

## PENGENALAN TEKNOLOGI KOMPUTER UNTUK MEMBANTU KESEHARIAN KITA DI USIA DINI BERBASIS AI (ARTIFICAL INTELEGENCI) DI SDN RAWABUNTU 03 TANGERANG SELATAN

(Center, Times New Roman 16, maks 12 kata Bhs. Ind. or 10 words in English)

Ahmad Amaludin<sup>1</sup>, Alya Rahmadani<sup>2</sup>, Arya Zaenal Abidin<sup>3</sup>, Ayu Tri Rahayu<sup>4</sup>, Fristira Rakasiwi<sup>5</sup>, Ika Triwahyuningsih<sup>6</sup>, M Septian Adi Cahya<sup>7</sup>, Marcella Aulia Martha<sup>8</sup>, Qurotul A'yun<sup>9</sup>, Yusup Ramadan<sup>10</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup> Universitas Pamulang:

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang, Tangerang Selatan, telp/fax : (021) 7412566

<sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup> Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang.

e-mail :

<sup>1</sup>[amaludin2001@gmail.com](mailto:amaludin2001@gmail.com), <sup>2</sup>[alvarahmadani0811@gmail.com](mailto:alvarahmadani0811@gmail.com), <sup>3</sup>[wolessarya@gmail.com](mailto:wolessarya@gmail.com), <sup>4</sup>[ayutrirahayu189@gmail.com](mailto:ayutrirahayu189@gmail.com), <sup>5</sup>[fristirarakasiwi2@gmail.com](mailto:fristirarakasiwi2@gmail.com), <sup>6</sup>[ikatriwhyungsh@gmail.com](mailto:ikatriwhyungsh@gmail.com),  
<sup>7</sup>[Settingg24@gmail.com](mailto:Settingg24@gmail.com), <sup>8</sup>[marcellaaulia522@gmail.com](mailto:marcellaaulia522@gmail.com), <sup>9</sup>[qurrotulayun842@gmail.com](mailto:qurrotulayun842@gmail.com), <sup>10</sup>[yusup.ramadann@gmail.com](mailto:yusup.ramadann@gmail.com)

### Abstrak

Kecerdasan buatan (artificial intelligence/AI) telah mengalami perkembangan pesat dalam beberapa tahun terakhir. Makalah ini bertujuan untuk memberikan tinjauan tentang perkembangan terkini di bidang AI serta aplikasinya dalam berbagai sektor. Pembahasan dimulai dengan sejarah singkat perkembangan AI sejak era awal hingga revolusi pembelajaran mesin (machine learning). Kemudian, makalah ini membahas beberapa algoritma pembelajaran mesin terbaru seperti deep learning yang memungkinkan kemajuan signifikan dalam kecerdasan buatan. Selanjutnya, tinjauan diberikan mengenai penerapan AI dalam berbagai bidang seperti pengenalan gambar, dan lain-lain. Contoh aplikasi nyata dari teknologi AI dalam kehidupan sehari-hari juga dijelaskan dalam makalah ini. Kesimpulannya, kecerdasan buatan tengah menuju era baru dengan inovasi algoritma machine learning terbaru serta penerapannya yang semakin meluas di berbagai bidang. Namun demikian, diperlukan kerangka etika dan hukum yang tepat agar pemanfaatannya memberi manfaat sebesar-besarnya bagi umat manusia.

**Kata kunci :** Kecerdasan buatan, Pembelajaran mesin, Pengenalan pola, Pengolahan bahasa alami, Etika AI

Artificial intelligence (AI) has seen rapid advancements over the past few years. This paper aims to provide a review of the latest developments in the field of AI as well as its applications across various sectors. The discussion begins with a brief history of AI from its early days to the machine learning revolution. It then discusses some of the latest machine learning algorithms such as deep learning that have enabled significant strides in artificial intelligence. Furthermore, the paper provides an overview of AI implementation across fields including image recognition, and others. Real-world examples of AI technology applications in daily life are also explained in this paper. In conclusion, artificial intelligence is entering a new era with innovations in state-of-the-art machine learning algorithms and their expanding adoption across domains. However, appropriate ethical frameworks and regulations will be vital so that its benefits can be reaped responsibly for the greater good of humankind.

**Keywords:** Artificial intelligence, Machine learning, Pattern recognition, Natural language processing, AI ethics

## **I. PENDAHULUAN**

Kecerdasan buatan (Artificial Intelligence atau AI) mengacu pada simulasi proses intelegensia manusia oleh mesin, terutama sistem komputer. Dalam beberapa tahun terakhir, AI telah mengalami kemajuan pesat berkat peningkatan kemampuan komputasi, ketersediaan big data, dan inovasi algoritma. Bidang ini tengah berkembang sangat cepat, dengan metode pembelajaran mesin baru seperti deep learning mencapai kinerja state-of-the-art di area seperti computer vision, pengenalan wicara, dan pengolahan bahasa alami.

Seiring sistem AI terus menyamai atau bahkan melampaui kemampuan manusia, banyak peluang yang muncul untuk aplikasi praktis di berbagai bidang. Pada saat yang sama, kemajuan dalam AI juga memicu kekhawatiran etis mengenai isu-isu seperti transparansi, bias, dan otomatisasi pekerjaan. Oleh karena itu, meski adopsi AI tengah mengubah industri dan kehidupan sehari-

hari, para pembuat kebijakan ditugaskan untuk memastikan penggunaannya yang aman, etis, dan bertanggung jawab secara sosial.

Makalah ini bertujuan untuk meninjau terobosan terbaru dalam AI dan aplikasi luasnya di sektor-sektor seperti perawatan kesehatan, transportasi, keuangan, dan lainnya. Studi kasus implementasi nyata akan menyoroti potensi luar biasa AI di samping tantangan yang masih berlangsung. Selain itu, pertimbangan kunci seputar regulasi dan etika dibahas untuk meningkatkan kepercayaan dan akuntabilitas karena penetrasi AI canggih kian meningkat. Tinjauan ini akan memberikan gambaran komprehensif mengenai kondisi AI saat ini – dari algoritma dan teknik terdepan hingga implementasi praktis, sekaligus mencakup perspektif kebijakan penting mengenai penggunaan teknologi sekuat itu ke depannya.

## **II. METODE PELAKSANAAN**

### **Persiapan**

Mempersiapkan seluruh kebutuhan yang diperlukan agar pelaksanaan berjalan dengan lancar. Maka dilakukan beberapa persiapan sebagai berikut :

1. Pembentukan kelompok dan penentuan target sasaran Pengabdian Kepada Masyarakat.
2. Penentuan dosen pendamping dan penyusunan proposal yang disetujui oleh dosen pendamping.
3. Dana yang didapatkan dari iuran anggota pengabdian.

4. Tema pengabdian kepada masyarakat dan pendalaman materi yang akan disampaikan sehingga dapat memberikan pemaparan materi yang mudah dimengerti oleh peserta acara dan dapat menjawab pertanyaan-pertanyaan yang ditanyakan oleh peserta acara.
5. Dokumen-dokumen perijinan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang telah di setujui oleh pihak kampus dan pihak target pengabdian.

### **Realisasi Pelaksanaan**

Realisasi pelaksanaan sosialisasi penggunaan media sosial yang bijak dan aman melewati tahapan-tahapan sebagai berikut :

1. Pembukaan yang berisi sambutan-sambutan sekaligus pengenalan baik itu dari perwakilan sekolah dan pihak pengabdian.
2. Pemaparan materi yang dipaparkan oleh pemateri yang sudah ditentukan dengan pemaparan powerpoint agar materi yang disampaikan lebih mudah dimengerti oleh peserta.
3. Sesi tanya jawab dimana peserta diberikan kesempatan untuk menanyakan permasalahan mengenai media sosial, baik itu dari materi yang disampaikan atau diluar materi yang disampaikan.
4. Sesi kuis bertujuan untuk mengevaluasi pemahaman peserta terkait materi yang telah disampaikan.

5. Foto bersama dan pemberian plakat sebagai tanda terima kasih.

### **Khalayak Sasaran**

Kelompok sasaran pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah anak-anak (siswa/siswi) usia 10-11 tahun di SDN Rawabuntu 03, Tangerang Selatan

### **Tempat dan Waktu Pelaksanaan**

Tanggal : Selasa, 31 Oktober 2023

Waktu : 10.00 WIB s/d 12.00.

Tempat : Ruang kelas V, SDN Rawa Buntu 03, Tangerang Selatan.

Acara : Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)

Tema : Pengenalan Teknologi Komputer Untuk Membantu Keseharian Kita Di Usia Dini Berbasis AI (Artificial Intelligence) Di SDN Rawabuntu 03 Tangerang Selatan.

## **III. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Peserta yang hadir dalam sosialisasi pengenalan teknologi komputer untuk membantu keseharian kita di usia dini berbasis AI (artificial Intelligence) terlihat sangat antusias dalam mengikuti kegiatan baik dalam mendengarkan pemaparan materi dan juga pada sesi tanya jawab sehingga para peserta dapat memahami materi yang disampaikan oleh pemateri. Dalam sesi tanya jawab dan kuis, total ada 6 orang peserta yang bertanya dan 6 orang peserta yang memenangkan doorprize karena telah menjawab pertanyaan kuis dengan benar.

Sehingga pengabdian kepada masyarakat ini memberikan hasil sebagai berikut:

1. Siswa/siswi yang telah mengikuti sosialisasi pengenalan teknologi komputer untuk membantu keseharian kita di usia dini berbasis AI (artificial intelligence) ini dapat lebih mengetahui cara-cara penggunaan AI (artificial intelligence) yang bijak sehingga dapat memanfaatkan AI (artificial intelligence) dengan sebaik-baiknya

dan menghindari dampak negatif yang ditimbulkan.

2. Siswa/siswi peserta pengabdian kepada masyarakat dapat mengetahui bagaimana cara melindungi data diri di media sosial agar tidak disalahgunakan dan menghindari tindakan kriminal, peserta juga mengetahui apa yang harus dilakukan jika menemukan phishing yang berpotensi mengancam data pribadi.
3. Siswi dapat membagi waktu penggunaan media sosial yang baik, seperti halnya yang dikatakan oleh Yusuf Ramadhan salah satu Pemateri "Lebih membagi waktu untuk hal-hal lain untuk tidak terlalu sering membuka sosmed".
4. Siswi juga telah mengetahui cara terhindar dari hoax.



Dengan foto kegiatan sebagai berikut



Gambar 1: Pembukaan



Gambar 2: Penyampaian Materi



Gambar 3 : Quiz



Gambar 4 : Pembagian Doorprize



Gambar 5 : Penyerahan Plakat



Gambar 6: Foto Bersama

#### IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan yang telah dilaksanakan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Peserta mengetahui bagaimana cara memanfaatkan teknologi komputer sejak dini di kehidupan sehari-harinya khususnya penggunaan AI.
2. Peserta mengerti bagaimana dampak positif dan negatif penggunaan AI dalam kehidupan sehari-hari sehingga meminimalisir maraknya penggunaan AI secara negatif.

3. Peserta akan lebih mengerti cara menggunakan komputer dalam kehidupan sehari-hari.

#### Saran

Adapun saran dan perbaikan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebagai berikut:

1. Penentuan waktu durasi per acara lebih diperpanjang khususnya sesi materi.
2. Penjelasan materi seharusnya dibuat secara jelas, singkat dan mudah dipahami.
3. Seharusnya dalam penggunaan waktu harus lebih dioptimalkan.

#### DAFTAR PUSTAKA

<https://pressrelease.kontan.co.id/release/kecerdasan-buatan-ai-dari-teknologi-abstrak-hingga-akhirnya-jadi-otak-utama-bisnis?page=all>  
<http://eprints.umpo.ac.id/980/2/BAB%20I.pdf>  
<https://media.neliti.com/media/publications/466733-none-d288b3fe.pdf>  
<https://e-journals.unmul.ac.id/index.php/JKM/article/download/8309/4591>