

## Transformasi Kualitas Ekonomi Melalui AI: Implikasi Terhadap Kualitas Pembelajaran di Era Digital

Dwi Devi Amelinda<sup>1)</sup>, Revalina Dwi Anjani<sup>2)</sup>, Susilawati<sup>3)</sup>  
Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi, Universitas IBA Palembang<sup>1,2,3)</sup>  
Email: dwidevi721@gmail.com<sup>1)</sup>

### ABSTRAK

Perkembangan teknologi digital yang pesat pada era modern membawa dampak signifikan terhadap dunia pendidikan, khususnya dalam bidang ekonomi. Salah satu inovasi penting yang berperan dalam perubahan tersebut adalah kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence/AI*) yang mulai diintegrasikan ke dalam kurikulum pembelajaran ekonomi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh transformasi kurikulum ekonomi melalui penerapan kecerdasan buatan terhadap kualitas pembelajaran di era digital. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif deskriptif, dengan pengumpulan data melalui penyebaran kuesioner kepada mahasiswa yang telah mengikuti pembelajaran berbasis teknologi AI. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan teknik statistik deskriptif dan regresi linear sederhana untuk mengetahui hubungan antara transformasi kurikulum berbasis AI dengan kualitas pembelajaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan kecerdasan buatan dalam kurikulum ekonomi berpengaruh positif terhadap peningkatan efektivitas, relevansi, serta keterlibatan mahasiswa dalam proses pembelajaran. Integrasi AI memungkinkan terciptanya pembelajaran yang lebih adaptif, interaktif, dan sesuai dengan kebutuhan peserta didik di era digital. Namun, penerapannya juga menghadapi kendala seperti keterbatasan sarana digital dan kesiapan pendidik dalam memanfaatkan teknologi tersebut. Secara keseluruhan, transformasi kurikulum ekonomi melalui kecerdasan buatan menjadi langkah penting dalam meningkatkan kualitas pembelajaran dan menciptakan sumber daya manusia yang kompeten di era digital.

### Kata Kunci

Kecerdasan Buatan; Kurikulum Ekonomi; Kualitas Pembelajaran

*The rapid development of digital technology in the modern era has had a significant impact on the field of education, particularly in economics. One of the most influential innovations driving this transformation is Artificial Intelligence (AI), which has begun to be integrated into economics curricula. This study aims to analyze the influence of curriculum transformation through the implementation of AI on the quality of learning in the digital era. The research employs a quantitative descriptive method, with data collected through questionnaires distributed to students who have experienced AI-based learning. The data were analyzed using descriptive statistics and simple linear regression techniques to examine the relationship between AI-based curriculum transformation and learning quality. The results indicate that the integration of AI into the economics curriculum has a positive impact on the effectiveness, relevance, and engagement of students in the learning process. The application of AI enables more adaptive, interactive, and personalized learning experiences aligned with students' needs in the digital age. However, the implementation also faces challenges, such as limited digital infrastructure and the readiness of educators to utilize AI-based tools effectively. Overall, the transformation of the economics curriculum through Artificial Intelligence represents an essential step in improving learning quality and preparing students to become competent, critical, and adaptive individuals in the era of digitalization.*

### Keywords

Artificial Intelligence; Economics Curriculum; Learning Quality

## PENDAHULUAN

Transformasi kurikulum di Indonesia merupakan bagian integral dari upaya pendidikan untuk menjawab tantangan global yang dihadapi di era modern (Dalimunthe, 2023). Sebagai negara yang terus berusaha meningkatkan mutu pendidikan, Indonesia telah mengalami berbagai perkembangan dalam penyusunan kurikulum guna memastikan relevansi dan kualitas pendidikan yang disesuaikan dengan tuntutan zaman. Dalam konteks ini, transformasi kurikulum tidak hanya mencakup penyesuaian materi pelajaran, tetapi juga metode pengajaran, penilaian, dan integrasi teknologi untuk mempersiapkan generasi muda menghadapi masa depan yang semakin terkoneksi dan didominasi oleh teknologi.

Perkembangan terkini dalam transformasi kurikulum di Indonesia mencakup pengintegrasian pendekatan pembelajaran yang berpusat pada siswa, penerapan teknologi digital dalam proses pembelajaran, serta peningkatan fokus pada pengembangan keterampilan abad ke-21 (Anugerah, 2023). Kurikulum yang lebih responsif terhadap kebutuhan masa kini dan mendatang berusaha mempersiapkan siswa untuk menjadi individu yang kreatif, inovatif, berpikir kritis, dan mampu beradaptasi dalam lingkungan yang terus berubah.

Peningkatan akses siswa terhadap teknologi digital, seperti tablet dan internet, telah membuka peluang baru untuk menggunakan kecerdasan buatan dalam pendidikan. Kemampuan kecerdasan buatan untuk memproses dan menganalisis data dapat digunakan untuk menciptakan pengalaman pendidikan yang lebih personal dan disesuaikan dengan kebutuhan individu siswa. AI dapat menganalisis data dan perilaku belajar siswa secara individu untuk menyusun program pembelajaran yang disesuaikan dengan kebutuhan mereka, sehingga setiap siswa dapat belajar dengan cara yang paling efektif untuk mereka (<https://news.republika.co.id/>). Kecerdasan buatan dapat digunakan untuk mengidentifikasi pola pembelajaran siswa, memberikan umpan balik instan, dan meningkatkan efisiensi pembelajaran secara keseluruhan.

Peran AI yang terus berkembang dalam dunia pendidikan menawarkan peluang dan tantangan bagi para guru. Dengan bersikap proaktif dalam pendekatan mereka terhadap teknologi ini, para pendidik dapat memanfaatkan AI untuk meningkatkan hasil belajar siswa dan mendorong kesetaraan di kelas, sambil tetap mempertahankan peran unik yang dimainkan guru dalam mendorong pertumbuhan, perkembangan, dan pembelajaran siswa mereka (Adlawan, 2023).

Pemanfaatan teknologi AI untuk menciptakan metode pembelajaran yang lebih menarik dan interaktif, yang dapat meningkatkan keterlibatan siswa dalam proses pendidikan. Dua prinsip strategi dalam hal ini, yaitu prinsip etis dan prinsip kognitif.

Namun, transformasi menuju pembelajaran digital juga menghadirkan berbagai tantangan. Kualitas pembelajaran sangat bergantung pada kesiapan guru, infrastruktur teknologi, serta kemampuan siswa dalam memanfaatkan teknologi secara efektif (Hidayat, 2020). Selain itu, kesenjangan digital antara wilayah perkotaan dan pedesaan juga menjadi faktor yang memengaruhi keberhasilan penerapan pembelajaran digital (Nugraha & Setiawan, 2021). Oleh karena itu, peningkatan kualitas pembelajaran di era digital tidak hanya bergantung pada penerapan teknologi semata, tetapi juga memerlukan dukungan kebijakan pendidikan, pelatihan guru, serta pemerataan akses terhadap sumber daya teknologi.

Dengan demikian, kajian mengenai implikasi teknologi digital terhadap kualitas pembelajaran menjadi penting untuk memahami sejauh mana transformasi pendidikan dapat meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan relevansi proses belajar mengajar. Melalui pemanfaatan teknologi yang tepat, pendidikan di era digital diharapkan mampu mencetak generasi yang adaptif, kreatif, dan berdaya saing tinggi di tengah perubahan global yang semakin cepat

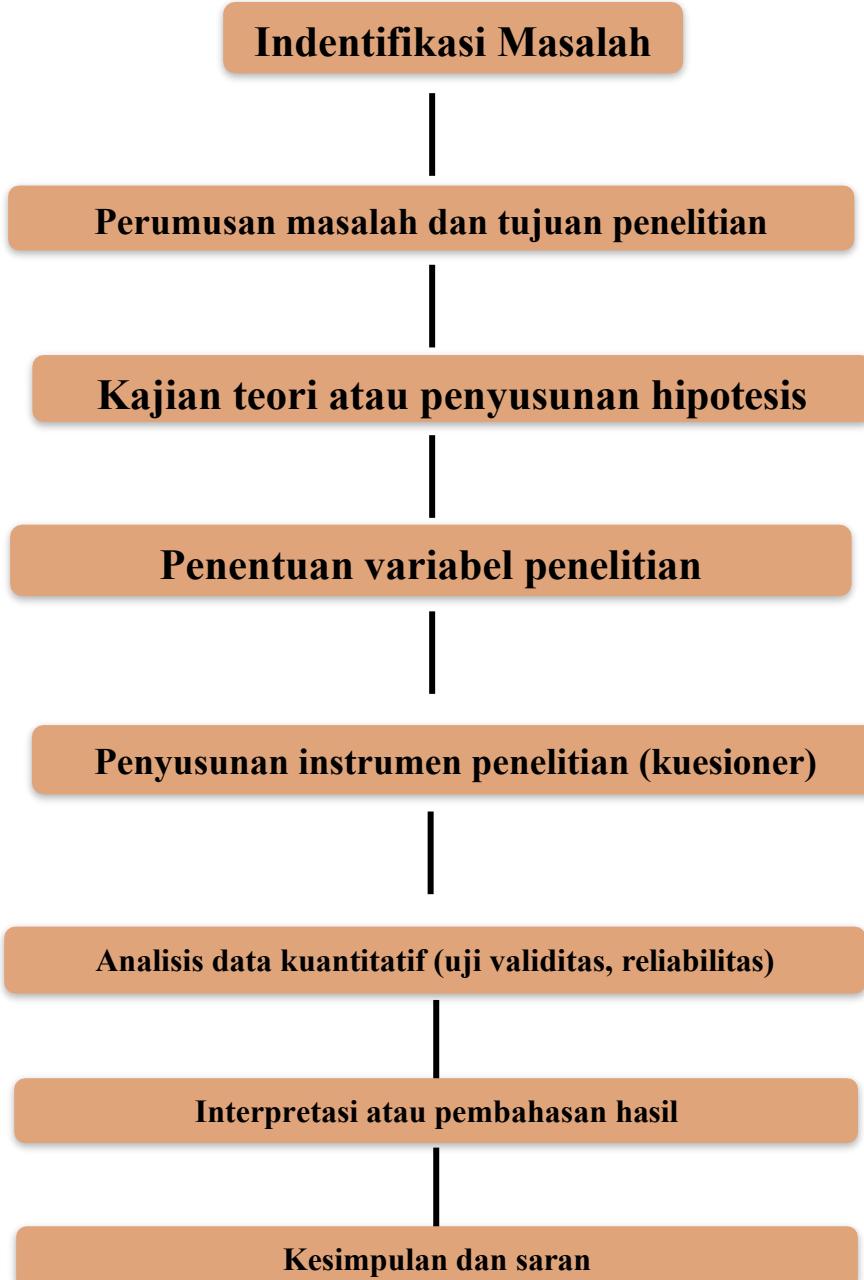
## METODE PENELITIAN

### a. Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif karena bertujuan untuk mengukur sejauh mana penerapan *Artificial Intelligence* (AI) dalam kurikulum ekonomi berpengaruh terhadap kualitas pembelajaran di era digital. Pendekatan kuantitatif dipilih agar hasil penelitian dapat dianalisis secara objektif melalui data numerik dan uji statistik yang terukur (Sugiyono, 2021).

### b. Rancangan Penelitian

Berikut adalah alur dari penelitian yang digunakan dalam artikel ini, adapun gambar bagan sebagai berikut:



Gambar 1. *Flowchart Rancangan Penelitian*

c. Populasi dan Sampel

Populasi penelitian ini adalah seluruh mahasiswa Program Studi Pendidikan Ekonomi (atau Program Studi Ekonomi terkait) pada perguruan tinggi di Kota Palembang (bisa satu atau beberapa perguruan tinggi yang dipilih) yang telah mengikuti pembelajaran berbasis teknologi/AI pada minimal satu semester terakhir.

Populasi juga dapat diperluas mencakup mahasiswa yang mengikuti mata kuliah yang mengintegrasikan alat/fitur AI (mis. pembelajaran berbantuan simulasi,

analisis data, atau platform adaptif). Jika penelitian melibatkan perspektif pendidik, populasi tambahan adalah dosen/ pengampu mata kuliah ekonomi yang menerapkan elemen AI dalam proses belajar mengajar.

Sampel adalah bagian populasi yang memiliki karakteristik atau keadaan tertentu yang akan diteliti. Karena itu, tidak semua data dan informasi akan diproses, dan tidak semua orang atau benda akan diteliti melainkan cukup dengan menggunakan sampel yang mewakilinya. Pada penelitian ini rumus yang digunakan dalam menentukan jumlah sampel adalah Rumus Slovin sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

Keterangan:

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

E = yang ditoleransi (0,1 atau 10%)

Berdasarkan penjumlahan data diatas jumlah sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah 40 responden.

d. Data Yang Digunakan

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer yaitu data yang berasal dari tanggapan responden atau kuesioner yang disebarluaskan kepada seluruh Mahasiswa atau Dosen

e. Teknik Pengambilan Data

Teknik Pengambilan Data yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu menggunakan Kuesioner. Kuesinoer adalah serangkaian instrumen pertanyaan yang dirancang untuk mengukur variabel penelitian, metode kuesioner yang sangat efektif untuk pengumpulan data karena responden hanya memilih jawaban yang telah disediakan oleh peneliti.

f. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis statistik deskriptif dan regresi linear sederhana untuk mengetahui pengaruh transformasi kurikulum ekonomi berbasis *Artificial Intelligence* (AI) terhadap kualitas pembelajaran di era digital.

1. Analisis Statistik Deskriptif

Analisis ini digunakan untuk menggambarkan atau mendeskripsikan data penelitian yang diperoleh dari hasil kuesioner. Data tersebut diolah dalam bentuk frekuensi, persentase, rata-rata (*mean*), dan standar deviasi untuk memberikan gambaran umum tentang tanggapan responden terhadap penerapan AI dalam kurikulum ekonomi.

## 2. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen

Sebelum data dianalisis lebih lanjut, instrumen penelitian (kuesioner) diuji validitas dan reliabilitasnya.

- Uji validitas bertujuan untuk memastikan bahwa setiap item pertanyaan mampu mengukur variabel yang dimaksud, dengan melihat nilai  $r$  hitung lebih besar dari  $r$  tabel.
- Uji reliabilitas dilakukan untuk mengukur konsistensi jawaban responden, menggunakan nilai *Cronbach's Alpha*, di mana instrumen dianggap reliabel jika  $\alpha > 0,70$ .

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Statistik Deskriptif Variabel Penelitian

Statistik deskriptif digunakan untuk memberikan gambaran umum mengenai variabel penelitian X (Transformasi Kurikulum Ekonomi Berbasis AI) dan Y (Kualitas Pembelajaran di Era Digital).

Tabel 1. Statistik Deskriptif

Variabel	Rata-Rata (Mean)	Standar Deviasi (SD)	Kategori Interpretasi
X (Transformasi Kurikulum)	40.59	5.31	Sangat Baik
Y (Kualitas Pembelajaran)	40.69	5.67	Sangat Baik

Pembahasan Statistik Deskriptif: Nilai rata-rata (*mean*) untuk variabel Transformasi Kurikulum Ekonomi Berbasis AI (X) adalah 40.59 dan Kualitas Pembelajaran di Era Digital (Y) adalah 40.69. Kedua variabel berada dalam kategori Sangat Baik (mendekati skor maksimum 50), menunjukkan bahwa secara umum, responden:

- Sangat setuju bahwa implementasi AI dalam kurikulum ekonomi telah dilakukan dengan baik.
- Sangat merasakan peningkatan kualitas pembelajaran sebagai dampak dari transformasi tersebut.

### 2. Uji Validitas

Uji validitas dilakukan dengan membandingkan nilai  $r$  hitung (korelasi *Pearson*) dengan  $r$  tabel  $a = 0.05$  dan  $N = 54$ , maka  $r$  tabel = 0.268.

Tabel 2. Hasil Uji Validitas Variabel Bebas

Variabel	Indikator	r-hitung	r-tabel	Keterangan
Transformasi Kurikulum ( <i>X</i> )	X1	0.729	0.268	Valid
	X2	0.776	0.268	Valid
	X3	0.695	0.268	Valid
	X4	0.662	0.268	Valid
	X5	0.605	0.268	Valid
	X6	0.465	0.268	Valid
	X7	0.591	0.268	Valid
	X8	0.316	0.268	Valid
	X9	0.526	0.268	Valid
	X10	0.684	0.268	Valid

Tabel 2. Hasil Uji Validitas Variabel Terikat

Variabel	Indikator	r-hitung	r-tabel	Keterangan
Kualitas Pembelajaran ( <i>Y</i> )	Y1	0.449	0.268	Valid
	Y2	0.510	0.268	Valid
	Y3	0.710	0.268	Valid
	Y4	0.527	0.268	Valid
	Y5	0.331	0.268	Valid
	Y6	0.544	0.268	Valid
	Y7	0.706	0.268	Valid
	Y8	0.820	0.268	Valid
	Y9	0.627	0.268	Valid
	Y10	0.602	0.268	Valid

### 3. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas dilakukan menggunakan nilai *Cronbach's Alpha* (*a*). Instrumen dinyatakan reliabel jika *a* > 0.70

Variabel	<i>Cronbach's Alpha</i> ( <i>a</i> )	Batas Reliabilitas (0.70)	Keterangan
X (Transformasi Kurikulum)	0.914	0.70	Reliabel
Y (Kualitas Pembelajaran)	0.931	0.70	Reliabel

Pembahasan Uji Reliabilitas: Nilai *Cronbach's Alpha* untuk variabel X (0.914) dan variabel Y (0.931) keduanya jauh melebihi batas 0.70. Hal ini menunjukkan bahwa instrumen penelitian memiliki konsistensi yang sangat baik dan dapat digunakan untuk pengumpulan data.

## Pembahasan

Transformasi kurikulum di Indonesia merupakan upaya strategis untuk menjawab tuntutan global di era digitalisasi pendidikan. Dalam konteks ini, Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence/AI*) muncul sebagai inovasi kunci yang diintegrasikan ke dalam kurikulum pembelajaran ekonomi, bertujuan untuk menganalisis pengaruhnya terhadap kualitas pembelajaran. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif deskriptif dengan sampel 40 responden untuk mengukur dampak tersebut.

### Pengaruh Positif dan Signifikan AI terhadap Kualitas Pembelajaran

Hasil analisis statistik deskriptif menunjukkan penerimaan dan implementasi AI yang sangat baik di kalangan responden. Kedua variabel, Transformasi Kurikulum Ekonomi Berbasis AI (X) dan Kualitas Pembelajaran di Era Digital (Y), memperoleh nilai rata-rata (*mean*) yang sangat tinggi, yaitu 40.59 dan 40.69 secara berturut-turut, menempatkan keduanya dalam kategori "Sangat Baik". Hal ini mengindikasikan adanya kesepakatan yang kuat bahwa kurikulum AI telah diterapkan dengan efektif dan telah memberikan peningkatan kualitas pembelajaran yang nyata.

Penerapan AI telah terbukti memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap kualitas pembelajaran di perguruan tinggi. Integrasi AI mampu meningkatkan efektivitas, relevansi, dan keterlibatan mahasiswa dalam proses belajar. Secara spesifik, kontribusi AI tampak jelas dalam:

1. Personalisasi Pembelajaran: AI dapat menganalisis data dan perilaku belajar individu untuk menyusun program pembelajaran yang disesuaikan dengan kebutuhan mereka, menjadikannya metode belajar yang paling efektif. Sistem ini menciptakan pembelajaran yang lebih adaptif, interaktif, dan personal.
2. Umpan Balik *Real-Time*: AI memberikan kontribusi besar dalam penyajian materi, penilaian berbasis data, dan umpan balik *real-time* yang secara substansial dapat mempercepat proses pemahaman konsep oleh mahasiswa.
3. Keterlibatan Siswa: Pemanfaatan teknologi AI menciptakan metode pembelajaran yang lebih menarik dan interaktif, sehingga mampu meningkatkan keterlibatan siswa dalam proses pendidikan.

Dampak positif ini konsisten dengan literatur terbaru, di mana peran AI dipandang sebagai alat yang memberdayakan guru dan siswa dalam pembelajaran

digital. Penelitian lain bahkan menemukan bahwa AI memberikan dampak positif pada hasil dan keterlibatan siswa dalam pembelajaran (Benedikt, et., al., 2023).

### Validitas dan Reliabilitas Instrumen Pengukuran

Kekuatan temuan ini didukung oleh kualitas instrumen penelitian yang diuji melalui uji validitas dan reliabilitas:

1. Uji Validitas: Dengan nilai  $r$ -tabel = 0.268 (untuk  $\alpha=0.05$  dan  $N=54$ ), semua indikator untuk variabel Transformasi Kurikulum (X) (nilai  $r$ -hitung berkisar dari 0.316 hingga 0.776) dan variabel Kualitas Pembelajaran (Y) (nilai  $r$ -hitung berkisar dari 0.331 hingga 0.820) menunjukkan nilai  $r$ -hitung yang lebih besar dari  $r$ -tabel. Ini membuktikan bahwa semua item kuesioner adalah valid dan mampu mengukur variabel yang dimaksud.
2. Uji Reliabilitas: Nilai *Cronbach's Alpha* ( $\alpha$ ) untuk variabel X adalah 0.914 dan variabel Y adalah 0.931. Karena kedua nilai ini jauh melebihi batas reliabilitas 0.70, instrumen penelitian dinyatakan sangat reliabel, menunjukkan konsistensi internal yang sangat baik dalam mengukur tanggapan responden.

### Tantangan Implementasi dan Arah Kebijakan

Di tengah kesuksesan penerapan AI, penelitian ini mengidentifikasi tiga hambatan utama yang harus diatasi untuk memastikan keberlanjutan dan pemerataan kualitas:

1. Keterbatasan Infrastruktur Digital: Kendala utama yang dihadapi adalah keterbatasan sarana digital/infrastruktur digital.
2. Kesiapan Tenaga Pendidik: Kesiapan guru (*readiness of educators*) dalam memanfaatkan teknologi AI secara efektif masih menjadi tantangan. Hal ini sejalan dengan temuan (*Hidayat, 2020*) yang menyatakan kualitas pembelajaran sangat bergantung pada kesiapan guru.
3. Kesenjangan Digital dan Literasi Teknologi: Adanya kesenjangan digital antara wilayah (perkotaan dan pedesaan) serta kesenjangan literasi teknologi di antara mahasiswa, turut memengaruhi keberhasilan penerapan pembelajaran digital.

Oleh karena itu, transformasi kurikulum ekonomi melalui AI memerlukan lebih dari sekadar adopsi teknologi. Keberhasilan strategisnya membutuhkan dukungan kebijakan institusional, peningkatan kompetensi dosen melalui pelatihan, dan pemerataan akses terhadap fasilitas digital. Secara keseluruhan, integrasi kecerdasan buatan merupakan langkah penting dan strategis dalam menciptakan pembelajaran yang relevan, menyiapkan lulusan yang kompeten, kritis, dan adaptif menghadapi perubahan global yang serba digital (*Dalimunthe, 2023; World Economic Forum, 2023*).

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Transformasi Kurikulum Ekonomi Melalui *Artificial Intelligence* (AI): Implikasi terhadap Kualitas Pembelajaran di Era Digital, dapat disimpulkan bahwa penerapan kecerdasan buatan dalam kurikulum ekonomi memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap peningkatan kualitas pembelajaran di perguruan tinggi. Integrasi AI mampu meningkatkan efektivitas, relevansi, dan keterlibatan mahasiswa dalam proses belajar, sekaligus menciptakan pembelajaran yang lebih adaptif, interaktif, dan personal sesuai dengan kebutuhan individu peserta didik.

AI memberikan kontribusi besar terhadap transformasi pendidikan ekonomi, khususnya dalam hal penyajian materi, penilaian berbasis data, dan umpan balik real-time yang mempercepat proses pemahaman konsep. Dengan adanya sistem pembelajaran berbasis AI, mahasiswa dapat belajar secara mandiri dan fleksibel, sedangkan dosen dapat memanfaatkan analisis data untuk merancang strategi pengajaran yang lebih efektif.

Namun demikian, penelitian ini juga mengungkap bahwa tantangan utama dalam penerapan AI terletak pada keterbatasan infrastruktur digital, kesiapan tenaga pendidik, dan kesenjangan literasi teknologi di antara mahasiswa. Oleh karena itu, dukungan kebijakan institusional, peningkatan kompetensi dosen, serta pemerataan fasilitas digital menjadi faktor penting untuk mendukung keberhasilan transformasi kurikulum berbasis AI di Indonesia.

Secara keseluruhan, transformasi kurikulum ekonomi melalui kecerdasan buatan bukan sekadar inovasi teknologi, tetapi merupakan langkah strategis dalam menciptakan pembelajaran yang relevan dengan tuntutan abad ke-21, menyiapkan lulusan yang kompeten, kritis, dan adaptif terhadap perubahan global yang serba digital.

## REFERENSI

- Anugerah, M. (2023). *Kebijakan Transformasi Kurikulum Digital di Indonesia*. Jurnal Pendidikan dan Teknologi, 14(2), 101–112.
- Benedikt, F., Kucera, M., & Schmidt, J. (2023). *Artificial Intelligence in Education: Impacts on Learning Outcomes and Student Engagement*. Computers & Education, 197, 104739.
- Dalimunthe, R. (2023). *Transformasi Kurikulum Nasional di Era Digitalisasi Pendidikan*. Jurnal Ilmiah Pendidikan Indonesia, 10(1), 55–66.
- Dianne, A. (2023). *AI in Education: Empowering Teachers and Students for Digital Learning*. Educational Technology Review, 18(3), 88–97.
- Hidayat, M. (2020). *Kesiapan Guru dalam Implementasi Teknologi Pendidikan di Era Digital*.

Jurnal Teknologi Pembelajaran, 8(2), 45–53.

Mustaqim, M., & Widodo, S. (2022). *Pengaruh Kecerdasan Buatan terhadap Literasi Digital Mahasiswa di Perguruan Tinggi*. Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi, 12(3), 211–224.

Nugraha, D., & Setiawan, R. (2021). *Tantangan Pembelajaran Digital di Wilayah Tertinggal*. Jurnal Pendidikan Indonesia, 9(4), 305–317.

Republika.co.id. (2023, Mei 15). *Peran AI dalam Dunia Pendidikan untuk Meningkatkan Efisiensi Belajar*. Diakses dari: <https://news.republika.co.id/>

Sugiyono. (2021). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

UNESCO. (2022). *Artificial Intelligence and the Futures of Learning: Policy Guidance for Education*. Paris: UNESCO Publishing.

World Economic Forum. (2023). *The Future of Jobs Report 2023: Technology and Education Transformation*. Geneva: WEF.

Zawacki-Richter, O., Marín, V. I., Bond, M., & Gouverneur, F. (2020). *Systematic Review of Research on Artificial Intelligence Applications in Higher Education*. International Journal of Educational Technology in Higher Education, 17(1), 1–27.