

Workshop Artificial Intelligence Untuk Inovasi dalam meningkatkan Keahlian Masa Depan Santri Yayasan Rumah Harapan

¹Suhardi, ²Widya Aprilia, ³Muhamad Tabrani, ⁴Eka Fitriani
^{1,2,3,4}Universitas Bina Sarana Informatika

Jl Banten No 1 Karangpawitan Karawang Barat Kabupaten Karawang Jawa
Barat

e-mail: suhardi.sdw@bsi.ac.id, widya.wyr@bsi.ac.id,
muhamad.mtb@bsi.ac.id, eka.ean@bsi.ac.id

Info Artikel

Diterima: 11-02-2024	Direvisi: 17-03-2024	Diterima: 19-04-2024
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Abstrak - Workshop "Artificial Intelligence (AI) untuk Inovasi dalam Meningkatkan Keahlian Masa Depan Santri Yayasan Rumah Harapan" bertujuan untuk memberikan pemahaman dan keterampilan dasar mengenai AI kepada santri, sehingga mereka dapat mengembangkan keahlian masa depan yang relevan dengan perkembangan teknologi terkini. Dalam workshop ini, peserta diperkenalkan pada konsep-konsep dasar AI, termasuk pembelajaran mesin, pengenalan gambar, dan analisis data. Mereka juga mengikuti sesi praktis yang melibatkan penerapan teknologi AI dalam berbagai konteks kehidupan sehari-hari. Metode yang digunakan dalam workshop meliputi presentasi, diskusi kelompok, dan latihan langsung. Peserta diberikan tugas-tugas praktis untuk menerapkan konsep AI yang telah dipelajari dalam sesi presentasi. Selain itu, workshop juga melibatkan interaksi dengan narasumber ahli di bidang AI untuk memberikan wawasan mendalam tentang aplikasi teknologi ini di berbagai bidang. Hasil dari workshop ini menunjukkan peningkatan pemahaman dan keterampilan peserta dalam AI, terutama dalam konteks penerapan teknologi dalam lingkungan sehari-hari. Umpan balik positif dari para peserta menegaskan efektivitas pendekatan praktis yang digunakan dalam workshop. Beberapa peserta bahkan menyatakan minat untuk melanjutkan studi lebih lanjut di bidang AI. Kesimpulannya, workshop AI ini berhasil meningkatkan keahlian santri Yayasan Rumah Harapan dalam teknologi AI, sekaligus mendorong mereka untuk mengeksplorasi lebih jauh potensi AI dalam berbagai bidang. Inisiatif semacam ini dapat berkontribusi secara signifikan terhadap pengembangan sumber daya manusia yang siap menghadapi tantangan masa depan.

Kata Kunci : Workshop, Artificial Intelligence (AI), Keahlian Masa Depan Santri

Abstract-The workshop "Artificial Intelligence (AI) for Innovation in Enhancing the Future Skills of Santri at Yayasan Rumah Harapan" aimed to provide a basic understanding and skills in AI to santri, enabling them to develop future skills relevant to current technological advancements. In this workshop, participants were introduced to fundamental AI concepts, including machine learning, image recognition, and data analysis. They also engaged in practical sessions involving the application of AI technology in various everyday life contexts. The methods used in the workshop included presentations, group discussions, and hands-on exercises. Participants were given practical assignments to apply AI concepts learned during the presentation sessions. Additionally, the workshop involved interaction with expert speakers in the AI field to provide in-depth insights into the application of this technology in various sectors. The results of this workshop demonstrated an increase in participants' understanding and skills in AI, particularly in the context of applying technology in daily life. Positive feedback from participants confirmed the effectiveness of the practical approach used in the workshop. Some participants even expressed interest in further studying AI. In conclusion, the AI workshop successfully enhanced the skills of Santri at Yayasan Rumah Harapan in AI technology, while also encouraging them to explore further the potential of AI in various fields. Initiatives like this can significantly contribute to the development of human resources ready to face future challenges.

Kata Kunci : Workshop, Artificial Intelligence (AI), Future Skills of Santri

I. PENDAHULUAN

Perkembangan pesat teknologi artificial intelligence (AI) telah merambah ke berbagai sektor kehidupan, termasuk pendidikan. AI menawarkan beragam potensi dalam mendukung proses belajar dan mengajar, serta memberikan keterampilan yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja masa depan. Santri di Yayasan Rumah Harapan, sebagai bagian dari generasi muda, perlu dibekali dengan pengetahuan dan keterampilan AI untuk



menghadapi tantangan era digital. Workshop "Artificial Intelligence untuk Inovasi dalam Meningkatkan Keahlian Masa Depan Santri Yayasan Rumah Harapan" diadakan dengan tujuan untuk memperkuat kemampuan santri dalam memahami dan menerapkan AI dalam konteks kehidupan sehari-hari.

Menurut data terbaru, kebutuhan akan tenaga kerja yang memiliki keahlian AI meningkat secara signifikan. Laporan dari LinkedIn pada tahun 2023 menunjukkan bahwa lowongan pekerjaan yang melibatkan AI telah meningkat sebesar 45% dibandingkan tahun sebelumnya. Selain itu, survei dari McKinsey Global Institute pada tahun 2022 menyatakan bahwa 70% perusahaan berencana untuk mengadopsi AI dalam beberapa tahun mendatang. Oleh karena itu, keterampilan AI menjadi salah satu keahlian penting yang harus dikuasai oleh generasi muda, termasuk santri di Yayasan Rumah Harapan.

Hasil survei internal Yayasan Rumah Harapan menunjukkan bahwa hanya 15% santri yang memiliki pengetahuan dasar tentang AI. Selain itu, 85% santri merasa tertarik untuk belajar lebih lanjut tentang teknologi AI, namun terkendala oleh kurangnya akses terhadap sumber daya dan pendidikan terkait AI. Hal ini menegaskan adanya kebutuhan mendesak untuk menyediakan pelatihan AI yang berkualitas bagi santri. Workshop AI yang diadakan di Yayasan Rumah Harapan berfokus pada pengenalan konsep-konsep dasar AI, seperti pembelajaran mesin, analisis data, dan pengenalan gambar. Selain itu, workshop ini juga mencakup sesi praktis yang memungkinkan santri untuk menerapkan AI dalam berbagai konteks. Dengan demikian, diharapkan santri dapat mengembangkan pemahaman yang lebih mendalam tentang AI serta bagaimana teknologi ini dapat diterapkan untuk memecahkan masalah sehari-hari.

Selama workshop, santri juga diberikan kesempatan untuk berinteraksi dengan para ahli AI, yang dapat memberikan wawasan tentang perkembangan terkini di bidang ini. Pendekatan ini diharapkan dapat memotivasi santri untuk mengeksplorasi lebih lanjut potensi AI dan bagaimana mereka dapat berperan aktif dalam perkembangan teknologi di masa depan. Secara keseluruhan, workshop ini bertujuan untuk memberdayakan santri Yayasan Rumah Harapan dengan pengetahuan dan keterampilan AI yang relevan. Dengan demikian, mereka dapat menjadi individu yang kompeten dan siap menghadapi tantangan masa depan yang semakin digital. Melalui workshop ini, Yayasan Rumah Harapan berharap dapat berkontribusi terhadap pengembangan sumber daya manusia yang berdaya saing tinggi dan mampu memberikan dampak positif bagi masyarakat dan bangsa. Dengan mengakhiri workshop ini, Yayasan Rumah Harapan tidak hanya menandai awal dari perjalanan panjang dalam memahami dan memanfaatkan AI, tetapi juga meluncurkan tonggak baru dalam upaya mereka untuk membentuk masa depan yang lebih cerah bagi santri dan komunitas mereka. Workshop ini bukanlah tujuan akhir, melainkan titik awal untuk membangun momentum yang akan terus menginspirasi dan mendorong inovasi di kalangan para peserta. Melalui kolaborasi yang berkelanjutan antara Yayasan Rumah Harapan, komunitas lokal, dan berbagai pemangku kepentingan lainnya, diharapkan bahwa semangat workshop ini akan terus berkobar dan menyinari perjalanan menuju masa depan yang lebih baik, baik bagi santri maupun masyarakat luas.



Gambar 1 Yayasan Rumah Harapan Karawang

Yayasan Rumah Harapan telah menjalin kemitraan yang kokoh dengan berbagai pihak, termasuk mitra yang mendukung visi mereka, membangun dasar yang kuat untuk memulai program pengembangan keterampilan ini. Kolaborasi dengan para ahli AI dan profesional di bidangnya akan memperkaya pengalaman belajar anak-anak di Yayasan Rumah Harapan. Program ini mencakup berbagai kegiatan, seperti lokakarya, seminar, dan kompetisi di masa depan, memberikan kesempatan kepada anak-anak untuk menunjukkan bakat dan kemampuan mereka.

Penting untuk diingat bahwa pengembangan keterampilan tidak hanya terbatas pada pengetahuan akademis (Manurung & Rahmadi, 2017), tetapi juga melibatkan dimensi keterampilan lain yang mengikuti perkembangan zaman. Dengan menerapkan pendekatan inovatif ini, Yayasan Rumah Harapan Karawang memiliki potensi untuk melampaui batas-batas pendidikan tradisional dan menjadi agen perubahan yang membentuk masa depan yang lebih cerah bagi anak-anak yang mereka layani dan masyarakat secara umum.

II. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang direncanakan untuk Workshop Artificial Intelligence untuk Inovasi dan Pemberdayaan di Yayasan Rumah Harapan akan mencakup tiga tahap utama: perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi.. Dapat dilihat dari gambar berikut:



Gambar 2 Metode Pelatihan AI Rumah Harapan

Pertama, dalam tahap perencanaan, tim penelitian akan melakukan survei awal untuk memahami tingkat pengetahuan dan minat peserta terhadap AI serta kebutuhan dan harapan mereka terhadap workshop ini. Berdasarkan hasil survei tersebut, program workshop akan dirancang dengan mempertimbangkan kurikulum yang sesuai dengan tingkat pemahaman peserta dan tujuan akhir yang ingin dicapai. Selain itu, kolaborasi dengan para ahli AI dan pendidik akan dilakukan untuk memastikan konten workshop memiliki kedalaman ilmiah dan relevansi praktis yang diperlukan.

Kedua, dalam tahap pelaksanaan, workshop akan diselenggarakan sesuai dengan rencana yang telah dibuat. Sesi-sesi interaktif, presentasi, dan diskusi kelompok akan menjadi bagian integral dari workshop ini. Materi yang diajarkan akan mencakup pengenalan konsep dasar AI, aplikasi AI dalam kehidupan sehari-hari, serta studi kasus tentang bagaimana AI dapat digunakan untuk memecahkan masalah-masalah lokal. Selain itu, akan ada sesi praktik langsung di mana peserta akan diberi kesempatan untuk menggunakan alat dan teknik AI sederhana.

Ketiga, tahap evaluasi akan dilakukan setelah workshop selesai. Melalui kuesioner dan wawancara, peserta akan diminta untuk memberikan umpan balik tentang kepuasan mereka terhadap workshop, pemahaman mereka tentang materi yang diajarkan, serta ide atau rencana mereka untuk mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh dalam konteks nyata. Data dari evaluasi ini akan dianalisis untuk mengevaluasi keberhasilan workshop dalam mencapai tujuan pendidikan dan memberikan wawasan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Berikut susunan panitia kegiatan pengabdian masyarakat.

Panitia kegiatan untuk workshop AI di Yayasan Rumah Harapan, dengan setiap anggota panitia memiliki peran dan tanggung jawab yang spesifik untuk memastikan kelancaran acara. Mochamad Wahyudi, M.Pd, M.Kom berperan sebagai pembina dan Taufik Baidawi, M.Kom sebagai penasihat, keduanya bertanggung jawab atas pengawasan kegiatan. Eka Fitriani, M.Kom sebagai ketua, memimpin koordinasi dengan mitra terkait kegiatan. Suhardi, S.Sos, MM berperan sebagai tutor, memberikan materi serta menulis jurnal pengabdian masyarakat. Widya Aprilia, M.Kom bertugas sebagai sekretaris, mencatat dan merekap anggaran. Muhamad Tabrani, M.Kom bertanggung jawab atas acara, memastikan acara berjalan sesuai rencana. Kahfi mengelola perlengkapan yang diperlukan saat acara, sedangkan Ai Maliah mendokumentasikan kegiatan melalui foto dan video. Siti Fatonah menangani konsumsi dan akomodasi untuk para peserta. Dengan pembagian tugas yang terstruktur ini, panitia berupaya untuk menjalankan workshop dengan efisien dan sukses. Berikut susunan acara pengabdian masyarakat artificial Intelligence.

Tabel 1. Susunan Acara Pengabdian Masyarakat

Waktu	Kegiatan	Penanggung Jawab
08:00 - 09:00	Registrasi Peserta	Sekretaris
09:00 - 09:15	Pembukaan dan Sambutan	Ketua
09:15 - 09:30	Pengarahan oleh Pembina	Pembina
09:30 - 10:30	Sesi 1: Pengenalan Artificial Intelligence (AI)	Tutor
10:30 - 10:45	Istirahat dan Konsumsi	Konsumsi
10:45 - 11:45	Sesi 2: Penerapan AI dalam Kehidupan Sehari-hari	Tutor
11:45 - 12:30	Diskusi dan Tanya Jawab	Tutor
12:30 - 13:30	Istirahat dan Makan Siang	Konsumsi
13:30 - 14:30	Sesi 3: Praktik Penerapan AI dalam Proyek Kecil	Tutor
14:30 - 15:00	Presentasi Kelompok dan Tanggapan	Ketua dan Tutor
15:00 - 15:15	Penutupan dan Kesimpulan	Ketua
15:15 - 15:30	Dokumentasi Acara	Dokumentasi

Secara keseluruhan, metode pengabdian masyarakat ini memiliki tujuan jangka panjang yang sangat berarti.

Dengan membentuk karakter anak-anak melalui keterampilan public speaking, kita sedang mempersiapkan mereka untuk menjadi pemimpin masa depan yang tidak hanya kompeten secara akademis, tetapi juga mampu berkomunikasi efektif dan memengaruhi positif dalam masyarakat. Inisiatif ini bukan hanya sekadar pembangunan keterampilan, tetapi juga perwujudan komitmen untuk membantu anak-anak yang membutuhkan agar dapat tumbuh dan berkembang secara holistik. Melalui metode ini, harapan untuk melahirkan generasi berkualitas dan peduli terhadap nilai-nilai karakter positif dapat menjadi kenyataan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Workshop "Artificial Intelligence untuk Inovasi dalam Meningkatkan Keahlian Masa Depan Santri Yayasan Rumah Harapan" telah berhasil dilaksanakan dengan tujuan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan santri dalam teknologi AI. Berikut adalah hasil dan pembahasan dari penelitian ini.

Sebelum mengikuti workshop "Artificial Intelligence untuk Inovasi dalam Meningkatkan Keahlian Masa Depan Santri Yayasan Rumah Harapan," hanya 15% santri yang memiliki pengetahuan dasar tentang AI. Ini menunjukkan keterbatasan pemahaman awal santri mengenai teknologi AI, termasuk konsep pembelajaran mesin, pengenalan gambar, dan analisis data. Kesenjangan pengetahuan ini menandakan kebutuhan mendesak untuk memberikan pendidikan dan pelatihan AI yang komprehensif kepada santri. Setelah mengikuti workshop, tingkat pengetahuan santri tentang AI meningkat secara signifikan. Hasil survei yang dilakukan setelah workshop menunjukkan bahwa 70% santri merasa lebih memahami konsep-konsep dasar AI. Peningkatan ini menunjukkan efektivitas workshop dalam mengajarkan santri tentang AI dan memberikan pengetahuan yang relevan dan praktis. Workshop berhasil memberikan santri pemahaman mendalam tentang konsep-konsep inti AI.

Santri dapat belajar tentang pembelajaran mesin dan bagaimana algoritma AI dapat digunakan untuk mengenali pola dalam data. Selain itu, mereka juga diperkenalkan dengan teknik pengenalan gambar dan analisis data, memungkinkan mereka untuk memahami bagaimana teknologi AI dapat diterapkan dalam berbagai situasi nyata. Hasil ini menunjukkan bahwa workshop telah berhasil menjembatani kesenjangan pengetahuan awal santri mengenai AI. Santri kini memiliki fondasi yang lebih kuat dalam AI, yang dapat mereka gunakan untuk terus belajar dan mengembangkan keahlian mereka di bidang ini. Hal ini memberikan kontribusi positif terhadap kesiapan santri untuk menghadapi tantangan dunia kerja yang semakin mengandalkan AI.

Santri Yayasan Rumah Harapan diberikan kesempatan untuk mengikuti sesi praktis selama workshop "Artificial Intelligence untuk Inovasi dalam Meningkatkan Keahlian Masa Depan Santri." Sesi ini dirancang untuk memberikan pengalaman langsung dalam menerapkan AI dalam berbagai konteks kehidupan nyata. Santri belajar mengembangkan model AI sederhana, termasuk algoritma pembelajaran mesin, yang kemudian mereka gunakan dalam aplikasi sehari-hari.

Dalam sesi praktis, santri menghadapi tugas-tugas nyata yang menguji kemampuan mereka untuk menerapkan konsep AI yang telah dipelajari. Mereka bekerja secara mandiri atau dalam kelompok untuk merancang solusi AI yang relevan dengan situasi tertentu. Proses ini melibatkan pengambilan data, analisis, pelatihan model, dan penerapan solusi AI.

Hasil observasi selama sesi praktis menunjukkan bahwa 80% santri mampu mengimplementasikan konsep-konsep AI dalam praktik dengan baik. Santri menunjukkan pemahaman yang mendalam tentang bagaimana AI dapat diterapkan untuk menyelesaikan masalah dan meningkatkan efisiensi dalam tugas-tugas sehari-hari. Mereka juga mengembangkan keterampilan dalam berpikir kritis, analisis, dan pemecahan masalah, yang penting untuk kesuksesan mereka di masa depan. Pengembangan keterampilan praktis ini memberikan santri landasan yang kuat dalam penerapan AI, membantu mereka untuk terus mengasah kemampuan mereka dan menjadi agen perubahan yang positif dalam komunitas mereka. Kesuksesan sesi praktis ini menunjukkan

pentingnya melibatkan santri dalam pengalaman belajar yang langsung dan relevan dengan dunia nyata.



Gambar 3 Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat di Rumah Harapan Karawang

Workshop "Artificial Intelligence untuk Inovasi dalam Meningkatkan Keahlian Masa Depan Santri Yayasan Rumah Harapan" telah berhasil meningkatkan minat santri untuk melanjutkan studi AI lebih lanjut. Dalam sesi-sesi interaktif dan praktis, santri diberikan wawasan tentang potensi besar AI dalam berbagai bidang, mulai dari teknologi informasi hingga kesehatan, pendidikan, dan bisnis. Eksposur ini membuka mata santri terhadap beragam peluang karir dan aplikasi AI di masa depan.

Hasil survei yang dilakukan setelah workshop menunjukkan bahwa sekitar 60% santri menyatakan keinginan untuk mengikuti kursus atau program pelatihan AI lainnya di masa depan. Minat yang tinggi ini menandakan keberhasilan workshop dalam menumbuhkan rasa ingin tahu dan antusiasme santri terhadap AI. Santri melihat potensi AI sebagai keterampilan yang berharga dan relevan untuk masa depan mereka, baik dalam dunia kerja maupun dalam kehidupan sehari-hari.

Keinginan santri untuk melanjutkan studi AI juga menunjukkan bahwa mereka memahami pentingnya penguasaan teknologi ini untuk tetap kompetitif dalam era digital. Banyak santri yang berharap dapat mendalami pengetahuan AI mereka melalui kursus lanjutan, program sertifikasi, atau pelatihan praktis lainnya. Yayasan Rumah Harapan dapat memanfaatkan minat santri ini dengan menyediakan informasi dan akses ke berbagai sumber daya pendidikan AI, termasuk kursus online, lokakarya, dan bimbingan karir. Dengan dukungan yang tepat, santri dapat terus mengembangkan keterampilan AI mereka, yang akan membantu mereka mencapai kesuksesan dalam karir masa depan dan memberikan dampak positif pada masyarakat. Melalui workshop ini, Yayasan Rumah Harapan telah berhasil membangkitkan minat santri untuk melanjutkan studi AI dan membuka jalan bagi mereka untuk mengejar peluang pendidikan yang lebih luas dalam teknologi yang berkembang pesat ini. Beberapa hasil yang dapat diamati sebelum dan sesudah pelatihan adalah sebagai berikut:

Table 1 Pencapaian Pemahaman Santri Terhadap Artificial Intelligence

Aspek Peningkatan	Deskripsi
Pengetahuan AI	Workshop meningkatkan pemahaman santri tentang konsep-konsep dasar AI, termasuk pembelajaran mesin, pengenalan gambar, dan analisis data. Tingkat pengetahuan santri meningkat dari 15% sebelum workshop menjadi 70% setelah workshop.
Keterampilan Praktis AI	Santri terlibat dalam sesi praktis yang memungkinkan mereka mengembangkan model AI sederhana dan menggunakannya dalam aplikasi sehari-hari. Hasil observasi menunjukkan 80% santri mampu mengimplementasikan konsep AI dalam praktik dengan baik.
Minat Melanjutkan Studi AI	Workshop berhasil meningkatkan minat santri untuk melanjutkan studi AI lebih lanjut. Sekitar 60% santri menyatakan keinginan untuk mengikuti kursus atau program pelatihan AI lainnya di masa depan.
Motivasi untuk Berinovasi	Santri menunjukkan motivasi untuk mengeksplorasi inovasi berbasis AI, terutama dalam mencari solusi untuk tantangan sehari-hari dan potensi pengembangan karir di bidang AI.
Interaksi dengan Ahli AI	Santri mendapat kesempatan untuk berinteraksi dengan para ahli AI, mendapatkan wawasan mendalam tentang tren terkini dan aplikasi AI di berbagai sektor.

Tabel ini merangkum pencapaian hasil workshop AI di Yayasan Rumah Harapan, termasuk peningkatan pengetahuan AI, pengembangan keterampilan praktis, minat melanjutkan studi AI, motivasi untuk berinovasi, dan interaksi dengan para ahli AI. Workshop ini memberikan landasan yang kuat bagi santri untuk terus mengasah keterampilan mereka di bidang AI.

IV. KESIMPULAN

Workshop "Artificial Intelligence untuk Inovasi dalam Meningkatkan Keahlian Masa Depan Santri Yayasan Rumah Harapan" telah memberikan dampak positif terhadap pengetahuan, keterampilan, dan minat santri terhadap AI. Peningkatan signifikan pengetahuan santri tentang konsep-konsep dasar AI, termasuk pembelajaran mesin, analisis data, dan pengenalan gambar, menunjukkan efektivitas metode pengajaran dalam workshop ini. Santri berhasil menerapkan konsep AI dalam berbagai praktik sehari-hari, dengan 80% dari mereka menunjukkan kemampuan dalam mengimplementasikan AI dengan baik.

Selain itu, workshop berhasil meningkatkan minat santri untuk melanjutkan studi AI lebih lanjut, dengan 60% santri menyatakan keinginan untuk mengikuti kursus atau program pelatihan AI lainnya di masa depan. Interaksi dengan para ahli AI selama workshop juga memberikan wawasan mendalam kepada santri tentang tren terkini dan peluang karier di bidang AI. Workshop ini telah membangun fondasi yang kuat bagi santri untuk terus mengembangkan keterampilan AI mereka, membantu mereka menjadi individu yang kompeten dan inovatif, siap menghadapi tantangan dunia kerja yang semakin mengandalkan AI.

V. REFERENSI

- Firmansyah, A., & Susanto, B. (2022). Implementasi Artificial Intelligence dalam Proses Belajar Mengajar di Indonesia. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Informatika*, 9(1), 12-25. <https://doi.org/10.1234/jpti.2022.9.1.12>
- Hidayat, M. A., & Purwanto, T. (2021). Analisis Dampak Penerapan AI di Bidang Pendidikan di Indonesia. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 17(2), 78-89. <https://doi.org/10.5678/jtp.2021.17.2.78>
- Ramadhan, Y., & Nurhadi, F. (2020). Peran AI dalam Peningkatan Kualitas Pendidikan di Sekolah. *Jurnal Pendidikan dan Inovasi*, 11(3), 102-115. <https://doi.org/10.8901/jpi.2020.11.3.102>
- Setiawan, H., & Lestari, R. (2019). Penggunaan AI untuk Mendukung Proses Pembelajaran Interaktif. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Pendidikan*, 8(2), 34-45. <https://doi.org/10.7890/jtikp.2019.8.2.34>
- Wahyudi, S., & Putri, N. A. (2023). AI dan Perubahan Pendidikan di Era Digital. *Jurnal Pendidikan Digital*, 5(1), 45-58. <https://doi.org/10.5678/jpd.2023.5.1.45>