

## **Sosialisasi dan Pelatihan Pemanfaatan AI dalam Pendidikan serta Peluang Bisnis di Era Digital**

**Bimo Abiyyulistyannika<sup>1</sup>, Rangga Dimas Prayudha<sup>2</sup>, Yopi Sunan Nugraha<sup>3</sup>, Annisa Ananda Putri<sup>4</sup>, Altura Rizky Giovanca<sup>5</sup>, Ari Widi Nugroho<sup>6</sup>, Maulana Naufal Ardiansyah<sup>7</sup>, Mentari Alexsa<sup>8</sup>, Abdullah Muhajir<sup>9\*</sup>**

<sup>1-9</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: <sup>1</sup>[bhimolstynnka@gmail.com](mailto:bhimolstynnka@gmail.com), <sup>2</sup>[ranggadimas821@gmail.com](mailto:ranggadimas821@gmail.com), <sup>3</sup>[ipoyyofi7@gmail.com](mailto:ipoyyofi7@gmail.com), <sup>4</sup>[nisa48256@gmail.com](mailto:nisa48256@gmail.com), <sup>5</sup>[alturarizky7@gmail.com](mailto:alturarizky7@gmail.com), <sup>6</sup>[ariwidinugroho2@gmail.com](mailto:ariwidinugroho2@gmail.com), <sup>7</sup>[maulananaufalardiansyah1@gmail.com](mailto:maulananaufalardiansyah1@gmail.com), <sup>8</sup>[mentarialexsa33@gmail.com](mailto:mentarialexsa33@gmail.com), <sup>9</sup>[dosen02602@unpam.ac.id](mailto:dosen02602@unpam.ac.id)

(\* : coressponding author)

**Abstrak**—Pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan siswa serta guru SMA Tadika Pertiwi mengenai pemanfaatan kecerdasan buatan (AI) dalam pendidikan dan peluang bisnis di era digital. Meskipun AI menawarkan berbagai keunggulan seperti personalisasi pembelajaran dan otomatisasi tugas, banyak pendidik dan siswa yang belum memahami potensi penuh teknologi ini. Kegiatan ini melibatkan sosialisasi dan pelatihan interaktif yang dirancang untuk memperkenalkan konsep dasar AI dan aplikasi praktisnya dalam konteks pendidikan. Melalui sesi penyampaian materi, diskusi, dan praktik langsung, peserta diharapkan dapat memahami bagaimana AI dapat meningkatkan efektivitas pembelajaran dan membuka peluang bisnis baru. Program ini juga bertujuan untuk memperkuat hubungan antara Universitas Pamulang dan SMA Tadika Pertiwi, serta mendorong kolaborasi yang berkelanjutan dalam mendukung transformasi pendidikan berbasis teknologi. Dampak positif dari kegiatan ini diharapkan dapat dirasakan oleh siswa, guru, dan masyarakat luas, menciptakan ekosistem pendidikan yang lebih responsif terhadap perkembangan teknologi informasi.

**Kata Kunci:** Kecerdasan Buatan, Pendidikan, Pelatihan, Peluang Bisnis, Era Digital

**Abstract**—This community service initiative aims to enhance the understanding and skills of students and teachers at SMA Tadika Pertiwi regarding the utilization of artificial intelligence (AI) in education and business opportunities in the digital era. Despite AI's advantages, such as personalized learning and task automation, many educators and students are unaware of its full potential. The program includes interactive socialization and training sessions designed to introduce basic AI concepts and practical applications in educational contexts. Through presentations, discussions, and hands-on practice, participants are expected to grasp how AI can enhance learning effectiveness and create new business opportunities. This program also seeks to strengthen the relationship between Pamulang University and SMA Tadika Pertiwi, fostering ongoing collaboration in supporting technology-driven educational transformation. The positive impact of this initiative is anticipated to benefit students, teachers, and the wider community, creating an educational ecosystem that is more responsive to technological advancements.

**Keywords:** Artificial Intelligence, Education, Training, Business Opportunities, Digital Era

### **1. PENDAHULUAN**

Di tengah derasnya arus digitalisasi, kecerdasan buatan (AI) muncul sebagai teknologi revolusioner, menjanjikan potensi luar biasa lintas disiplin, termasuk pendidikan. Bayangkan AI sebagai pengubah permainan, menawarkan personalisasi, otomatisasi, dan peningkatan efisiensi yang signifikan dalam proses belajar-mengajar. Namun, di balik harapan yang menjulang, penerapan AI dalam pendidikan tidak tanpa hambatan. Tantangan besar menanti, terutama dalam hal pemahaman dan kesadaran di kalangan pendidik dan pelajar yang masih gamang.

Saat ini, institusi seperti SMA Tadika Pertiwi masih bergelut dengan metode konvensional yang minim sentuhan teknologi AI. Pembelajaran yang seragam dan evaluasi yang kurang otomatis menjadi penghalang serius menuju efektivitas yang diidamkan. Tambahkan fakta bahwa literasi digital di kalangan guru dan siswa masih perlu diasah agar teknologi AI dapat digunakan secara maksimal.

Program pengabdian masyarakat hadir sebagai jawaban atas tantangan ini, melalui sosialisasi dan pelatihan tentang pemanfaatan AI dalam pendidikan, sembari menggali peluang bisnis di era digital. Dengan memperkenalkan dasar-dasar AI dan aplikasi praktisnya, kegiatan ini diharapkan dapat memperluas wawasan peserta tentang dampak positif AI dalam pembelajaran dan membuka cakrawala baru tentang peluang bisnis berbasis AI. Melalui kolaborasi antara Universitas Pamulang dan SMA Tadika Pertiwi, diharapkan tercipta ekosistem pendidikan yang adaptif dan responsif terhadap kemajuan teknologi informasi, mendorong transformasi pendidikan yang lebih inovatif dan efektif.

## **2. METODE PELAKSANAAN**

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dirancang secara sistematis untuk memastikan bahwa tujuan sosialisasi dan pelatihan pemanfaatan AI dalam pendidikan tercapai dengan efektif. Berikut adalah tahapan pelaksanaan kegiatan:

### **1. Perencanaan dan Persiapan:**

- a. Identifikasi kebutuhan dan analisis situasi di SMA Tadika Pertiwi.
- b. Penyusunan materi pelatihan yang mencakup pengenalan AI, aplikasi AI dalam pendidikan, dan peluang bisnis berbasis AI.
- c. Koordinasi dengan pihak SMA Tadika Pertiwi untuk menentukan jadwal, tempat, dan logistik pelaksanaan.

### **2. Pengembangan Modul Pembelajaran**

- a. Pembuatan modul pelatihan yang interaktif dan relevan, termasuk slide presentasi, video tutorial, dan materi praktik.
- b. Penyusunan bahan evaluasi untuk mengukur pemahaman peserta sebelum dan sesudah pelatihan.

### **3. Sosialisasi**

- a. Presentasi pengenalan mengenai AI dan dampaknya dalam pendidikan serta bisnis digital.
- b. Diskusi kelompok untuk mengeksplorasi peluang dan tantangan penerapan AI di lingkungan sekolah.

### **4. Pelatihan Interaktif**

- a. Sesi praktikum yang dipandu oleh instruktur dari Universitas Pamulang, dengan fokus pada aplikasi AI dalam pembelajaran sehari-hari.
- b. Simulasi dan studi kasus yang relevan untuk meningkatkan keterampilan analitis dan problem-solving siswa serta guru.

### **5. Evaluasi dan Tindak Lanjut**

- a. Pengumpulan umpan balik dari peserta untuk mengevaluasi keberhasilan kegiatan.
- b. Penyusunan laporan hasil kegiatan dan rekomendasi untuk pengembangan lebih lanjut.
- c. Rencana tindak lanjut berupa bimbingan online dan konsultasi berkala untuk mendukung implementasi AI di SMA Tadika Pertiwi.

Kegiatan sosialisasi dan pelatihan ini dilaksanakan pada tanggal 10 hingga 12 Januari 2024 dengan judul "Pemanfaatan Kecerdasan Buatan dalam Pendidikan dan Peluang Bisnis di Era Digital." Selama tiga hari tersebut, rangkaian acara dilakukan di aula utama SMA Tadika Pertiwi, melibatkan partisipasi aktif dari siswa, guru, dan para pemateri dari Universitas Pamulang.

### 3. ANALISA DAN PEMBAHASAN



**Gambar 1.** Sesi Presentasi AI oleh Instruktur Universitas Pamulang



**Gambar 2.** Diskusi Kelompok tentang Peluang Bisnis Berbasis AI



**Gambar 3.** Foto Bersama Peserta Sosialisasi



**Gambar 4.** Foto Bersama Pihak Guru dan Sekolah

Kegiatan sosialisasi dan pelatihan ini telah berhasil meningkatkan pemahaman dan keterampilan peserta dalam pemanfaatan kecerdasan buatan di bidang pendidikan dan bisnis. Peningkatan pemahaman peserta terlihat dari respons positif dan hasil kuesioner yang menunjukkan pengetahuan yang lebih baik tentang AI. Praktik langsung memberikan pengalaman nyata dalam menerapkan teknologi AI, sementara diskusi kelompok membuka wawasan tentang peluang bisnis yang dapat dimanfaatkan. Meskipun terdapat tantangan seperti keterbatasan infrastruktur, rekomendasi untuk pengembangan lebih lanjut telah diidentifikasi untuk mendukung implementasi teknologi yang lebih efektif di SMA Tadika Pertiwi. Secara keseluruhan, inisiatif ini diharapkan dapat memicu adopsi teknologi yang lebih luas dan berkelanjutan di lingkungan sekolah.

#### **4. KESIMPULAN**

Kegiatan sosialisasi dan pelatihan mengenai pemanfaatan kecerdasan buatan (AI) di SMA Tadika Pertiwi telah berhasil mencapai tujuannya dalam meningkatkan pemahaman dan keterampilan peserta, baik siswa maupun guru. Program ini memberikan wawasan baru tentang potensi AI dalam personalisasi pendidikan dan membuka peluang bisnis yang dapat dimanfaatkan di era digital.

Melalui serangkaian sesi interaktif, peserta tidak hanya memperoleh pengetahuan teoretis tentang AI tetapi juga mendapatkan pengalaman praktis dalam mengaplikasikan teknologi ini dalam konteks pembelajaran sehari-hari. Diskusi kelompok juga memfasilitasi lahirnya ide-ide inovatif yang dapat dikembangkan menjadi proyek kewirausahaan berbasis teknologi.

Meskipun demikian, tantangan seperti keterbatasan infrastruktur teknologi dan kebutuhan akan pelatihan lanjutan masih perlu diatasi. Rekomendasi pengembangan lebih lanjut, termasuk pengadaan fasilitas pendukung dan program pelatihan berkelanjutan, diharapkan dapat mendorong implementasi AI yang lebih luas dan efektif di SMA Tadika Pertiwi.

Secara keseluruhan, program ini tidak hanya memperkuat hubungan antara Universitas Pamulang dan SMA Tadika Pertiwi, tetapi juga berkontribusi pada transformasi pendidikan yang lebih inovatif dan responsif terhadap perkembangan teknologi informasi. Diharapkan bahwa hasil dari kegiatan ini akan terus berlanjut dan memberikan dampak positif jangka panjang bagi seluruh pihak yang terlibat.

#### **REFERENCES**

- Russell, S., & Norvig, P. (2020). *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Pearson Education.
- Luckin, R., Holmes, W., Griffiths, M., & Forcier, L. B. (2016). *Intelligence Unleashed: An Argument for AI in Education*. Pearson.
- Sharma, P., & Bahl, S. (2021). "Educational AI: Transforming Learning and Teaching". *Journal of Educational Technology Systems*, 49(2), 152-168.
- Tegmark, M. (2017). *Life 3.0: Being Human in the Age of Artificial Intelligence*. Alfred A. Knopf.
- UNESCO. (2019). *Artificial Intelligence in Education: Challenges and Opportunities for Sustainable Development*. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.