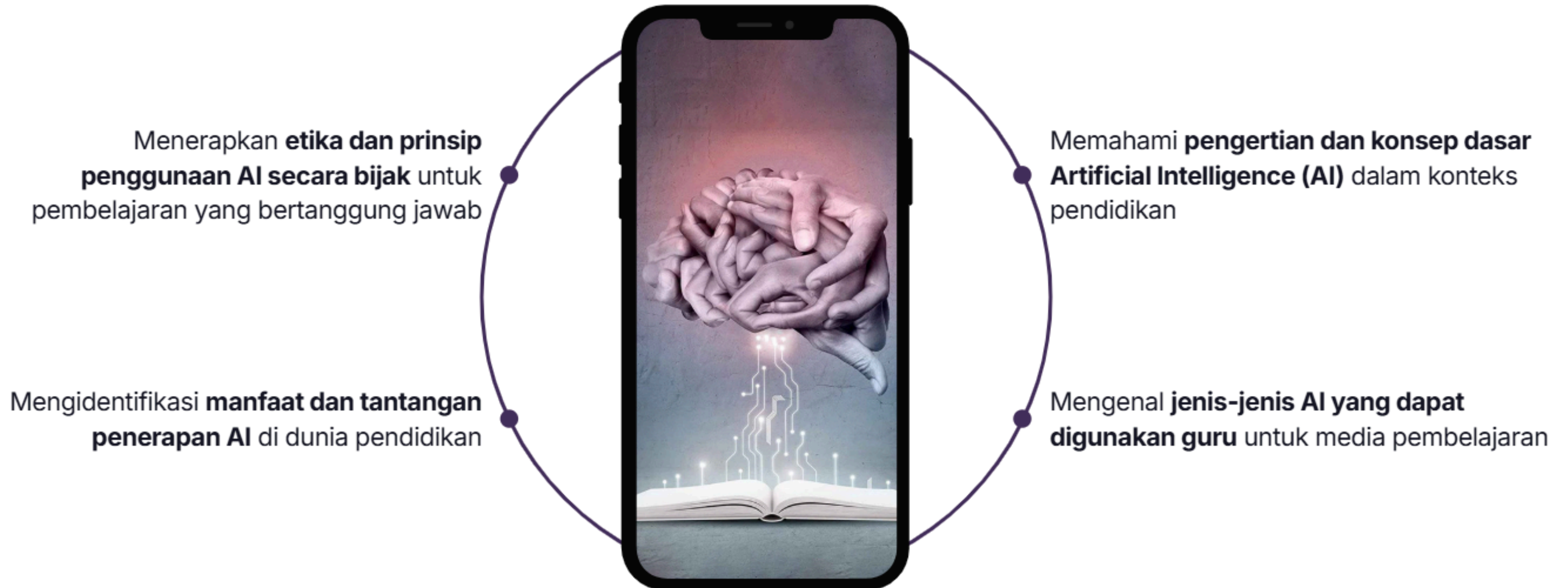


# Media Pembelajaran Inovatif dengan Artificial Intelligence (AI)

BPSDM PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA  
11 November 2025

# Tujuan Pembelajaran: Mengoptimalkan Peran AI di Pendidikan


Memahami konsep, manfaat, tantangan, dan etika AI untuk mendukung pengajaran efektif



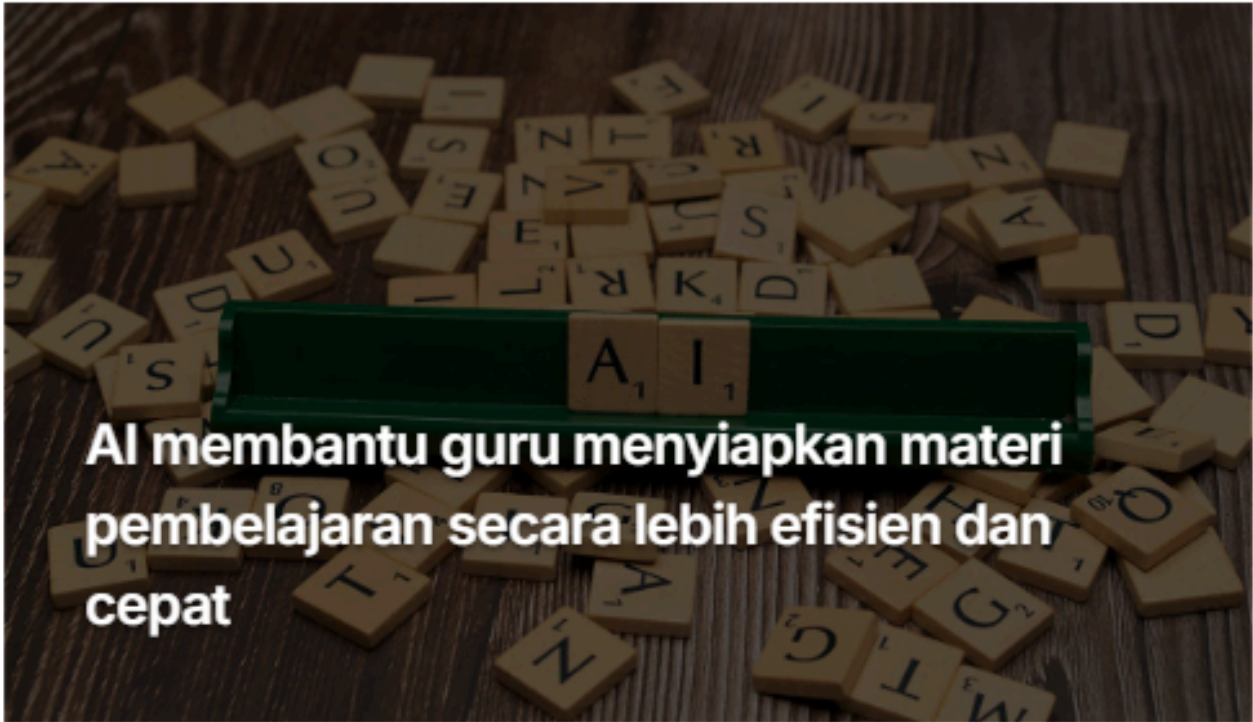


# Memahami Artificial Intelligence (AI) dalam Pendidikan

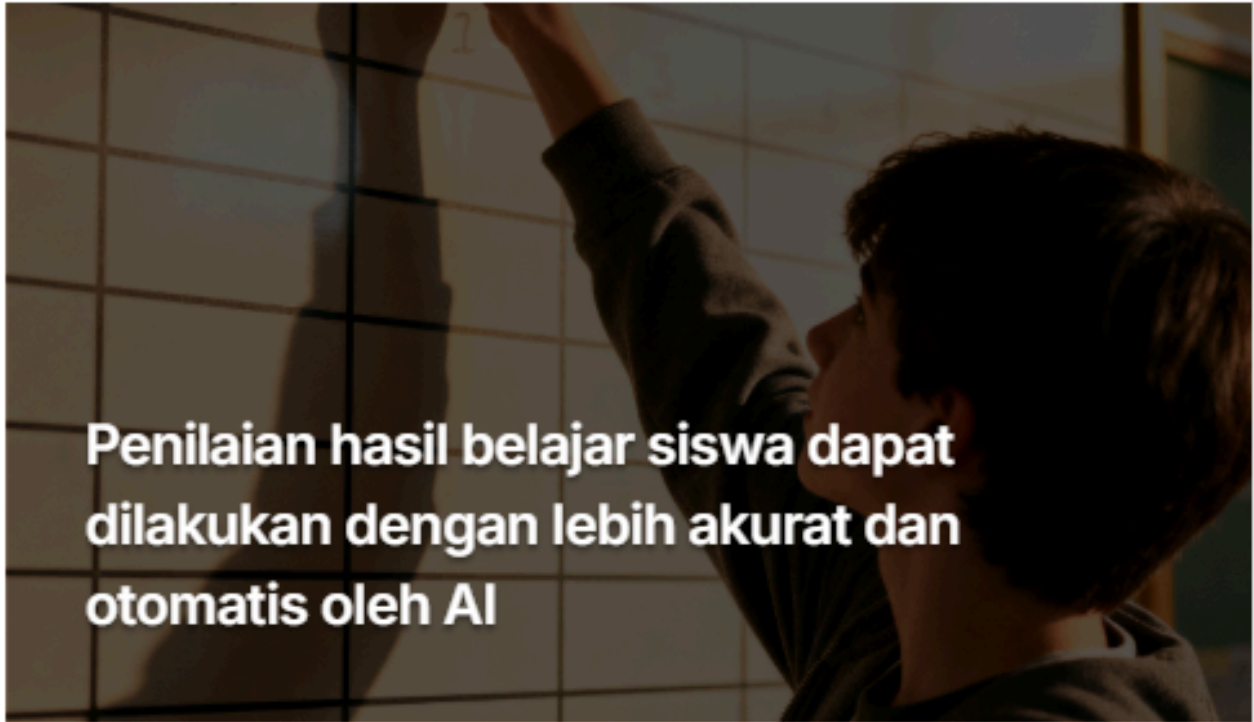
Teknologi yang mengoptimalkan proses belajar dan peran guru



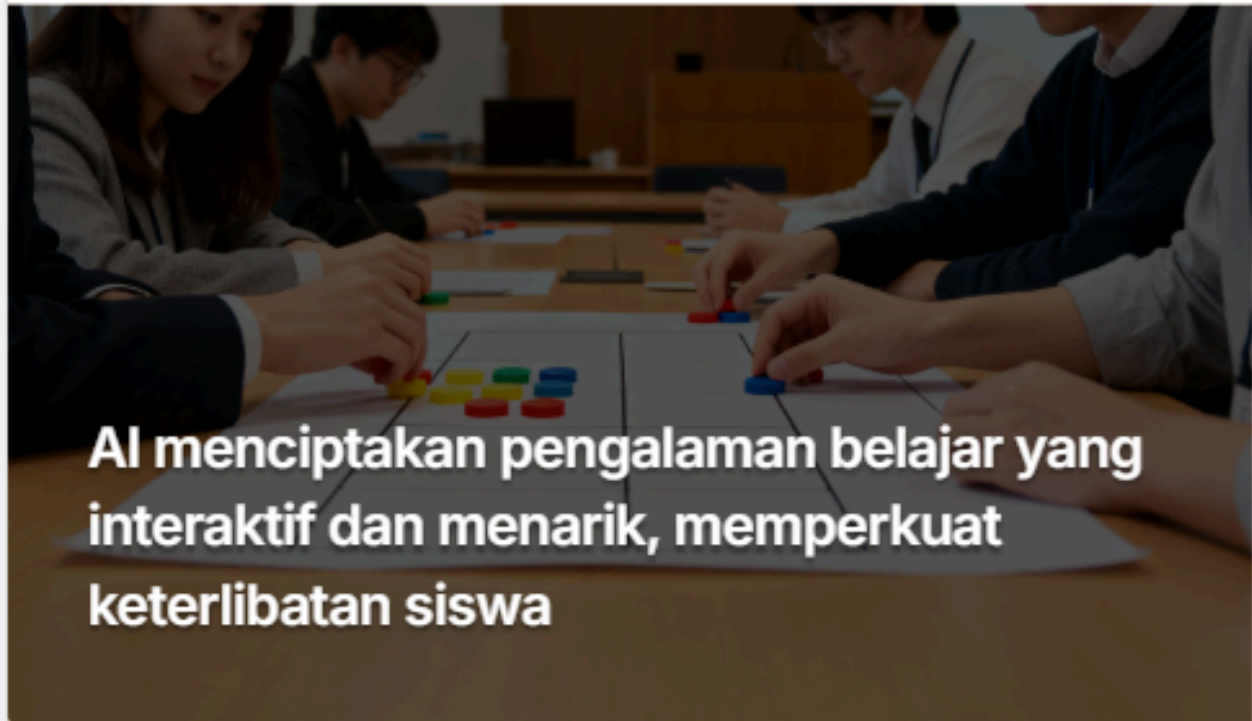
**Artificial Intelligence (AI)** memungkinkan komputer meniru cara berpikir manusia dan belajar dari data



AI membantu guru menyiapkan materi pembelajaran secara lebih efisien dan cepat



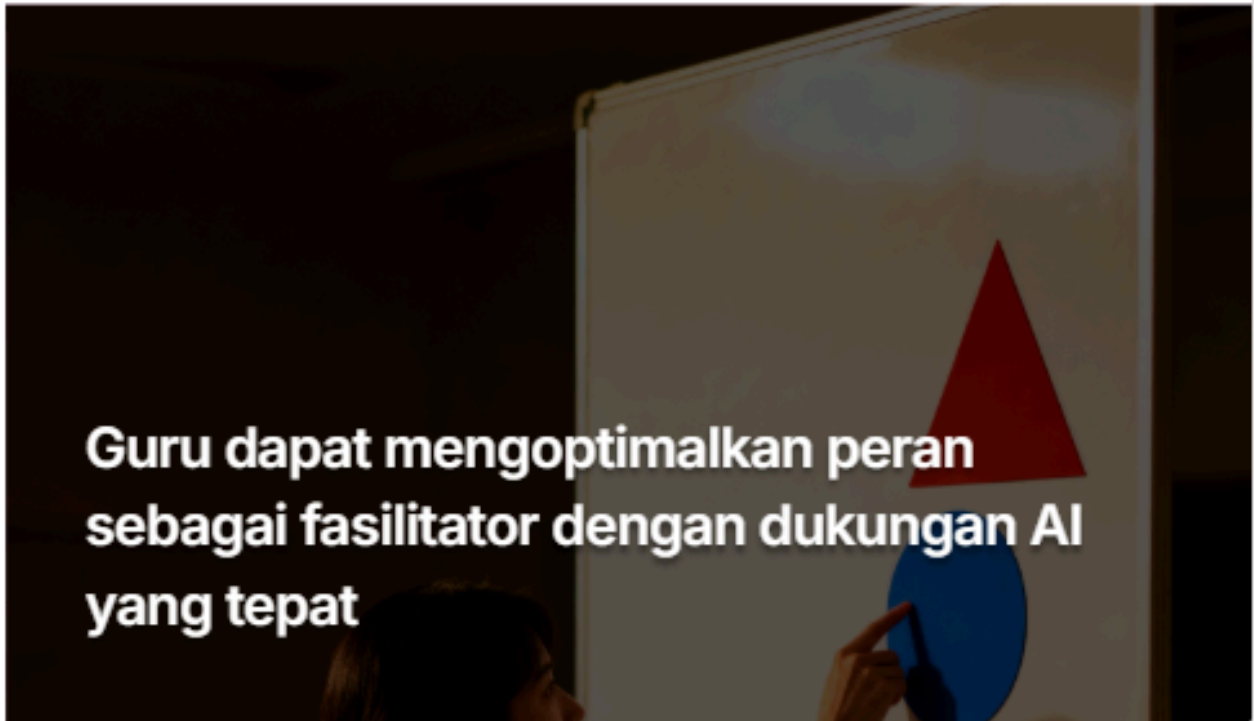
Penilaian hasil belajar siswa dapat dilakukan dengan lebih akurat dan otomatis oleh AI



AI menciptakan pengalaman belajar yang interaktif dan menarik, memperkuat keterlibatan siswa



Proses pembelajaran menjadi lebih adaptif dan personal sesuai kebutuhan masing-masing siswa



Guru dapat mengoptimalkan peran sebagai fasilitator dengan dukungan AI yang tepat

# Mengapa AI Penting untuk Guru

Memperkuat Peran dan Efektivitas Mengajar di Era Digital



Mempercepat Penyusunan Bahan Ajar Dengan Dukungan Teknologi AI



Otomatisasi Pembuatan Soal Dan Evaluasi Secara Efisien Dan Akurat



Analisis Hasil Belajar Lebih Cepat Untuk Penilaian Yang Tepat Sasaran



Meningkatkan Pembelajaran Yang Lebih Visual Dan Interaktif Untuk Keterlibatan Siswa Optimal



Membebaskan Guru Agar Fokus Pada Aspek Kreatif Dan Personal Dalam Membimbing Siswa



# Jenis AI untuk Mendukung Media Pembelajaran

Mengenal alat AI dan fungsi utamanya dalam proses pembelajaran guru

**Chatbot pembelajaran** seperti ChatGPT dan Gemini membantu mencari ide dan contoh soal.

**AI writing tools** seperti Grammarly dan Notion AI untuk penulisan dan perbaikan materi pembelajaran.

**AI video creator** seperti Pictory dan Synthesia membuat video dengan narator virtual.

**AI image generator** seperti Canva AI dan DALL-E untuk ilustrasi edukatif yang menarik.

**AI assessment tools** seperti Quizizz AI dan ClassPoint AI untuk pembuatan soal dan analisis otomatis.

**Learning analytics** yang membantu menganalisis hasil belajar dan aktivitas siswa melalui platform seperti Google Classroom Insight.

# AI untuk Mendukung Guru dalam Pembuatan Media Pembelajaran

Mengoptimalkan proses pembuatan bahan ajar, media visual, video, soal evaluasi, dan analisis hasil belajar menggunakan alat AI terkini

Kebutuhan Guru	Alat AI	Fungsi
Membuat RPP atau bahan ajar	ChatGPT, Notion AI	Menyusun struktur dan materi pembelajaran
Mendesain media visual	Canva AI, Tome, Gamma	Membuat infografis, poster, dan slide
Membuat video pembelajaran	Pictory, HeyGen, Synthesia	Menghasilkan video dengan avatar guru dan narasi otomatis
Membuat soal evaluasi	Quizizz AI, ClassPoint AI	Otomatisasi pembuatan soal dan analisis jawaban
Menganalisis hasil belajar	Google Classroom Insight	Memantau perkembangan nilai dan partisipasi siswa

# Contoh Praktis Penerapan AI dalam Mengajar

Inspirasi penggunaan AI dari berbagai  
mata pelajaran untuk media pembelajaran  
kreatif dan efisien



Guru Bahasa Indonesia membuat video penjelasan puisi dengan **Pictory AI**



Guru Ekonomi mendesain slide interaktif menggunakan **Tome AI**



Guru Biologi membuat poster anatomi dengan bantuan **Canva Magic Studio**



Guru Matematika menyusun soal latihan otomatis memakai **Quizizz AI**



AI membantu menciptakan media pembelajaran yang kreatif, menarik, dan menghemat waktu persiapan guru

# Langkah Efektif Guru dalam Memanfaatkan AI

Panduan praktis untuk mengoptimalkan penggunaan AI dalam pembelajaran



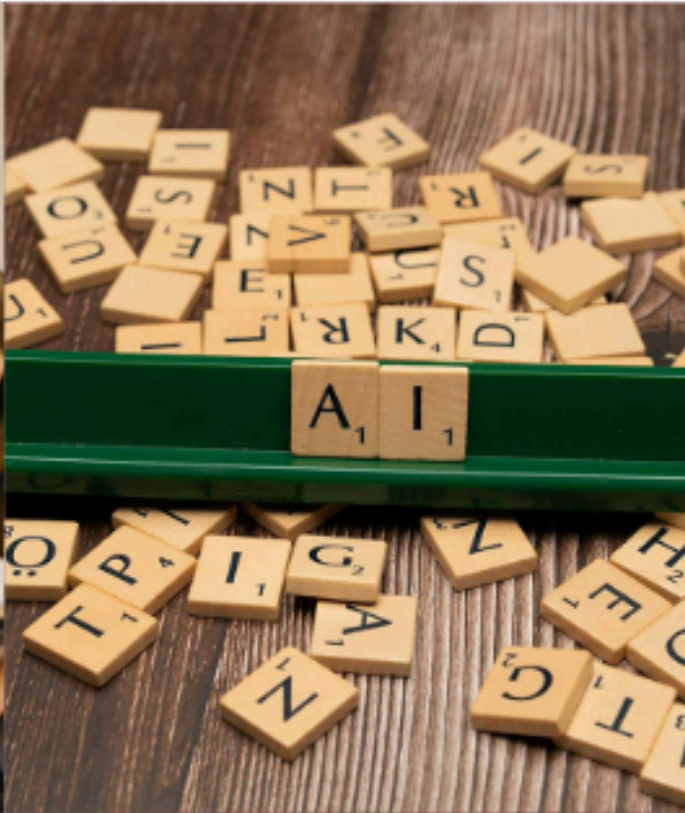


# Tantangan Utama Penggunaan AI dalam Pendidikan

Identifikasi dan antisipasi sumber kendala agar penerapan AI dapat optimal dan aman



Rendahnya **Literasi Digital** Di Kalangan Guru Yang Menghambat Pemanfaatan AI Secara Efektif



Potensi **Plagiarisme** Jika Hasil AI Digunakan Tanpa Pengolahan Atau Verifikasi Yang Tepat



Isu **Privasi Data Siswa** Yang Harus Dijaga Ketat Untuk Menghindari Kebocoran Informasi



Waktu Yang Dibutuhkan Guru Untuk **Adaptasi Teknologi** Dan Menguasai AI Secara Menyeluruh



Memerlukan **Pelatihan Berkelanjutan**, Pemahaman Etika, Dan Kebijakan Yang Mendukung Implementasi AI Secara Bertanggung Jawab



# Etika Penggunaan AI dalam Pembelajaran

Pedoman bagi guru dan siswa agar AI digunakan secara bertanggung jawab dan bermartabat

Guru menjadi teladan dengan menggunakan AI sebagai alat bantu, bukan pengganti kreativitas manusia

Guru harus memeriksa keakuratan informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan

Mencantumkan sumber jika materi AI dipakai dalam bahan ajar sebagai bentuk transparansi

Menanamkan pentingnya berpikir kritis dan kejujuran akademik kepada siswa

Menjaga integritas proses pembelajaran dengan sikap bertanggung jawab dan bermartabat dalam penggunaan AI



# Masa Depan AI dalam Pendidikan

Mengoptimalkan Peran AI untuk Pembelajaran Efisien dan Personal

AI berperan sebagai asisten cerdas yang mendampingi guru mempercepat proses pembelajaran

Pembelajaran menjadi lebih efisien, menarik, dan personal sesuai kebutuhan setiap siswa

Guru tetap sebagai pendamping moral dan fasilitator pengembangan kreativitas serta etika siswa

Integrasi AI optimal mempersiapkan sekolah menghadapi tantangan dan peluang di era digital

Penerapan AI meningkatkan kualitas pendidikan dan daya saing di masa depan

1

2

3

4

5



# Integrasi AI dan Nilai Kemanusiaan dalam Pembelajaran

Memperkuat Peran Guru dengan Penggunaan AI yang Etis dan Kreatif

Pemanfaatan **AI** membuka peluang besar bagi guru seperti Ibu Aka untuk berinovasi dan meningkatkan kreativitas pembelajaran



AI membuat proses belajar mengajar menjadi lebih efisien dan menarik bagi peserta didik



Penting untuk selalu menjaga **nilai, etika, dan unsur kemanusiaan** dalam penggunaan AI di pendidikan



Dengan pendekatan tepat, AI menjadi alat yang memperkuat peran guru, bukan menggantikan



Pendidikan dapat terus berkembang mengikuti kemajuan teknologi tanpa kehilangan sentuhan personal



# THANK YOU

for your time and attention