



MASA DEPAN CERDAS : MENGUNGKAP POTENSI ARTIFICIAL INTELEAGENT DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Arif Fajar Ramadhan¹⁾, Audi Rachmawan²⁾, Muhammad Fahri Denatama³⁾,
Iskandar⁴⁾, Rangga Ivano⁵⁾, Muhammad Farhan⁶⁾, Dendi Dermawan⁷⁾, Farid
Maulana Ibrohim⁸⁾, Adrian Ilham Syahputra⁹⁾, Stevanus Eduardo Novralin¹⁰⁾

¹⁾Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipitek
No.

46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ariffajarramadhan0014@gmail.com,

audirachmawan1@gmail.com, Bogorfahri008@gmail.com, iskandariis07@gmail.com, ranggalvano321@gmail.com, muhhammadfarhanafandi06@gmail.com,
dermawandendi773@gmail.com, faridmaulanaa2004@gmail.com,
adrianilham1928@gmail.com, steven.sagar02@gmail.com

Abstract (English)

This community service activity successfully introduced the basic concepts of Artificial Intelligence (AI) to students of SMP Negeri 2 Kelapa Dua. The main objective of this program was to provide students with a better understanding of AI technology, which is rapidly evolving and has become an integral part of everyday life. Through interactive and engaging methods, students were encouraged to understand how AI works and how this technology can be applied in various aspects of life. Examples of AI applications discussed included virtual assistants, facial recognition technology, and recommendation systems. A relaxed and practical approach made the materials, which are often considered complex, easier for students to understand. The results of this activity were very encouraging. There was a significant improvement in students' understanding of AI, as evidenced by increased scores in the post-test. Furthermore, students showed high enthusiasm throughout the program. Many students demonstrated a strong interest in learning more about AI and its potential applications in the future. This activity is expected to better prepare students for challenges in the digital era. A solid understanding of AI will equip students with relevant knowledge to face the rapid advancement of technology. In addition, this program aims to inspire students to innovate and create in the field of technology

Abstrak (Indonesia)

Kegiatan pengabdian masyarakat ini berhasil memperkenalkan konsep dasar Kecerdasan Buatan (AI) kepada siswa SMP Negeri 2 Kelapa Dua. Tujuan utama kegiatan ini adalah untuk memberikan pemahaman yang lebih baik kepada siswa tentang teknologi AI yang semakin berkembang pesat dan telah menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari. Melalui metode yang interaktif dan menyenangkan, siswa diajak untuk memahami bagaimana AI bekerja dan bagaimana teknologi ini dapat diterapkan dalam berbagai aspek kehidupan. Contoh-contoh aplikasi AI yang dibahas meliputi asisten virtual, teknologi pengenalan wajah, dan sistem rekomendasi. Pendekatan yang santai dan praktis membuat materi yang terkadang dianggap rumit menjadi lebih mudah dicerna oleh siswa. Hasil dari kegiatan ini sangat membanggakan. Terdapat peningkatan signifikan pada pemahaman siswa mengenai AI, yang dibuktikan dengan peningkatan skor pada post-test. Selain itu, antusiasme siswa selama kegiatan juga sangat tinggi. Banyak

Article History

Submitted: 10 November 2024

Accepted: 13 Desember 2024

Published: 20 Desember 2024

Key Words

Artificial Intelligence, Technology Education, SMP Negeri 2 Kelapa Dua, Everyday Life

Sejarah Artikel

Submitted: 10 November 2024

Accepted: 13 Desember 2024

Published: 20 Desember 2024

Kata Kunci

Artificial Intelligence, Edukasi Teknologi, SMP Negeri 2 Kelapa Dua, Kehidupan Sehari-hari..



siswa yang menunjukkan minat yang besar untuk mempelajari lebih lanjut tentang AI dan potensi aplikasinya di masa depan. Dengan adanya kegiatan ini, diharapkan siswa dapat lebih siap menghadapi tantangan di era digital. Pemahaman yang baik tentang AI akan membekali siswa dengan pengetahuan yang relevan untuk menghadapi perkembangan teknologi yang semakin cepat. Selain itu, kegiatan ini juga diharapkan dapat menumbuhkan minat siswa untuk berkarya dan berinovasi di bidang teknologi.

PENDAHULUAN

Dalam beberapa dekade terakhir, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah memberikan dampak yang sangat besar bagi kehidupan manusia. Salah satu inovasi teknologi yang paling menonjol adalah munculnya Artificial Intelligence (AI) atau kecerdasan buatan. AI merujuk pada sistem komputer yang dirancang untuk melakukan tugas-tugas yang umumnya membutuhkan kecerdasan manusia, seperti belajar, memecahkan masalah, mengenali pola, dan membuat keputusan. Saat ini, AI sudah menjadi bagian penting dari kehidupan sehari-hari kita, dengan penerapannya yang semakin meluas di berbagai sektor, mulai dari pendidikan, kesehatan, transportasi, hingga keuangan dan sektor sosial. Kemampuan AI dalam mengolah data besar secara cepat dan akurat memungkinkan terciptanya inovasi yang dapat meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan kualitas hidup.

Meski demikian, meskipun AI membawa berbagai keuntungan, ada tantangan besar dalam hal pemahaman dan penerimaannya di masyarakat. Banyak orang yang belum sepenuhnya memahami apa itu AI, bagaimana cara kerjanya, serta dampak positif dan negatif yang dapat ditimbulkannya. Selain itu, penerapan AI yang tidak tepat atau kurang dipahami bisa menimbulkan masalah, seperti ketimpangan sosial, pengangguran akibat otomatisasi, serta isu-isu etika terkait dengan privasi dan keamanan data.



Gambar 1 kondisi sekolah SMP Negeri 2 Kelapa Dua saat ini

Dalam hal ini, pengabdian kepada masyarakat melalui edukasi tentang AI sangat penting untuk meningkatkan pemahaman masyarakat tentang teknologi ini. Program pengabdian kepada masyarakat yang fokus pada AI bertujuan untuk mengenalkan konsep dasar AI, potensi, dan tantangan yang ada, dengan cara yang mudah dipahami dan relevan dengan kehidupan sehari-hari. Tujuan utama dari program ini adalah untuk menggali potensi AI yang bisa langsung dirasakan manfaatnya oleh masyarakat, seperti di bidang pendidikan berbasis AI, sistem kesehatan yang lebih cerdas, dan pengembangan ekonomi yang bisa membuka peluang kerja baru.



Melalui pelatihan, dan diskusi, program ini akan memberikan wawasan kepada masyarakat mengenai bagaimana AI dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas hidup mereka. Selain itu, isu-isu penting seperti dampak sosial, keamanan data, dan etika penggunaan teknologi AI juga akan dibahas. Pemahaman yang lebih baik tentang AI akan membantu masyarakat untuk lebih siap menghadapi era digital yang semakin maju, serta memanfaatkan potensi AI dengan bijak. Dengan demikian, pengabdian kepada masyarakat ini memiliki peran strategis dalam mempersiapkan masyarakat untuk beradaptasi dengan perubahan yang ditimbulkan oleh kemajuan teknologi, khususnya dalam konteks kecerdasan buatan.

METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan kegiatan PKM dilakukan pada 14 November 2024, dimulai pukul 9.00 WIB dan berlokasi di Ruang kelas SMP Negeri 2 Kelapa Dua, JL. Kelapa Dua Raya, klp. Dua, Kes Klp. Dua, Kabupaten Tangerang, Banten.. Kegiatan ini melibatkan siswa siswi dari Kelas VII (Dealapan) sebagai peserta. Tahapan yang dilakukan untuk melaksanakan PKM ini adalah sebagai berikut:

1. Tahap Perencanaan. Pada tahap perencanaan, tim pelaksana melakukan survei untuk memahami kondisi fasilitas teknologi yang tersedia, seperti akses internet dan perangkat komputer, serta menilai tingkat pemahaman siswa siswi terhadap kecerdasan buatan (AI).
2. Tahap Pelaksanaan. Tahap pelaksanaan bertujuan untuk memberikan pemahaman dasar tentang konsep dan penerapan AI dalam berbagai aspek kehidupan sehari-hari, seperti pendidikan, kesehatan, dan transportasi.
3. Tahap Evaluasi. Pada tahap evaluasi, tim pelaksana menilai keberhasilan pelatihan dengan mengukur pemahaman peserta terhadap materi yang diajarkan dan keterampilan yang mereka peroleh. Penilaian dilakukan berdasarkan kreativitas, penguasaan teknologi, dan kemampuan peserta dalam menerapkan konsep AI dalam kehidupan sehari-hari.

HASIL PEMBAHASAN

Tim Pelaksana Program Kemitraan Masyarakat (PKM) bersama mitra terkait sepakat untuk menyelenggarakan kegiatan PKM dengan tema "Masa Depan Cerdas: Mengungkap Potensi Artificial Intelligence dalam Kehidupan Sehari-hari" pada tanggal 14 November 2024. Kegiatan ini akan dilaksanakan di Ruang Kelas SMP Negeri 2 Kelapa Dua, yang terletak di Jl. Kelapa Dua Raya, Kelapa Dua, Kecamatan Kelapa Dua, Kabupaten Tangerang, Banten. Sebagai bagian dari persiapan, tim pelaksana kemudian mengadakan pertemuan dengan Kepala Sekolah dan para guru di sekolah tersebut untuk memperoleh izin resmi dan dukungan penuh bagi pelaksanaan program. Selain itu, tim juga melaksanakan sesi diskusi dengan para guru untuk mengidentifikasi tantangan dan kebutuhan yang dihadapi siswa, guna merancang langkah-langkah strategis dalam memberikan solusi yang tepat. Diskusi ini bertujuan untuk memastikan bahwa pelatihan dan kegiatan yang akan dilakukan dapat menjawab kebutuhan aktual siswa, serta memberikan manfaat jangka panjang bagi pengembangan keterampilan digital mereka, khususnya dalam memahami dan memanfaatkan teknologi kecerdasan buatan (AI) dalam kehidupan sehari-hari.



Gambar 2 pertemuan dengan kepala sekolah

Pelaksanaan PKM berjalan dengan baik, diikuti oleh 40 siswa yang berasal dari siswa siswi kelas VII (Delapan). Kegiatan in dilaksanakan dengan sesi teori.



Gambar 3 Keadaan kelas

Sesi teori diawali dengan pemaparan pentingnya literasi digital bagi siswa SMP dalam menghadapi Artificial Intelegent (AI) di era digital. Materi disampaikan oleh Rangga Ivano dan tim, yang menjelaskan bagaimana Artificial Intelegent (AI) dapat membantu produktivitas



siswa siswi dalam kehidupan sehari-hari. Pemaparan ini mencakup pengenalan Artificial Intelligence (AI), manfaat penggunaannya dalam dunia pendidikan, serta contoh AI seperti penerjemah bahasa. Para siswa menunjukkan minat yang tinggi, terbukti dari banyaknya pertanyaan yang diajukan selama sesi diskusi.



Gambar 4 Penyampaian Teori

Kegiatan PKM ini dapat dikatakan berhasil karena beberapa hal berikut ini: Pertama, antusiasme tinggi dari peserta, yang terlihat dari keaktifan siswa dalam sesi diskusi dan praktik mengenai penerapan teknologi AI dalam kehidupan sehari-hari. Kedua, semua siswa mampu mengimplementasikan konsep dasar AI untuk menciptakan solusi sederhana, yang menunjukkan bahwa materi yang disampaikan dapat dipahami dengan baik. Ketiga, respon positif dari peserta, yang menyatakan bahwa pelatihan ini membuka wawasan baru tentang cara memanfaatkan teknologi AI secara produktif dalam berbagai aspek kehidupan, seperti pendidikan, kesehatan, dan transportasi. Hasil observasi juga menunjukkan bahwa siswa semakin memahami pentingnya keterampilan digital, terutama keterampilan dalam memanfaatkan AI untuk kebutuhan akademik maupun persiapan dunia kerja. Beberapa siswa bahkan menunjukkan minat untuk mengeksplorasi lebih jauh mengenai pengembangan AI, seperti penggunaan teknologi ini untuk memecahkan masalah sehari-hari atau menciptakan aplikasi yang lebih kompleks. Kegiatan ini memberikan dampak signifikan dalam membangun kepercayaan diri siswa dalam menggunakan teknologi cerdas. Dengan bekal keterampilan ini, siswa diharapkan mampu menghadapi tantangan di era digital dengan lebih siap dan percaya diri.

SIMPULAN

PKM ini memberikan dampak positif bagi siswa SMP Negeri 2 Kelapa Dua, khususnya dalam meningkatkan keterampilan digital mereka. Melalui pelatihan ini, siswa didorong untuk lebih kreatif dan produktif dalam memanfaatkan teknologi, terutama dalam memahami dan menggunakan teknologi berbasis Artificial Intelligence (AI) untuk memecahkan masalah sehari-hari. Kegiatan ini berhasil meningkatkan pengetahuan siswa tentang potensi AI yang dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari, baik dalam konteks pendidikan, pekerjaan,



maupun aktivitas pribadi. Meskipun demikian, masih ditemukan beberapa siswa yang belum sepenuhnya memanfaatkan keterampilan yang diperoleh dalam pelatihan untuk mengembangkan proyek-proyek berbasis AI yang lebih kompleks. Oleh sebab itu, kegiatan seperti ini sangat penting untuk dilakukan secara berkelanjutan sebagai upaya edukasi dan pendampingan bagi siswa. Dengan pelatihan yang terus dilakukan, diharapkan siswa mampu meningkatkan kapasitas diri mereka dan menjadi generasi muda yang siap bersaing di era digital yang semakin cerdas dan penuh dengan peluang berbasis teknologi AI.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah mendukung terlaksananya kegiatan pengabdian masyarakat ini. Terutama kepada pihak SMP Negeri 2 Kelapa Dua yang telah memberikan kesempatan serta fasilitas yang mendukung kelancaran pelatihan ini. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada siswa-siswa yang telah berpartisipasi aktif dalam setiap sesi dan menunjukkan antusiasme yang tinggi selama kegiatan berlangsung. Tidak lupa, kami sampaikan terima kasih kepada dosen pendamping dan seluruh tim pengabdian masyarakat yang telah bekerja keras dalam merancang dan melaksanakan kegiatan ini. Dukungan serta kerjasama yang solid dari semua pihak sangat berperan dalam mencapai tujuan kegiatan ini. Semoga kegiatan ini memberikan manfaat yang signifikan bagi peningkatan keterampilan digital siswa, serta dapat berlanjut dengan program-program yang lebih mendalam dan berkelanjutan

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. (2022). Masa Depan Cerdas: Mengungkap Potensi Artificial Intelligent dalam Kehidupan Sehari-hari. Jakarta: Penerbit Cerdas.
- Budi, S. (2021). "Dampak Artificial Intelligence terhadap Kehidupan Sehari-hari". Jurnal Teknologi dan Masyarakat, 5(2), 123-135.
- Citra, L. (2023). Inovasi dan Tantangan dalam Penggunaan AI di Sektor Pendidikan. Yogyakarta: Penerbit Edukasi.
- Dwi, M. (2020). "Peran AI dalam Meningkatkan Kualitas Hidup". Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi, 10(1), 45-50.
- Eko, T. (2023). "Artificial Intelligence: Peluang dan Risiko di Era Digital". Jurnal Ilmu Komputer, 8(3), 200-215.
- Gita, R. (2021). Kecerdasan Buatan dan Implikasinya dalam Kehidupan Sehari-hari. Bandung: Penerbit Inovasi.