

**PEMBELAJARAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE PENGENALAN MACHINE  
LEARNING BAGI SISWA PAKET C**

**Christien Rozali<sup>1\*</sup>, Heri Haerudin<sup>2</sup>, Dendi Sunardi<sup>3</sup>**

Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pamulang, Tangerang  
Selatan, Indonesia

e-mail: dosen02828@unpam.ac.id

**ABSTRAK**

PKM dengan judul "Pembelajaran Artificial Intelligence: Pengenalan Machine Learning bagi Siswa Paket C Pada PKBM Bina Insan Kamil" yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pamulang (UNPAM) yang dilakukan kepada masyarakat memberikan manfaat yang besar dan sebagai bentuk kontribusi nyata terhadap pengembangan dan penerapan keilmuan bagi masyarakat yang membutuhkan. Artificial Intelligence merupakan suatu aplikasi dan intruksi yang terkait dengan pemrograman komputer untuk melakukan suatu hal yang dalam sudut pandang manusia adalah cerdas atau dapat dipahami sebagai sebuah studi tentang bagaimana membuat komputer dapat melakukan hal-hal yang pada saat ini dapat dilakukan lebih baik dari manusia. Machine Learning adalah bagian dari kecerdasan buatan (AI) yang membantu komputer atau mesin pengajaran belajar dari semua data sebelumnya dan membuat keputusan yang cerdas. Machine Learning telah menjadi batas baru untuk pendidikan. PKBM (Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat) Bina Insan Kamil adalah lembaga pendidikan nonformal yang menyediakan layanan pendidikan bagi masyarakat, khususnya bagi mereka yang tidak memiliki kesempatan untuk mengikuti pendidikan formal. Berdasarkan uraian latar belakang serta analisis yang dilakukan oleh Tim Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) di lingkungan PKBM Bina Insan Kamil belum banyak memanfaatkan kemajuan teknologi informasi dan minimnya pengetahuan mengenai artificial intelegent khususnya bidang machine learning. Untuk itu, dipandang perlu membantu para siswa PKBM Bina Insan Kamil untuk mengenal lebih dalam mengenai artificial intelegent, manfaatnya dalam kegiatan pembelajaran serta meningkatkan keahlian dan ketrampilan mereka dalam menggunakan teknologi informasi berbasis komputer.

**Kata kunci:** PKM, PKBM, *Artificial Intelligence, Machine Learning*

**ABSTRACT**

*The community service program (PKM) titled "Artificial Intelligence Learning: Introduction to Machine Learning for C Package Students at PKBM Bina Insan Kamil," conducted by lecturers and students from the Information Systems Study Program at Pamulang University (UNPAM), offers significant benefits to the community and serves as a tangible contribution to the development and application of knowledge for those in need. Artificial Intelligence (AI) refers to applications and instructions related to computer programming to perform tasks that, from a human perspective, are considered intelligent or can be understood as a study of how to make computers perform tasks that are currently better than humans. Machine Learning is a part of Artificial Intelligence (AI) that helps computers or machines learn from past data and make intelligent decisions. Machine Learning has become a new frontier in education. PKBM (Community Learning Center) Bina Insan Kamil is a non-formal educational institution that*

*provides educational services to the community, particularly to those who do not have the opportunity to engage in formal education. Based on the background and analysis conducted by the Community Service Team (PKM) within PKBM Bina Insan Kamil, there has been minimal use of technological advancements in information technology and limited knowledge of Artificial Intelligence, particularly in the field of machine learning. Therefore, it is deemed necessary to assist the students of PKBM Bina Insan Kamil in gaining deeper insights into Artificial Intelligence, its benefits in the learning process, and to enhance their skills in utilizing computer-based information technology.*  
**Keywords:** PKM, PKBM, Artificial Intelligence, Machine Learning

## **PENDAHULUAN**

Pendidikan merupakan suatu hal yang sangat penting dalam menyiapkan sumber daya manusia (SDM) yang unggul dalam mempersiapkan persaingan global. Melalui pendidikan suatu bangsa akan menjadi berkembang dan maju salah satunya melalui perguruan tinggi. Misi perguruan tinggi sesuai dengan Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Pasal 20 Ayat 2 adalah melaksanakan Tri Dharma perguruan tinggi (pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat) (Kemdikbud, 2003). Ketiga hal ini harus dijalankan secara seimbang dan aktivitas civitas akademika perguruan tinggi berlandaskan Tri Dharma perguruan tinggi harus terus disesuaikan mengikuti tuntutan, perkembangan dan kebutuhan zaman. Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) merupakan kegiatan yang bertujuan membantu masyarakat tertentu dalam beberapa aktivitas tanpa mengharap imbalan (Sunardi & Rozali, 2025).

Selain daripada itu, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pamulang (UNPAM) yang dilakukan kepada masyarakat memberikan manfaat yang besar dan sebagai bentuk kontribusi nyata terhadap pengembangan dan penerapan keilmuan bagi masyarakat yang membutuhkan. Adapun bentuk dari pengabdian masyarakat itu sendiri bermacam-macam dapat berupa kegiatan bakti sosial, penyuluhan, mengajarkan materi ataupun pelatihan dan lain-lain (Rozali, et al., 2024).

Dunia Pendidikan terus berkembang dengan pesat. Pesatnya perkembangan dunia Pendidikan tidak lepas dari perkembangan ilmu dan teknologi yang sangat luar biasa. Dunia pendidikan menjadi salah satu bidang yang terus berkembang dengan cepat seiring dengan kemajuan teknologi digital (Anas & Zakir, 2024). Artificial Intelligence merupakan suatu aplikasi dan intruksi yang terkait dengan pemrograman komputer untuk melakukan suatu hal yang dalam sudut pandang manusia adalah cerdas atau dapat dipahami sebagai sebuah studi tentang bagaimana membuat komputer dapat melakukan hal-hal yang pada saat ini dapat dilakukan lebih baik dari manusia. Ruang lingkup dan implementasi Artificial Intelligence sangatlah luas termasuk juga didalamnya bidang Pendidikan (Luh , Putu, & Made, 2022)

Machine Learning adalah bagian dari kecerdasan buatan (AI) yang membantu komputer atau mesin pengajaran belajar dari semua data sebelumnya dan membuat keputusan yang cerdas. Machine Learning telah menjadi batas baru untuk pendidikan. Menjadi salah satu teknologi baru yang paling kuat, machine learning memainkan peran utama dalam kecerdasan buatan dan interaksi manusia. Machine Learning adalah alat inovatif yang digunakan untuk memerangi kanker, perubahan

iklim, dan bahkan terorisme. Hal ini merupakan sebuah inovasi baru untuk di segala bidang. Akibatnya, machine learning membantu komputer menemukan informasi ( Fathurohman, 2021)

PKBM Bina Insan Kamil adalah Organisasi yang dibentuk oleh masyarakat Tangerang Selatan, Banten Indonesia. PKBM Bina Insan Kamil bergerak di bidang pendidikan Masyarakat sebagai tempat belajar bagi masyarakat yang gemar belajar, agar masyarakat menjadi “Cerdas – Moderen dan Religius” sesuai dengan moto Kota Tangerang Selatan. Visi dari PKBM Bina Insan Kamil yaitu “Membangun masyarakat Cerdas, Modern yang menguasai IPTEK, dan Religius sehingga terbentuk manusia seutuhnya (insan kamil) yang berahlak mulia” sejalan dengan misi program studi sistem informasi Universitas Pamulang yaitu memfasilitasi pelaksanaan dan implementasi hasil penelitian dan inovasi dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Berdasarkan uraian latar belakang serta analisis yang dilakukan oleh Tim Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) di lingkungan PKBM Bina Insan Kamil belum banyak memanfaatkan kemajuan teknologi informasi dan minimnya pengetahuan mengenai artificial intelegent khususnya bidang machine learning. Untuk itu, dipandang perlu membantu para siswa PKBM Bina Insan Kamil untuk mengenal lebih dalam mengenai artificial intelegent, manfaatnya dalam kegiatan pembelajaran serta meningkatkan keahlian dan ketrampilan mereka dalam menggunakan teknologi informasi berbasis komputer. Adapun dosen dari program studi Sistem Informasi, Universitas Pamulang (UNPAM) yang berjumlah 3 dosen dan 5 mahasiswa bertujuan untuk ikut serta melakukan pemberdayaan masyarakat dan berpartisipasi dalam PKM dengan judul PKM: “Pembelajaran Artificial Intelligence: Pengenalan Machine Learning bagi Siswa Paket C Pada PKBM Bina Insan Kamil”

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini secara umum bertujuan untuk meningkatkan keahlian dan keterampilan siswa - siswi paket C PKBM Bina Insan Kamil dalam memahami menganalisis, merancang dan memecahkan permasalahan berbagai persoalan dengan menggunakan Arificial Intelegent terutama di bidang machine learning.

Adapun tujuan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang ingin dicapai berdasarkan rinciannya adalah sebagai berikut:

- a. Mengajarkan peserta dasar-dasar Artificial Intelegent dan bagaimana menggunakannya secara efektif dalam kehidupan sehari - hari.
- b. Mengajarkan peserta dasar-dasar machine learning dan bagaimana menggunakannya secara efektif dalam kehidupan sehari - hari.
- c. Mempertajam keterampilan peserta dalam menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelegent.
- d. Menciptakan inovasi teknologi untuk mendorong pembangunan karakter dan kepribadian siswa - siswi PKBM Bina Insan Kamil dalam menghadapi perkembangan dunia digital.
- e. Memberikan solusi berdasarkan kajian akademik atas kebutuhan, tantangan, atau persoalan yang dihadapi masyarakat, baik secara langsung maupun tidak langsung.

- f. Melakukan alih teknologi dan ilmu kepada siswa – siswi paket C PKBM Bina Insan Kamil untuk pengembangan keterampilan dan keahlian dalam hidup bermasyarakat yang berkualitas.

## METODE

Hal yang mendasari untuk pemecahan suatu masalah ini ialah melalui kegiatan yang mengedukasi berupa pelatihan dan pemanfaatan kepada siswa – siswi Paket C PKBM Bina Insan Kamil yang di kemas dengan nama kegiatan

**“Pembelajaran Artificial Intelligence: Pengenalan Machine Learning bagi Siswa Paket C Pada PKBM Bina Insan Kamil”.**

Berdasarkan hal tersebut, skema yang dirancang mendetail adalah sebagai berikut:



**Gambar 1.** Design pemecahan masalah

Desain pemecahan masalah dalam kegiatan ini berfokus pada pemaparan mengenai Artificial Intelegent terutama di bidang machine learning bagi siswa – siswi paket C di PKBM Bina Insan Kamil. Proses pelatihan ini dirancang untuk meningkatkan pemahaman lebih dalam menggunakan artificial intelegent terutama bidang machine learning dengan lebih bijak, dengan tujuan agar peserta mampu memahami manfaat dan tujuan dengan adanya artificial intelegent di sekitar kita serta untuk mendukung berbagai aktivitas sosial dan ekonomi mereka. Langkah-langkah penyelesaian masalah dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) yang dilaksanakan oleh dosen dan mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pamulang

Sosialisasi mengenai pembelajaran artificial intelligence: pengenalan machine learning ini memiliki target luaran yang menjadi harapan dari pengabdian kepada masyarakat ini diantaranya sebagai berikut:

- a. Siswa mampu memahami dasar – dasar artificial intelligence dalam kehidupan sehari - hari.
- b. Siswa mampu berkreasi dan berinovasi menggunakan aplikasi yang tersedia untuk kebutuhan individu masing-masing.
- c. Siswa mampu meningkatkan produktivitas penggunaan machine learning untuk menunjang kreativitas diri.

- d. Siswa mampu berkolaborasi untuk menciptakan kerjasama tim dalam hal untuk kepentingan tugas kelompok.
- e. Siswa mampu memanfaatkan machine learning sebagai alternatif yang efektif serta efisien baik individu maupun kelompok.

Fokus PKM ini yakni pada kelompok sasaran yang meliputi siswa/i Paket C di PKBM Bina Insan Kamil yang beralamatkan di Gedung SDN 02 Babakan, jl. Raya Puspipetej No 1, Babakan, Tangerang Selatan sejumlah 30 Orang.

### HASIL dan PEMBAHASAN

Metode yang di gunakan dalam penyelenggaraan PKM ini dilakukan secara luring yaitu melalui kegiatan:

1. Pembukaan dari ketua PKM serta sambutan sambutan
2. Melakukan pre - test untuk mengukur tingkat pengetahuan awal siswa terhadap artificial learning terutama di bidang machine learning
3. Penyampaian materi mengenai Artificial Intelegent dan machine Learning
4. Praktik dan demonstrasi menggunakan perangkat lunak yang telah disediakan
5. Sesi umpan balik dan diskusi terkait hasil pelatihan
6. Kesimpulan dan saran dari kegiatan pelatihan
7. Penutup acara kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Ketua PKM
8. Penyuluhan & Pengenalan
9. Praktek pembuatan desain WEB menggunakan software Figma.

Hal tersebut dapat terlaksana insyaAllah sesuai dengan tujuan, guna menciptakan suasana yang interaktif dikalangan siswa/i Paket C di PKBM Bina Insan Kamil. Berikut adalah *rundown* pelaksanaan kegiatan PKM :

**Tabel 1.** Rundown Pelaksanaan Kegiatan PKM

WAKTU	ACARA	PELAKSANA
09.00 WIB	Registrasi dan Pembukaan	MC
09.10 s.d 09.20 WIB	Sambutan Ka. Prodi Studi Sistem Informasi Univ. Pamulang	Heri Haerudin, S.Kom.,M.Kom
09.20 s.d 09.30 WIB	Sambutan Kepala PKBM Bina Insan Kamil	Ahmad Fathullah, S. Th. I.
09.40 s.d 09.50 WIB	Sambutan & Pembukaan Pelatihan	Christien Rozali, S. Si., M. Kom
09.50 s.d 09.55 WIB	Tanda Tangan Surat Perjanjian Kontrak	Heri Haerudin, S.Kom.,M.Kom dan Ahmad Fathullah, S. Th. I.
09.55 s.d 10.30 WIB	Pengenalan Artificial Intelegence dan Machine Learning	Dendi Sunardi, S. S., M. Kom.
10.35 s.d 11.30 WIB	Evaluasi dan Penutup	Panitia

Berikut merupakan dokumentasi pelaksanaan kegiatan PKM di PKBM Bina Insan Kamil :



**Gambar 2.** PKM di PKBM Bina Insan Kamil

## **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul “Pembelajaran Artificial Intelligence: Pengenalan Machine Learning bagi Siswa Paket C Pada PKBM Bina Insan Kamil” dapat disimpulkan bahwa peserta pelatihan, terutama siswa – siswi paket C, berhasil memahami pemahaman dasar kepada siswa-siswi PKBM Bina Insan Kamil tentang kecerdasan buatan, khususnya machine learning, yang saat ini menjadi tren penting dalam dunia teknologi. Mereka kini dapat lebih memahami pengetahuan yang meliputi konsep dasar AI, potensi penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari, hingga tantangan dan sikap yang harus diambil dalam menghadapi perkembangan teknologi tersebut. Sehingga menciptakan

Kegiatan PKM yang diselenggarakan ini merupakan bentuk kontribusi & aktualisasi ilmu pengetahuan dosen dan mahasiswa terhadap kemasyarakatan. Kami berharap akan adanya kegiatan/program lanjutan yang bersifat mendidik seperti ini dalam rangka mengembangkan dan menambah wawasan masyarakat dikarenakan manfaatnya yang begitu banyak dan membantu menyalurkan ilmu pengetahuan yang dapat menjadi bekal mereka di masa depan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Daqiqil Id, I. (2021). *MACHINE LEARNING : Teori, Studi Kasus dan Implementasi Menggunakan Python*. Riau: UR Press.
- Fathurohman, A. (2021). *Machine Learning untuk Pendidikan : Mengapa Dan Bagaimana*. *Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer*, 57 - 62.
- Putri, V., Sotyardani, K., & Rafael, R. (2023). *Peran Artificial Intelligence dalam Proses Pembelajaran Mahasiswa di Universitas Negeri Surabaya*. *Seminar Nasional Universitas Negeri Surabaya 2023* (pp. 615 - 630). Surabaya: UNESA.
- Anas, I., & Zakir, S. (2024). *Artificial Intelligence : Solusi Pembelajaran Era Digital 5.0*. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J - SAKTI)*, 35 - 46.
- Hairani , H. (2022). *Pelatihan Implementasi Machine Learning Pada Bidang Pendidikan*. *ADMA : Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 305 - 310.

- Kemdikbud. (2003). <https://jdih.kemdikbud.go.id/>. Retrieved from [https://jdih.kemdikbud.go.id/sjdih/siperpu/dokumen/salinan/UU\\_tahun2003\\_nomor020.pdf](https://jdih.kemdikbud.go.id/sjdih/siperpu/dokumen/salinan/UU_tahun2003_nomor020.pdf):  
[https://jdih.kemdikbud.go.id/sjdih/siperpu/dokumen/salinan/UU\\_tahun2003\\_nomor020.pdf](https://jdih.kemdikbud.go.id/sjdih/siperpu/dokumen/salinan/UU_tahun2003_nomor020.pdf)
- Luh , P., Putu, S., & Made, S. (2022). Peran Artificial Intelligence (Ai) Untuk Mendukung Pembelajaran Di Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Komputer dan Teknologi Sains (KOMTEKS)*, 15 - 21.
- Rozali, C., Supriyatna , S., Karimah, M., Chaniago, M. A., Gulo, E., Putra, R., . . . Waruwu, S. (2024). Workshop UI/UX Desain Aplikasi Berbasis Web Menggunakan Software Figma Pada SMK IT Bina Adzkie. *APPA : Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 178 - 183.
- Sunardi, D., & Rozali, C. (2025). Pelatihan VisualisasiData Kependudukan Menggunakan Looker Studio Pada Kelurahan Duren Seribu. *JIPM : Jurnal Inovasi Pengabdian Masyarakat*, 59 - 63.