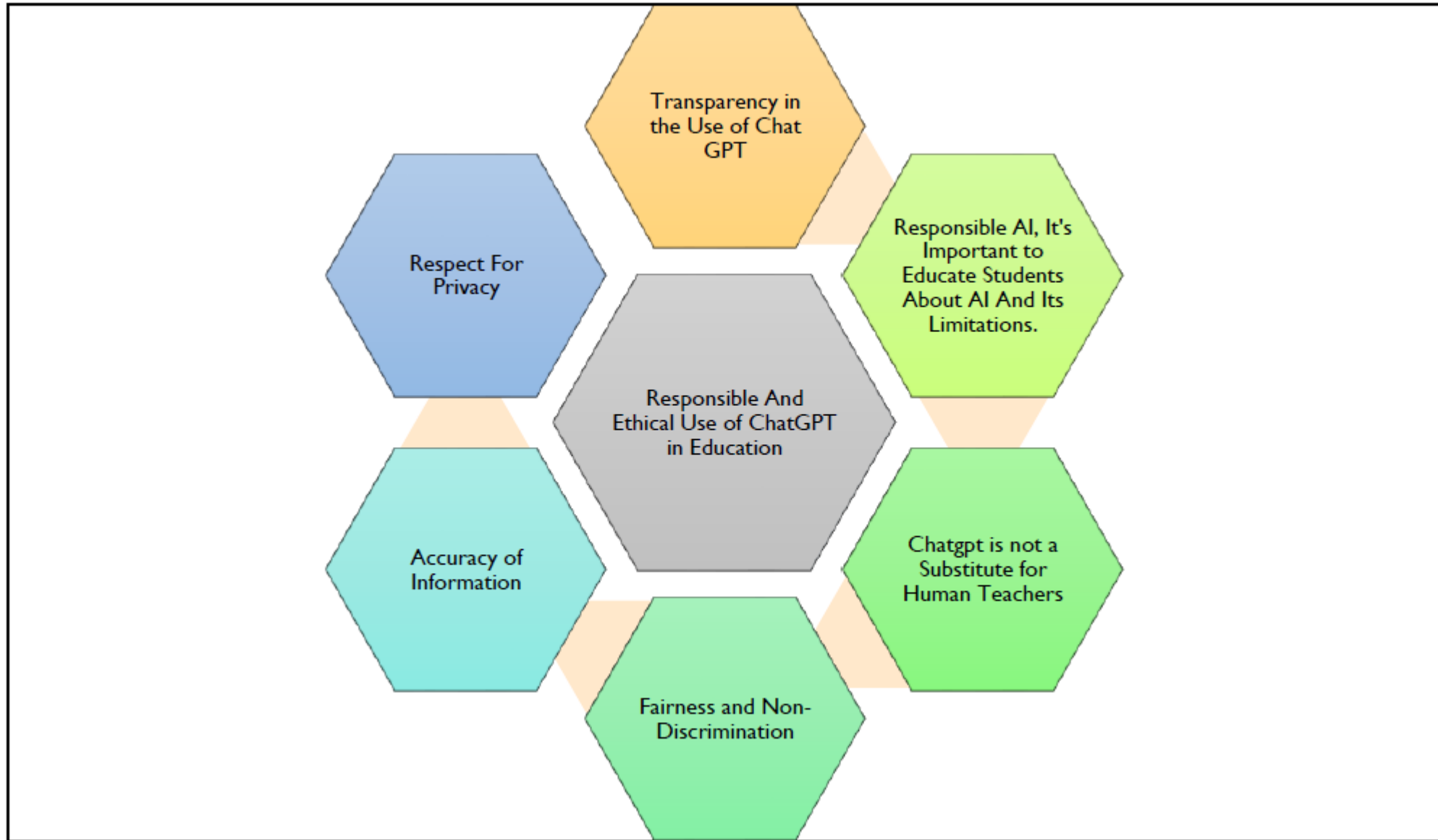


Message ChatGPT... 





# Pemakaian ChatGPT



# Aspek Etika & Keamanan

## Etika

- Empati, originality, toleransi, solidarity, **responsibility, komitmen, respek**

## Keamanan

- Choose reputable platforms
- Use strong passwords and devices
- Manage your online presence and interactions
- Be aware of phishing and scams
- Follow the platform's policies and guidelines
- Educate yourself and others

<https://www.linkedin.com/pulse/dos-donts-chatgpt-essay-writing-how-ask-help-claudia-papa-0vapc>



# Referensi

- Abid Haleem, Mohd Javaid, Mohd Asim Qadri, Rajiv Suman, “Understanding the role of digital technologies in education: A review”, *Sustainable Operations and Computers*, Vol.3, 2022.
- van den Berg, G. (2024). Generative AI and Educators: Partnering in Using Open Digital Content for Transforming Education. *Open Praxis*, 16(2), pp. 130–141
- Mhlanga, D. (2023). Open AI in Education, the Responsible and Ethical Use of ChatGPT Towards Lifelong Learning. In: *FinTech and Artificial Intelligence for Sustainable Development. Sustainable Development Goals Series*. Palgrave Macmillan, Cham.

**Terima Kasih**