

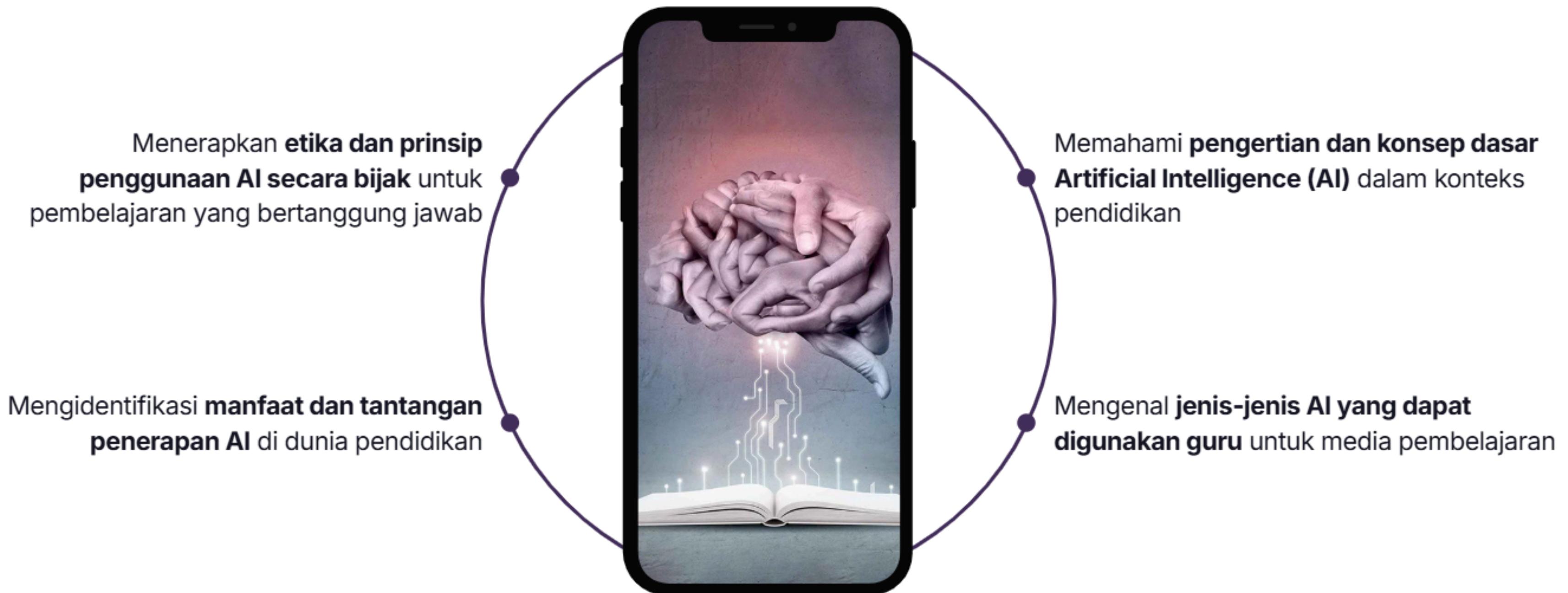


Media Pembelajaran Inovatif dengan Artificial Intelligence (AI)

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

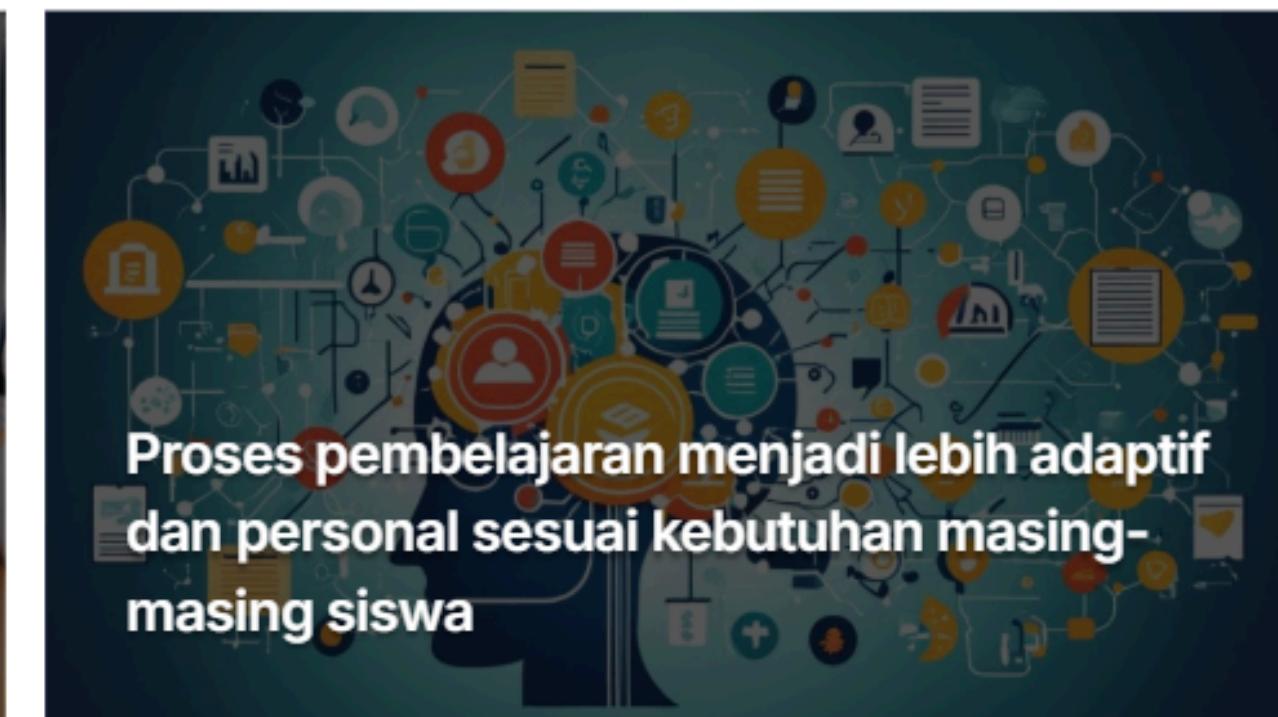
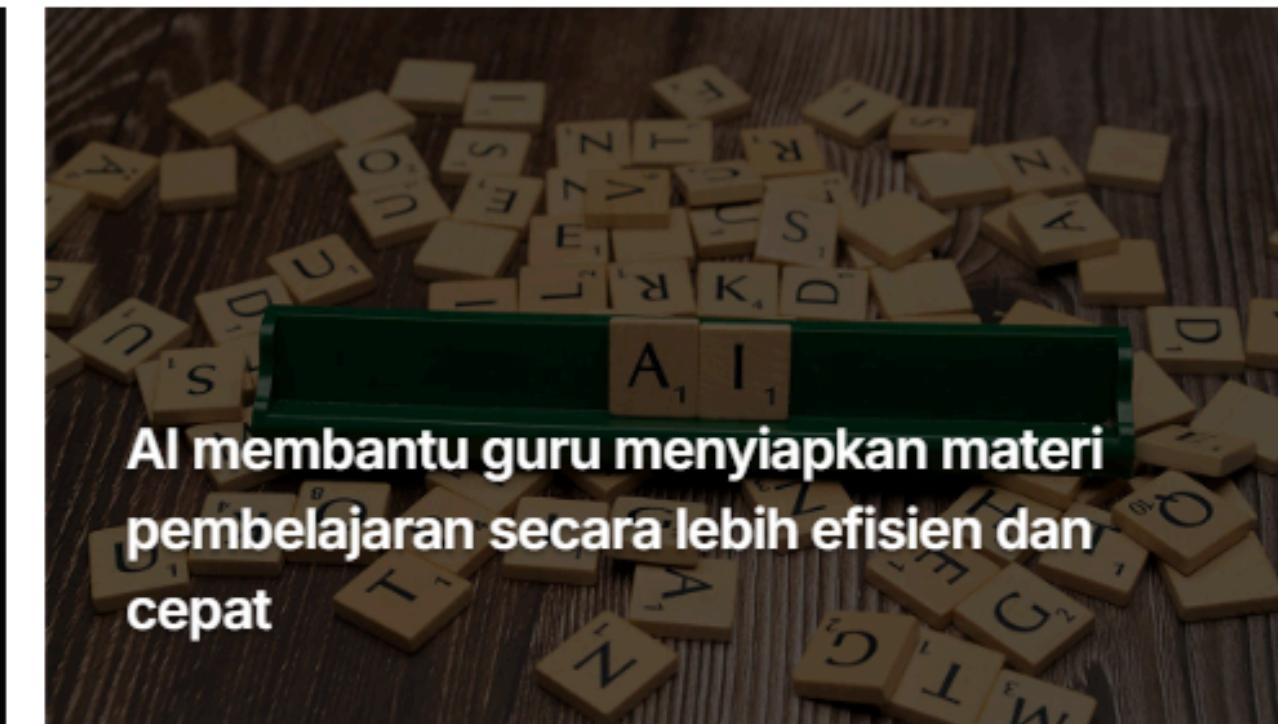


Memahami Artificial Intelligence (AI) dalam Pendidikan

Teknologi yang mengoptimalkan proses belajar dan peran guru



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



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



Tentukan Kebutuhan Spesifik

Identifikasi kebutuhan seperti pembuatan materi, soal, atau video pembelajaran.

Pilih Platform AI Sesuai

Gunakan platform AI yang mudah dipahami dan sesuai dengan kebutuhan guru.

Masukkan Perintah dengan Bahasa Sederhana

Berikan perintah atau data menggunakan bahasa yang jelas agar hasil AI optimal.

Tinjau dan Edit Hasil AI

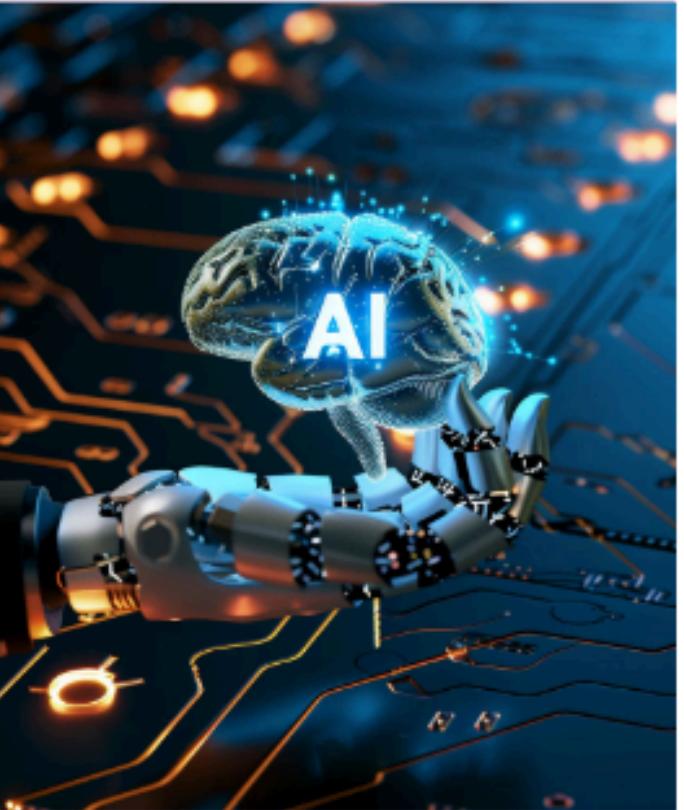
Periksa dan sesuaikan hasil AI agar relevan dengan konteks pembelajaran.

Simpan dan Gunakan Hasil

Simpan materi hasil AI dan gunakan sebagai bahan ajar dalam proses belajar mengajar.

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

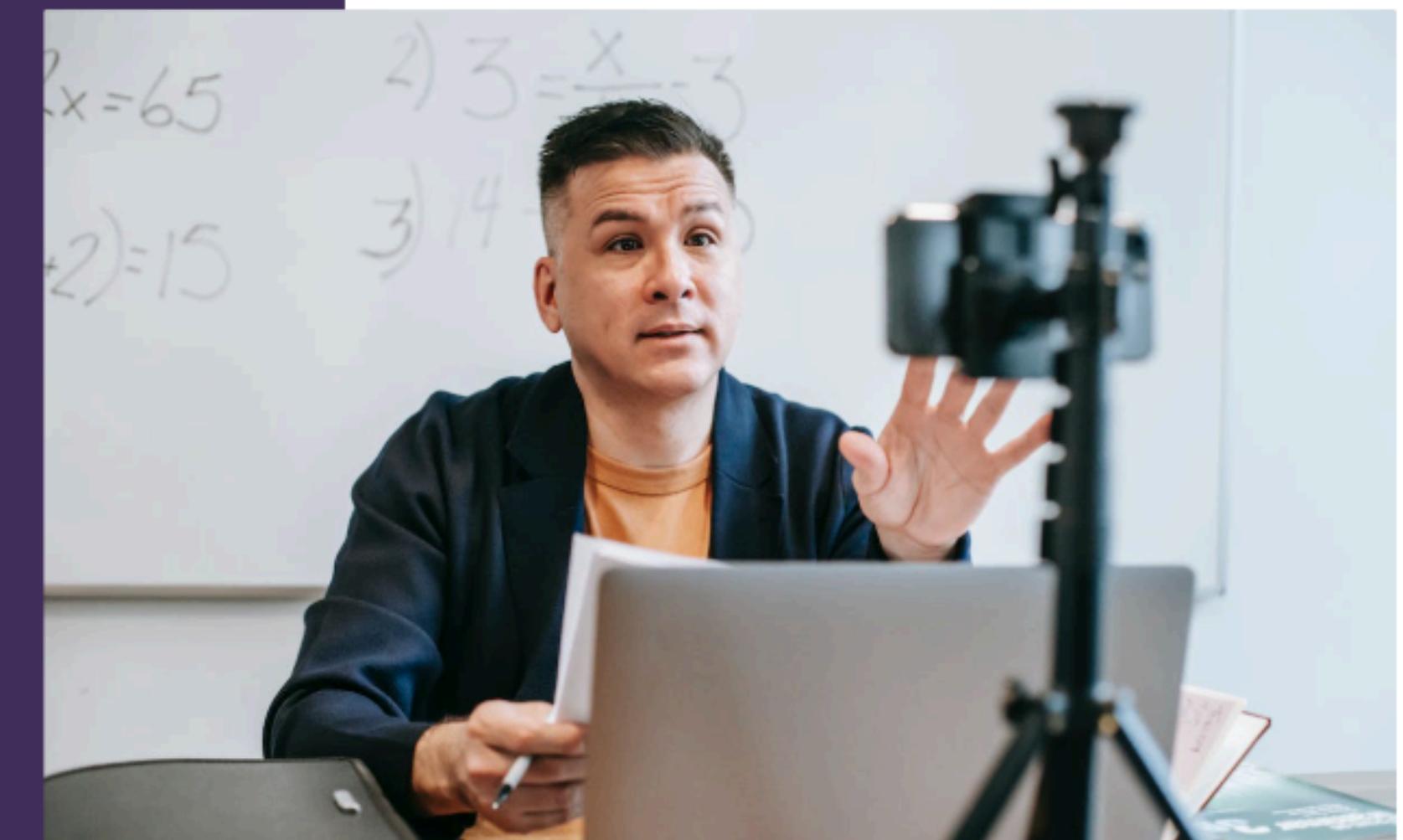
Guru menjadi teladan dengan menggunakan AI sebagai alat bantu, bukan pengganti kreativitas manusia

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

1

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

2

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

3

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

4

Penerapan AI meningkatkan kualitas pendidikan dan daya saing di masa depan

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

6+

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