JPM
Jurnal Pengabdian Mandiri
Vol.5, No.6, Juni 2026

PELATIHAN TEKNOLOGI UNTUK GURU DI KABUPATEN MUARA ENIM TERHADAP *ARTIFICIAL INTELLIGENCE*

Oleh
Fakhri Lambardo[1*], Azhar Andika Putra[2], Hadi Syaputra[3], Roliawahasusmia[4], Muhammad Iqbal Ramdhani[5]
[1]Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sjakhyakirti
[2]Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sjakhyakirti
[3]Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sumatera Selatan
[4]Program Studi Komputerisasi Akuntansi, Politeknik Prasetiya Mandiri
[5]Program Studi Ilmu Administrasi Negara, STIA Bala Putra Dewa
Email: [1]fakhrilambardo@unisti.ac.id, [2]Azharandikaputra@unisti.ac.id, [3]hadisyaputra@uss.ac.id, [4]roliawahasusmiah@gmail.com, [5]miqbalramdhani89@gmail.com

Article History:
Received: 01-05-2026
Revised: 27-05-2026
Accepted: 03-06-2026

Keywords:
Teknologi, Artificial Intelligence, Kabupaten Muara Enim

Abstract: *Perkembangan teknologi digital, khususnya Artificial Intelligence (AI), menuntut peningkatan kompetensi guru dalam memanfaatkan teknologi untuk mendukung proses pembelajaran. Namun, berdasarkan hasil observasi dan wawancara, guru di Kabupaten Muara Enim masih memiliki pemahaman yang terbatas mengenai konsep dan penerapan Artificial Intelligence. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan guru terkait teknologi Artificial Intelligence melalui pelatihan dan seminar. Metode yang digunakan berupa ceramah, demonstrasi, diskusi, serta evaluasi melalui pre-test dan post-test. Kegiatan dilaksanakan pada 26 April 2026 dengan melibatkan 50 guru se-Kabupaten Muara Enim. Materi yang diberikan meliputi pengenalan dasar Artificial Intelligence, Internet of Things (IoT), sensor dan aktuator, perangkat lunak pendukung IoT, serta demonstrasi penerapan AI dalam deteksi wajah dan pengiriman notifikasi berbasis teknologi digital. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa peserta memperoleh peningkatan pemahaman mengenai konsep, manfaat, dan implementasi Artificial Intelligence dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam bidang pendidikan. Pelatihan ini juga mendorong kreativitas guru dalam memanfaatkan teknologi sebagai sarana pendukung pembelajaran. Dengan demikian, kegiatan pelatihan Artificial Intelligence bagi guru di Kabupaten Muara Enim dapat menjadi salah satu upaya untuk meningkatkan literasi teknologi dan kesiapan menghadapi perkembangan era digital.*

JPM
Jurnal Pengabdian Mandiri
Vol.5, No.6, Juni 2026

PENDAHULUAN

Guru di Kabupaten Muara Enim yang memiliki ekstra kurikuler komputer dan tentu mendapatkan pelajaran *Artificial Intelligence* di sekolah masing-masing. Pada hasil wawancara dengan guru mata pelajaran TIK materi yang di berikan dalam mata pelajaran TIK adalah pengenalan Microsoft office seperti Word, Excel, Power Point.Namun dalam pemberian materi belum di ajarkan lebih jauh mengenai *Artificial Intelligence.* pihak sekolah Kabupaten Muara Enim didapatkan fakta bahwa di dalam lingkungan Guru Negeri Kabupaten Muara Enim belum pernah diperkenalkan *Artificial Intelligence*. Sehingga melalui pelatihan ini di harapkan siswa dapat memahami konsep *Artificial Intelligence* dan mampu menghasilkan suatu produk yang berkaitan dengan pengembangan *Artificial Intelligence.* yang berguna dan dapat menambah kemampuan dan keterampilan para guru.

METODE

Pengabdian ini dilakukan di Kabupaten Muara Enim dengan Metode yang digunakan dalam PKM ini dalam bentuk seminar atau ceramah. Untuk tempat pengabdian masyarakat ini berada pada lingkungan aula yang nantinya akan berlangsung selama 2 jam dan mengenai waktu pelaksanaan pengabdian masyarakat ini pada hari rabu tanggal 26 April 2026. Metode seminar diberikan untuk mengenalkan materi *Artificial Intelligence.* kepada para guru Kabupaten Muara Enim. Sebelum materi diberikan maka diberikan *quisioner pre test* dan sesudah materi diberikan maka untuk mengevaluasi kemampuan guru diberikan *quisioner post test.*

Sesi 1 disampaikan oleh Bapak Fakhri Lambardo, M.Kom. Sesi ini membuka acara PKM dengan doa dan pengenalan *Artificial Intelligence.*yang perlu dipahami oleh guru Se-Kabupaten Muara Enim

Sesi 2 disampaikan oleh Azhar Andika. yang membahas cara *Artificial Intelligence.* dan demo alat *Artificial Intelligence* oleh Fakhri Lmabardo,M.Kom. Dalam sesi ini ditunjukkan contoh alat yang dibuat dengan *Artificial Intelligence.* yaitu perangkat untuk deteksi wajah. Deteksi wajah ini digunakan untuk aplikasi.

PKM ini diakhiri dengan diskusi dan pengisian quisioner post test untuk mengevaluasi pemahaman guru berkaitan dengan pengenalan *Artificial Intelligence.* dan pengenalan perangkat untuk mendeteksi wajah berbasis Internet Of Thing.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini diikuti oleh 50 orang peserta dari Guru Se-Kabupaten Muara Enim. Tema pelaksanaan kegiatan Pengabdian Masyarakat ini yaitu "Pelatihan Teknologi Untuk Guru Di Kabupaten Muara Enim Terhadap *Artificial Intelligence*". Sebelum pelaksanaan mempersiapkan perangkat keras dan perangkat lunak untuk pemahaman mengenai *Artificial Intelligence* yang meliputi:

Tabel 1. Perangkat yang Digunakan

Internet	Android	Telegram
1. Penggunaan AI	2. Kontrol 2 relay dengan aplikasi android	1. Mengirim notifikasike telegram

Pengabdian Masyarakat ini diberikan materi dasar *Artificial Intelligence* beserta latar belakangnya, seperti : mengenal IoT, mengenal sensor dan actuator, perangkat lunak

JPM
Jurnal Pengabdian Mandiri
Vol.5, No.6, Juni 2026

pendukung IoT (IDE, Library, dan lain-lain).



Gambar 1. Penyampaian Materi

Tabel 2. Rekapitulasi Keaktifan dan Hasil Luaran Pengabdian Masyarakat

	Persiapan	
Tahapan	**Tujuan**	**Hasil**
Pembentukan PanitiaKegiatan.	Pembuatan struktur dan pembagian tugas.	Struktur terdiri dari tim Dosen Sjakyakirti, Dosen Stia Balaputra Dewa, Dosen Politeknik Darussalam, Dosen Universitas Sumatera Selatan
Administrasi Kegiatan Pengabdian Masyarakat.	Mengelola kegiatan dan bukti hasil kegiatan Pengabdian Masyarakat.	Daftar hadir peserta dan tim dosen serta berita acara pelaksanaan Pengabdian Masyarakat.
Pembuatan Modul dan Banner	Membuat modul dan banner serta bahan presentasi	Materi berupa Pelatihan Penerapan *Artificial Intelligence* Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi
	Pelaksanaan dan Penutup	
Tahapan	**Tujuan**	**Hasil**
Pelatihan	Memberi pemah amantentang *Artificial Intelligence*	Pengetahuan mengenai penggunaan *Artificial Intelligence*.
Evaluasi Kegiatan	Mengetahui hal yang belum sesuai dengan tujuan kegiatan.	Petunjuk dan saran untukkegiatan dimasa berikutnya.

Materi yang disampaikan yaitu pengenalan dasar *Artificial Intelligence* yakni benda-benda atau alat alat yang cerdas yang dapat berguna untuk kehidupan manusia.

Pengimplementasian *Artificial Intelligence* di Indonesia sebetulnya akan memberikan dampak yang besar apalagi melihat banyak sektor perekonomian di Indonesia yang dapat dikaitkan dengan *Artificial Intelligence* seperti pada dunia industri, saatnya kita semua mempersiapkan diri untuk membangun strategi digitalisasi yang terfokus, agar generasi muda siap bersaing tidak hanya secara lokal, tetapi juga regional.

KESIMPULAN

Dari kegiatan Pengabdian Masyarakat ini peserta menjadi lebih mengetahui mengenai *Artificial Intelligence*. Ini diharapkan menjadi solusi untuk meningkatkan kemampuan penggunaan teknologi informasi bagi Guru SMA Se- Kabupaten Muara Enim dan juga menumbuhkan kreativitas dalam penggunaan *Artificial Intelligence* dalam kegiatan atau aktivitas sehari-hari.

DAFTAR REFERENSI

[1] Arianto, B., 2020. Pengembangan UMKM Digital di Masa Pandemi Covid-19,
[2] Costa, F., 2012. *Artificial Intelligence*, A scalable Approach to Connecting Everything, A Press Open.
[3] Desyanti, Susy Sri Handayani, Wetri Febrina, F.S., 2021. Pelatihan Penggunaan Aplikasi Data Bahan Kimia Pada Smk Taruna Persada Dumai (Jurusan Laboratorium Kimia Smk Taruna Persada). , 01(01), pp.26–33.
[4] Hadion Wijoyo, D.S., 2020. Digitalisasi UMKM, Insan Cendekia Mandiri.
[5] Muhadjirin Bekasi. Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ, (September).
Jurnal Muara Ilmu Sosial, Humaniora, dan Seni Vol. 1, No. 1, April 2017: hlm 13-19.
[6] Samsugi, Selamet, Damayanti, Andi Nurkholis, B.P., 2021. *Artificial Intelligence* Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Guru. Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS), 2, pp.173–177.
[7] Rahmi Septia Sari, Yanti Desnita Tasri, R.S., 2021. Sosialisasi Manajemen Klinis untuk peningkatan mutu pelayanan kesehatan bagi Profesional Perekam Medis. ABDINE: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 1 No.2, pp.147–158.