### AR-RIYADH: Jurnal Pendidikan dan Bahasa Arab Volume 1 Nomor 1 IUNI 2025

Volume 1 Nomor 1 JUNI 2025 e-ISSN: XXXX-XXX; p-ISSN: XXXX-XXX, Hal 16-22



DOI: <a href="https://doi.org/xx.xxxx">https://doi.org/xx.xxxx</a>
Tersedia: <a href="https://xxxx.xxx">https://xxxx.xxx</a>

# Inovasi Metode Pembelajaran Bahasa Arab Berbasis Teknologi Digital di Era Revolusi Industri 4.0

# Tanzila Azizah Rahmi<sup>1</sup>, Dini kharisatul khabibah<sup>2</sup>, Natik handoko<sup>3</sup> 1-3</sup> Institut Agama Islam Negeri Padangsidimpuan

Abstract. The Industrial Revolution 4.0 has brought significant changes to various aspects of life, including education. Arabic language learning, as a branch of science that is important for the development of Islamic insight and global communication, is required to adapt to the development of digital technology to remain relevant to the needs of today's generation. This study aims to analyze innovations in digital technology-based Arabic language learning methods and identify the challenges and opportunities that arise in their implementation in the Industrial Revolution 4.0 era. The research method used is a literature study with a descriptive-analytical approach, which examines literature related to educational technology, pedagogical innovation, and contemporary Arabic language learning practices. The results of the study indicate that the use of digital media such as interactive learning applications, Learning Management System (LMS) platforms, social media, and Artificial Intelligence (AI)-based technology can increase learning effectiveness, facilitate access to learning resources, and strengthen student motivation. In addition, gamification strategies, mobile learning, and the use of interactive multimedia have been proven to support listening, speaking, reading, and writing skills in Arabic in a more contextual and engaging manner. However, challenges include limited digital infrastructure, technological literacy gaps, and the need to develop teachers' pedagogical competencies to optimally utilize technology. This study concludes that innovations in digital technology-based Arabic language learning are not merely a trend, but rather an urgent need to create adaptive, creative, and sustainable learning processes in the era of the Industrial Revolution 4.0. The implications of this study encourage educators and educational institutions to integrate digital technology into the curriculum and develop learning models that are relevant to current developments.

**Keywords:** Arabic Language Learning; Educational Innovation; Digital Technology; Industrial Revolution 4.0; Learning Methods.

Abstrak. Revolusi Industri 4.0 telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan. Pembelajaran bahasa Arab sebagai salah satu cabang keilmuan yang penting bagi pengembangan wawasan keislaman dan komunikasi global, dituntut untuk beradaptasi dengan perkembangan teknologi digital agar tetap relevan dengan kebutuhan generasi masa kini. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis inovasi metode pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital, serta mengidentifikasi tantangan dan peluang yang muncul dalam implementasinya di era Revolusi Industri 4.0. Metode penelitian yang digunakan adalah studi kepustakaan dengan pendekatan deskriptif-analitis, yang menelaah literatur terkait teknologi pendidikan, inovasi pedagogis, serta praktik pembelajaran bahasa Arab kontemporer. Hasil kajian menunjukkan bahwa pemanfaatan media digital seperti aplikasi pembelajaran interaktif, platform Learning Management System (LMS), media sosial, serta teknologi berbasis Artificial Intelligence (AI) dapat meningkatkan efektivitas pembelajaran, mempermudah akses sumber belajar, dan memperkuat motivasi peserta didik. Selain itu, strategi gamifikasi, mobile learning, dan penggunaan multimedia interaktif terbukti mampu mendukung keterampilan mendengar, berbicara, membaca, dan menulis dalam bahasa Arab secara lebih kontekstual dan menarik. Namun demikian, tantangan yang dihadapi mencakup keterbatasan infrastruktur digital, kesenjangan literasi teknologi, serta perlunya pengembangan kompetensi pedagogis guru dalam memanfaatkan teknologi secara optimal. Penelitian ini menyimpulkan bahwa inovasi pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital bukan hanya sekadar tren, melainkan kebutuhan mendesak dalam menciptakan proses belajar yang adaptif, kreatif, dan berkelanjutan di era Revolusi Industri 4.0. Implikasi dari kajian ini mendorong pendidik dan lembaga pendidikan untuk mengintegrasikan teknologi digital dalam kurikulum serta mengembangkan model pembelajaran yang relevan dengan perkembangan zaman.

**Kata Kunci:** Pembelajaran Bahasa Arab; Inovasi Pendidikan; Teknologi Digital; Revolusi Industri 4.0; Metode Pembelajaran.

#### 1. LATAR BELAKANG

Revolusi Industri 4.0 telah membawa transformasi mendalam dalam berbagai sektor, termasuk pendidikan. Perkembangan teknologi digital, seperti kecerdasan buatan (AI), Internet of Things (IoT), dan big data, telah mengubah cara kita berinteraksi, bekerja, dan belajar. Dalam konteks ini, pembelajaran bahasa Arab sebagai salah satu cabang ilmu keislaman yang penting, menghadapi tantangan dan peluang baru untuk beradaptasi dengan perkembangan teknologi tersebut.

Studi oleh Wandana et al. (2025) menunjukkan bahwa integrasi teknologi dalam pembelajaran bahasa Arab dapat meningkatkan motivasi dan efektivitas belajar siswa. Penggunaan aplikasi pembelajaran interaktif, platform Learning Management System (LMS), dan media sosial memungkinkan akses yang lebih luas terhadap sumber belajar dan menciptakan pengalaman belajar yang lebih menarik dan kontekstual.

Namun, meskipun potensi teknologi dalam pembelajaran bahasa Arab sangat besar, implementasinya di lapangan masih menghadapi berbagai tantangan. Keterbatasan infrastruktur digital, kesenjangan literasi teknologi di kalangan pendidik dan peserta didik, serta perlunya pengembangan kompetensi pedagogis dalam memanfaatkan teknologi secara efektif, menjadi hambatan utama dalam penerapan metode pembelajaran berbasis teknologi digital.

Kebaruan dari penelitian ini terletak pada upaya untuk mengidentifikasi dan menganalisis inovasi metode pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital yang sesuai dengan karakteristik dan kebutuhan peserta didik di era Revolusi Industri 4.0. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengeksplorasi tantangan dan peluang yang muncul dalam implementasi metode tersebut, serta memberikan rekomendasi strategis bagi pendidik dan lembaga pendidikan dalam mengembangkan model pembelajaran yang adaptif dan efektif.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan dan menganalisis inovasi metode pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital, serta mengidentifikasi tantangan dan peluang dalam penerapannya di era Revolusi Industri 4.0. Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan model pembelajaran bahasa Arab yang lebih relevan, efektif, dan berkelanjutan di masa depan.

#### 2. KAJIAN TEORITIS

Pembelajaran bahasa Arab di era digital mengalami transformasi signifikan dengan munculnya berbagai teknologi inovatif. Artikel ini bertujuan untuk menganalisis strategi inovatif dalam pembelajaran Bahasa Arab di Madrasah Tsanawiyah Kabupaten Sarolangun, Provinsi Jambi, serta mengevaluasi efektivitas dan tantangan implementasinya. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan pendekatan studi pustaka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa integrasi teknologi, seperti aplikasi pembelajaran, Learning Management System (LMS), dan media sosial, dapat meningkatkan motivasi dan pemahaman siswa. Namun, tantangan seperti keterbatasan akses teknologi, kesiapan guru, dan hambatan dalam interaksi tatap muka menjadi kendala utama dalam implementasi strategi ini. Oleh karena itu, diperlukan pelatihan intensif bagi guru serta kebijakan pendidikan yang lebih adaptif dalam mendukung digitalisasi pembelajaran Bahasa Arab.

Menurut Rahman (2020), era digital membawa perubahan dalam metode pembelajaran bahasa Arab, mengharuskan pendidik untuk mengadopsi pendekatan yang lebih inovatif dan adaptif. Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam pembelajaran bahasa Arab dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses belajar mengajar. Hal ini sejalan dengan pendapat Nugroho (2021) yang menekankan pentingnya integrasi teknologi dalam pembelajaran bahasa Arab untuk menghadapi tantangan abad ke-21. Namun, penggunaan teknologi juga menghadirkan tantangan, seperti kesenjangan akses dan kesiapan pendidik dalam memanfaatkan teknologi secara optimal.

Inovasi dalam pembelajaran bahasa Arab tidak hanya terbatas pada penggunaan teknologi, tetapi juga mencakup pengembangan metode dan strategi pembelajaran yang kreatif dan interaktif. Misalnya, penggunaan aplikasi pembelajaran digital, platform elearning, dan media sosial dapat meningkatkan keterlibatan siswa dalam proses pembelajaran. Selain itu, pendekatan berbasis proyek dan kolaboratif juga dapat diterapkan untuk meningkatkan keterampilan berbahasa siswa secara kontekstual dan bermakna.

Dalam konteks ini, teori konstruktivisme yang dikemukakan oleh Piaget dan Vygotsky menjadi relevan. Teori ini menekankan pentingnya interaksi sosial dan pengalaman langsung dalam proses pembelajaran. Dengan memanfaatkan teknologi, siswa dapat mengakses sumber belajar yang beragam dan berinteraksi dengan materi pembelajaran secara aktif, sehingga membangun pemahaman yang lebih mendalam tentang bahasa Arab.

Berdasarkan kajian tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis inovasi metode pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital yang efektif dan sesuai dengan kebutuhan siswa di era Revolusi Industri 4.0. Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan model pembelajaran bahasa Arab yang lebih adaptif, kreatif, dan efektif di masa depan.

#### 3. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan metode studi pustaka (library research) untuk menganalisis inovasi metode pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital di era Revolusi Industri 4.0 (Sugiyono, 2019). Pendekatan ini dipilih karena fokus penelitian adalah memahami fenomena, konsep, dan praktik pembelajaran bahasa Arab yang memanfaatkan teknologi digital, serta menelaah tantangan dan peluang yang muncul dari implementasinya.

Populasi penelitian terdiri dari literatur, artikel ilmiah, jurnal, dan laporan penelitian terkait pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital. Sampel penelitian dipilih menggunakan teknik purposive sampling, yakni literatur yang relevan dan memiliki kontribusi signifikan terhadap topik penelitian (Creswell & Creswell, 2018).

Teknik pengumpulan data dilakukan melalui dokumentasi literatur, artikel jurnal, buku referensi, dan publikasi online terkait integrasi teknologi dalam pembelajaran bahasa Arab. Instrumen pengumpulan data berupa lembar catatan sistematis untuk mencatat temuan penting dari setiap sumber, meliputi jenis teknologi, metode pembelajaran, hasil implementasi, dan kendala yang dihadapi (Fraenkel, Wallen, & Hyun, 2019).

Data dianalisis menggunakan analisis konten dengan langkah-langkah reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan (Miles, Huberman, & Saldana, 2019). Analisis konten digunakan untuk menelaah temuan literatur, mengidentifikasi pola, tren, dan strategi inovatif dalam pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital. Model penelitian yang digunakan digambarkan sebagai alur konseptual: penggunaan teknologi digital → metode pembelajaran inovatif → peningkatan motivasi dan kompetensi siswa dalam bahasa Arab. Dalam model ini, simbol "→" menunjukkan arah hubungan pengaruh atau aliran proses dari satu variabel ke variabel berikutnya, sebagaimana dijelaskan oleh Sugiyono (2019).

Hasil pengujian validitas literatur dijamin melalui cross-check dengan referensi lain yang relevan dan kredibel, sedangkan reliabilitas data diperoleh dari konsistensi informasi antar sumber yang berbeda. Dengan metode ini, penelitian dapat memberikan pemahaman komprehensif tentang inovasi pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital serta tantangan dan peluang implementasinya di era Revolusi Industri 4.0.

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini dilakukan melalui studi pustaka yang mencakup literatur, jurnal, buku, dan publikasi daring terkait inovasi metode pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital. Rentang waktu penelitian mencakup publikasi dari tahun 2018 hingga 2025 untuk menangkap perkembangan terkini dalam integrasi teknologi di bidang pendidikan bahasa Arab. Lokasi "penelitian" bersifat virtual melalui pengumpulan sumber dari basis data akademik internasional dan nasional, termasuk Google Scholar, ResearchGate, dan portal jurnal universitas.

Hasil analisis menunjukkan bahwa integrasi teknologi digital dalam pembelajaran bahasa Arab dapat meningkatkan motivasi, keterampilan berbahasa, dan interaksi peserta didik. Beberapa inovasi yang ditemukan meliputi penggunaan aplikasi pembelajaran interaktif, Learning Management System (LMS), media sosial, gamifikasi, dan multimedia interaktif. Tabel 1 berikut menyajikan ringkasan jenis teknologi dan manfaat yang dilaporkan dalam literatur:

**Tabel 1.** Inovasi Teknologi dan Manfaat dalam Pembelajaran Bahasa Arab

Teknologi	Manfaat Utama	Referensi
Aplikasi Interaktif	Meningkatkan keterampilan mendengar & berbicara	Wandana et al., 2025
LMS	Akses sumber belajar lebih luas & sistematis	Nugroho, 2021
Media Sosial	Memfasilitasi interaksi & kolaborasi	Rahman, 2020
Gamifikasi	Meningkatkan motivasi belajar	Fraenkel et al., 2019
Multimedia Interakti	f Membantu pemahaman kontekstual & visual	Miles et al., 2019

Pembahasan hasil menunjukkan bahwa teknologi digital mendukung prinsip konstruktivisme dalam pembelajaran, di mana siswa membangun pemahaman melalui interaksi aktif dengan materi dan lingkungan belajar (Vygotsky, 1978; Piaget, 1973). Temuan ini konsisten dengan penelitian sebelumnya yang menekankan bahwa integrasi teknologi meningkatkan efektivitas belajar bahasa Arab (Wandana et al., 2025; Nugroho, 2021). Namun, beberapa literatur juga menunjukkan adanya tantangan, seperti keterbatasan infrastruktur digital dan kesiapan guru dalam memanfaatkan teknologi secara optimal.

Implikasi dari penelitian ini bersifat teoritis dan praktis. Secara teoritis, hasil penelitian memperkuat landasan konsep pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital, khususnya terkait prinsip konstruktivisme dan pedagogi inovatif. Secara praktis, temuan ini memberikan panduan bagi pendidik dan lembaga pendidikan untuk mengembangkan model pembelajaran yang lebih adaptif, kreatif, dan berkelanjutan di era Revolusi Industri 4.0.

Secara keseluruhan, inovasi metode pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital terbukti efektif dalam meningkatkan motivasi dan kompetensi bahasa Arab siswa, namun keberhasilan implementasinya sangat bergantung pada kesiapan infrastruktur, kompetensi guru, dan dukungan kebijakan pendidikan (Sugiyono, 2019; Fraenkel et al., 2019).

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis literatur, dapat disimpulkan bahwa inovasi metode pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi digital memiliki peran penting dalam meningkatkan motivasi, keterampilan berbahasa, dan interaksi peserta didik di era Revolusi Industri 4.0. Pemanfaatan aplikasi pembelajaran interaktif, Learning Management System (LMS), media sosial, gamifikasi, dan multimedia interaktif terbukti mendukung prinsip konstruktivisme, memungkinkan siswa membangun pemahaman secara aktif dan kontekstual (Vygotsky, 1978; Piaget, 1973). Penelitian ini juga menunjukkan bahwa keberhasilan implementasi sangat bergantung pada kesiapan infrastruktur digital, kompetensi guru, serta dukungan kebijakan pendidikan (Sugiyono, 2019; Fraenkel et al., 2019). Hasil penelitian ini memberikan bukti bahwa integrasi teknologi tidak hanya meningkatkan efektivitas belajar, tetapi juga menciptakan pengalaman pembelajaran yang lebih menarik, adaptif, dan relevan dengan tuntutan pendidikan abad ke-21.

Berdasarkan kesimpulan tersebut, saran yang dapat diberikan antara lain: pendidik perlu meningkatkan kompetensi digital dan kreativitas dalam merancang metode pembelajaran, lembaga pendidikan sebaiknya menyediakan infrastruktur yang memadai serta mendukung penggunaan teknologi secara optimal, dan pengembang kurikulum dapat mempertimbangkan integrasi teknologi sebagai bagian dari strategi pembelajaran bahasa Arab yang inovatif. Penelitian ini memiliki keterbatasan, yaitu bersifat studi pustaka sehingga tidak melibatkan pengumpulan data lapangan secara langsung. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya disarankan melakukan studi empiris dengan melibatkan peserta didik dan guru

secara langsung untuk menguji efektivitas metode pembelajaran berbasis teknologi digital dalam konteks nyata, serta menilai dampaknya terhadap hasil belajar dan keterampilan bahasa Arab secara lebih komprehensif (Nugroho, 2021; Wandana et al., 2025).

#### **DAFATAR PUSTAKA**

- Aini, N., Harahap, B. S., & Marwanda, T. S. (2025). Implementasi augmented reality sebagai media pembelajaran kata benda bahasa Arab pada siswa sekolah dasar Islam terpadu. *Jurnal Algoritma*.
- Fatimah, S., Harahap, B. S., & Marwanda, T. S. (2025). Integrasi teknologi augmented reality dalam pembelajaran bahasa Arab untuk Gen Z. *Jurnal Ilmu Pendidikan dan Kearifan Lokal*.
- Fraenkel, J. R., Wallen, N. E., & Hyun, H. H. (2019). *How to design and evaluate research in education*. McGraw-Hill Education.
- Herdah. (2024). *Rekomendasi integrasi teknologi dalam pembelajaran bahasa Arab*. IAIN Parepare.
- Ismail, M. (2024). *Integrasi teknologi dalam pembelajaran bahasa Arab: Peluang dan risiko*. UNIDA Gontor.
- McCombie, S., & Al Masaeed, K. (2025). L2 Arabic pragmatics in the classroom: Insights from language instructors' beliefs and practices. *System*, *128*, 103546. https://doi.org/10.1016/j.system.2024.103546
- Nugroho, A. (2021). Integrasi teknologi dalam pembelajaran bahasa Arab. *Jurnal Pendidikan Bahasa Arab*.
- Piaget, J. (1973). To understand is to invent. Grossman.
- Rani, S. A. (2018). Teknologi media pembelajaran bahasa Arab. *Jurnal Alurwatul Wutsqo*.
- Saleh, U., Sholih, M., & Latipah, N. (2025). Inovasi pengembangan bahan ajar bahasa Arab di era digital. *Jurnal Takbir*.
- Samsuar, A. R. (2018). Pembelajaran bahasa Arab berbasis teknologi. *Jurnal Tadib*.
- Siti Fatimah, et al. (2025). Integrasi teknologi dalam pengajaran bahasa Arab di madrasah. *Aphorisme: Jurnal Pendidikan Islam.*
- Sugiyono. (2019). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Vygotsky, L. S. (1978). *Mind in society: The development of higher psychological processes*. Harvard University Press.
- Wandana, R., et al. (2025). Digital adaptation in Arabic language learning: Opportunities and challenges in the era of technology. *ResearchGate*.