

STRATEGI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE UNTUK MENDUKUNG RISET DAN PUBLIKASI BERBASIS MASYARAKAT

STRATEGIES FOR USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO SUPPORT COMMUNITY-BASED RESEARCH AND PUBLICATION

Asriani

Email : asrianiani785@gmail.com

Universitas Pertiba, Pangkalpinang, Indonesia

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi strategi penggunaan Kecerdasan Buatan (AI) dalam mendukung riset dan publikasi berbasis masyarakat. Dalam era digital yang terus berkembang, AI menawarkan berbagai alat dan teknik yang dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas penelitian. Metode penelitian menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan partisipatif, penelitian ini melibatkan komunitas akademik dan masyarakat untuk mengidentifikasi kebutuhan serta tantangan dalam proses riset dan publikasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan AI, seperti analisis data otomatis dan pengolahan bahasa alami, dapat mempercepat proses pengumpulan dan analisis data, serta meningkatkan visibilitas publikasi ilmiah. Selain itu, penelitian ini memberikan rekomendasi strategi implementasi AI yang berkelanjutan untuk meningkatkan kolaborasi antara peneliti dan masyarakat. Diharapkan, temuan ini dapat menjadi acuan bagi pengembangan riset yang lebih inklusif dan relevan dengan kebutuhan masyarakat.

Kata Kunci : Artificial Intelligence, Strategi, Riset dan Publikasi, Masyarakat

Abstract

This study aims to explore the strategy of using Artificial Intelligence (AI) to support community-based research and publication. In the ever-evolving digital era, AI offers various tools and techniques that can improve the efficiency and quality of research. The research method uses a qualitative method with a participatory approach, this study involves the academic community and the community to identify needs and challenges in the research and publication process. The results of the study indicate that the application of AI, such as automatic data analysis and natural language processing, can accelerate the process of data collection and analysis, and increase the visibility of scientific publications. In addition, this study provides recommendations for sustainable AI implementation strategies to improve collaboration between researchers and the community. It is hoped that these findings can be a reference for the development of research that is more inclusive and relevant to the needs of the community.

Keywords: Artificial Intelligence, Strategy, Research and Publication, Community

1.PENDAHULUAN

Dalam era digital saat ini, kecerdasan buatan/Artificial Intelligence telah menjadi salah satu pendorong utama inovasi di berbagai bidang, termasuk riset dan publikasi. Penggunaan AI tidak hanya meningkatkan efisiensi proses penelitian, tetapi juga memperluas jangkauan dan aksesibilitas informasi bagi masyarakat luas. Masyarakat saat ini menghadapi tantangan dalam mengakses dan memahami banyaknya informasi yang tersedia, sehingga diperlukan strategi yang efektif untuk memanfaatkan teknologi ini.

Riset berbasis masyarakat memiliki peran penting dalam mengatasi isu-isu lokal dan global, namun sering kali terkendala oleh keterbatasan sumber daya dan akses informasi. Oleh karena itu, penerapan AI dalam proses riset dan publikasi bisa menjadi solusi untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas temuan yang relevan dengan kebutuhan masyarakat.

Teknologi digital kini menjadi komponen penting dari keseluruhan proses publikasi ilmiah, bukan sekadar pelengkap, dalam hal penyusunan artikel ilmiah. (Demmangasa et al., 2023) Setiap langkah dalam proses tersebut, mulai dari penelitian hingga pendistribusian temuan karya ilmiah, dapat memperoleh manfaat besar dari penggunaan berbagai alat dan aplikasi teknologi digital. Misalnya, memiliki literasi digital kemampuan untuk menggunakan teknologi guna mengakses dan mencari literatur ilmiah, akan mempermudah seseorang menemukan ide atau topik penelitian yang relevan saat mereka berada dalam tahap eksplorasi.

Meskipun potensi AI sangat besar, terdapat berbagai kendala yang perlu diatasi. Aksesibilitas teknologi menjadi salah satu tantangan utama, di mana tidak semua komunitas memiliki sumber daya yang memadai untuk mengakses alat dan infrastruktur AI. Selain itu, keterampilan pengguna juga menjadi faktor penting, tidak semua peneliti atau anggota masyarakat memiliki pelatihan yang cukup untuk memanfaatkan teknologi ini secara efektif.(Muzakky et al., 2023)

Masalah etika juga menjadi perhatian serius, penggunaan AI dalam penelitian dapat menimbulkan isu privasi, terutama jika data yang digunakan melibatkan informasi sensitif dari

individu. Tanpa pedoman etis yang jelas, penggunaan AI bisa menimbulkan risiko penyalahgunaan data dan memperburuk ketidakadilan sosial.

Tanpa strategi yang jelas, penggunaan AI dalam riset berbasis masyarakat dapat berisiko menyebabkan ketidakadilan dan kesenjangan. Jika hanya segelintir orang atau komunitas yang mampu memanfaatkan teknologi ini, maka hasil penelitian bisa jadi tidak mencerminkan kebutuhan dan kondisi masyarakat secara keseluruhan. Oleh karena itu, penting untuk merumuskan strategi yang inklusif dan berkelanjutan dalam pemanfaatan AI untuk memastikan bahwa semua pihak dapat meraih manfaatnya.

Melalui pemanfaatan algoritma cerdas, analisis data besar, dan otomatisasi proses publikasi, AI dapat memberikan dukungan yang signifikan dalam mengidentifikasi masalah, menganalisis tren, dan menyebarluaskan hasil riset kepada publik. Dalam konteks ini, penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi berbagai strategi penggunaan AI yang dapat diimplementasikan untuk mendukung riset dan publikasi berbasis masyarakat, serta menganalisis dampaknya terhadap pengembangan pengetahuan dan partisipasi masyarakat.

2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian kualitatif dengan pendekatan *systematic review*. Metode *systematic review* adalah proses sistematis untuk mengidentifikasi, mengevaluasi, dan menyintesis semua bukti yang relevan dari penelitian yang ada tentang suatu topik tertentu. Dalam konteks penelitian kualitatif, tujuan utama dari pendekatan ini adalah untuk mengumpulkan dan mengintegrasikan temuan dari berbagai studi kualitatif guna memberikan pemahaman yang lebih komprehensif tentang fenomena yang diteliti.

Metode penelitian *Review* ini menggunakan pendekatan *Systematic Literature Review* (SLR) dengan sumber data yang berasal dari jurnal terindeks yang ber-ISSN (*International Standard Serial Number*) secara elektronik yang telah dipublikasikan melalui internet dengan kode E-ISSN. Pengambilan data dilakukan dengan cara browsing internet dari Google Scholar. *Systematic Literature Review* (SLR) didefinisikan sebagai proses mengidentifikasi, menilai, dan

menginterpretasi semua bukti penelitian yang tersedia dengan tujuan memberikan jawaban atas pertanyaan penelitian tertentu.(Hermalena et al., 2023)

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Indonesia telah menunjukkan komitmen yang kuat untuk meningkatkan standar pendidikan dalam menghadapi dinamika pembangunan global, dengan menggunakan teknologi sebagai salah satu alat utama untuk tujuan meningkatkan standar pendidikan melalui teknologi menunjukkan potensi besar untuk menciptakan sistem pendidikan yang lebih inklusif dan responsif terhadap perubahan global. Dengan terus berinvestasi dalam teknologi dan inovasi, Indonesia dapat mempersiapkan generasi mendatang untuk menghadapi tantangan di era digital.

Teknologi dan pendidikan saling terkait erat karena keduanya berkontribusi pada pengembangan masyarakat yang canggih dan sangat kompetitif.(Hartatik, Rukmana, et al., 2023) Pertama-tama, aksesibilitas pembelajaran telah meningkat sebagai hasil dari integrasi teknologi di ruang kelas. Siswa sekarang dapat mengakses sumber daya pengajaran secara daring dengan lebih mudah berkat perluasan internet yang pesat di negara ini. Program pembelajaran jarak jauh menjadi semakin memungkinkan, menghilangkan batasan geografis dan menawarkan akses pendidikan yang lebih merata di seluruh Indonesia.

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu pilar penting dalam pembangunan sosial. Dengan memanfaatkan teknologi, khususnya kecerdasan buatan (AI), kegiatan ini dapat ditingkatkan untuk mencapai dampak yang lebih signifikan. Strategi yang efektif dalam penggunaan AI dapat mendukung penelitian dan publikasi yang relevan dengan kebutuhan masyarakat.(Harto et al., 2023) Langkah pertama dalam pengabdian kepada masyarakat adalah mengidentifikasi kebutuhan spesifik yang ada. Dengan menggunakan AI, data dapat dianalisis untuk memahami masalah yang dihadapi masyarakat. Misalnya, analisis data survei atau media sosial dapat mengungkapkan isu-isu yang mendesak.

Setelah kebutuhan diidentifikasi, pengembangan alat berbasis Artificial Intelligence dapat dilakukan untuk membantu masyarakat. Misalnya, aplikasi yang menggunakan machine learning untuk memberikan rekomendasi solusi atas masalah kesehatan atau pendidikan dapat sangat bermanfaat. Alat ini harus dirancang dengan mempertimbangkan aksesibilitas bagi masyarakat. Penting untuk melibatkan masyarakat dalam penggunaan teknologi Artificial Intelligence. Program pelatihan dan edukasi dapat diadakan untuk meningkatkan pemahaman masyarakat tentang cara menggunakan alat ini. Dengan pengetahuan yang tepat, masyarakat dapat lebih aktif dalam penelitian dan publikasi berbasis data.

Artikel ini akan membahas secara mendetail dan menunjukkan bagaimana AI/ Artificial Intelligence bukan sekadar alat, tetapi juga kolaborator yang berguna dalam menghasilkan publikasi ilmiah, memengaruhi jalannya penelitian, dan membuat perbedaan besar. Pemeriksaan menyeluruh terhadap data dan literatur yang tersedia diperlukan untuk menghasilkan artikel ilmiah berkualitas tinggi. AI dapat mempercepat pengumpulan dan pemrosesan data dengan menggunakan teknologi pembelajaran mesin, yang juga dapat menemukan tren yang mungkin diabaikan oleh pendekatan tradisional. Peneliti dapat menghemat waktu, memperoleh wawasan yang lebih mendalam, dan melanjutkan eksplorasi mereka dengan bantuan algoritma cerdas.

Pemanfaatan kecerdasan buatan (Artificial Intelligence/AI) dalam menyusun artikel ilmiah menandai pergeseran fundamental dalam pendekatan penelitian dan penulisan di era modern. Dengan kemampuan AI untuk menganalisis data besar, mengidentifikasi pola, dan menghasilkan teks secara otomatis, para peneliti kini memiliki alat yang dapat mempercepat proses penelitian dan meningkatkan kualitas penulisan akademis. Salah satu cara AI meningkatkan kualitas riset adalah melalui pengolahan dan analisis data yang lebih baik. Teknologi seperti machine learning dapat digunakan untuk membersihkan data, mengidentifikasi pola, dan memprediksi hasil yang mungkin tidak terlihat dengan metode tradisional. (Hartatik, Kwintiana, et al., 2023) Hal ini memastikan bahwa data yang digunakan dalam penelitian adalah akurat dan dapat diandalkan, sehingga meningkatkan validitas hasil penelitian.

Meskipun efektivitas penggunaan AI dalam riset berbasis masyarakat sangat menjanjikan, masih ada tantangan yang perlu diatasi, seperti masalah etika, privasi data, dan kebutuhan akan

keterampilan teknis. Namun, dengan strategi yang tepat dan kolaborasi antara peneliti, masyarakat, dan pemangku kepentingan lainnya, teknologi AI memiliki potensi besar untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas riset yang relevan dan berdampak. Privasi data juga menjadi isu yang sangat penting, terutama ketika data yang dikumpulkan mencakup informasi sensitif dari individu dalam masyarakat. Peneliti harus menerapkan langkah-langkah keamanan yang ketat dan mematuhi regulasi yang relevan untuk melindungi data tersebut.

Selain itu, kebutuhan akan keterampilan teknis yang memadai adalah tantangan lain. Banyak peneliti mungkin tidak memiliki latar belakang dalam teknologi AI, sehingga perlu adanya pelatihan dan pendidikan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan mereka dalam menggunakan alat-alat AI. Namun, dengan strategi yang tepat, tantangan ini dapat diatasi. Penting bagi peneliti untuk mengembangkan protokol yang jelas untuk pengumpulan dan penggunaan data, serta untuk melibatkan masyarakat dalam diskusi tentang etika dan privasi.

Dalam era globalisasi, publikasi ilmiah yang berkualitas di jurnal internasional terindeks SCOPUS sangat penting. Publikasi ini tidak hanya meningkatkan visibilitas penelitian, tetapi juga memberikan pengakuan di tingkat global. (Jasiyah et al., 2023) Peneliti yang aktif mempublikasikan karya di jurnal internasional dapat berkontribusi pada kemajuan ilmu pengetahuan dan mendapatkan akses ke kolaborasi internasional yang lebih luas. Aktivitas publikasi yang aktif di jurnal terkemuka adalah indikator penting dari keberhasilan akademis. Peneliti yang memiliki rekam jejak publikasi yang kuat tidak hanya memiliki peluang lebih baik untuk mendapatkan beasiswa, hibah, dan posisi akademik, tetapi juga berkontribusi secara signifikan terhadap kemajuan ilmu pengetahuan dan masyarakat. Oleh karena itu, penting bagi peneliti untuk mengedepankan publikasi sebagai bagian integral dari karier akademis mereka.

4. KESIMPULAN

Dalam era globalisasi dan digitalisasi saat ini, strategi penggunaan Artificial Intelligence (AI) untuk mendukung riset dan publikasi berbasis masyarakat telah menjadi sangat relevan dan penting. Pemanfaatan AI dapat meningkatkan efisiensi pengumpulan dan analisis data, serta memperbaiki kualitas dan kuantitas hasil penelitian. Dengan kemampuan AI untuk mengelola data

besar dan memberikan wawasan yang mendalam, peneliti dapat lebih memahami dinamika yang ada dalam masyarakat, serta merumuskan solusi yang lebih efektif terhadap permasalahan yang dihadapi.

Meskipun demikian, tantangan seperti masalah etika, privasi data, dan kebutuhan akan keterampilan teknis harus diperhatikan dengan seksama. Peneliti perlu mengembangkan pedoman etis yang jelas dalam pengumpulan dan penggunaan data, serta melibatkan masyarakat dalam proses penelitian untuk memastikan transparansi dan akuntabilitas. Selain itu, pelatihan dan pendidikan tentang AI harus diperkuat untuk meningkatkan kemampuan peneliti dan masyarakat dalam menggunakan teknologi ini.

Kolaborasi antara peneliti, masyarakat, dan pemangku kepentingan lainnya sangat penting untuk memaksimalkan potensi AI dalam riset berbasis masyarakat. Dengan pendekatan yang inklusif dan partisipatif, penggunaan AI dapat memperkuat hubungan antara peneliti dan masyarakat, serta menciptakan dampak positif yang lebih luas. Strategi penggunaan AI dalam riset dan publikasi berbasis masyarakat menawarkan peluang yang signifikan untuk meningkatkan inovasi, relevansi, dan dampak penelitian. Dengan mengatasi tantangan yang ada dan memanfaatkan teknologi secara bijak, kita dapat membangun fondasi yang lebih kuat untuk penelitian yang berorientasi pada masyarakat di masa depan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Kami ucapkan terimakasih kepada semua responden atas bantuannya dalam penelitian ini dan semua pihak terkait yang membantu proses penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

1. Demmanggasa, Y., Sabilaturrizqi, M., Kasnawati, K., Mardikawati, B., Ramli, A., & Arifin, N. Y. (2023). Digitalisasi pendidikan: akselerasi literasi digital pelajar melalui eksplorasi teknologi pendidikan. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(5), 11158–11167.
2. Hartatik, H., Kwintiana, B., Nengsih, T. A., Baradja, A., Harto, B., Sudipa, I. G. I., Handika, I.

- P. S., Adhicandra, I., & Gugat, R. M. D. (2023). *DATA SCIENCE FOR BUSINESS: Pengantar & Penerapan Berbagai Sektor*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
3. Hartatik, H., Rukmana, A. Y., Efitra, E., Mukhlis, I. R., Aksenta, A., Ratnaningrum, L. P. R. A., & Efdison, Z. (2023). *TREN TECHNOPRENEURSHIP: Strategi & Inovasi Pengembangan Bisnis Kekinian dengan Teknologi Digital*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
4. Harto, B., Rukmana, A. Y., Boari, Y., Rusliyadi, M., Aldo, D., Juliawati, P., & Dewi, Y. A. (2023). *WIRUSAHA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI: Peluang usaha dalam meyongsong era society 5.0*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
5. Hermalena, L., Noer, M., Nazir, N., & Hadiguna, R. A. (2023). LITERRATURE REVIEW: KAWASAN SENTRA PRODUKSI RUMPUT LAUT BERKELANJUTAN. *Journal of Scientech Research and Development*, 5(1), 595–612.
6. Jasiyah, R., Saifullah, S., Hasnah, S., Waangsir, F. W. F., Dewi, R. A. P. K., & Marpaung, M. P. (2023). Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah Terindeks Scopus. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(4), 7687–7692.
7. Muzakky, R. M. R., Mahmuudy, R., & Faristiana, A. R. (2023). Transformasi Pesantren Menghadapi Era Revolusi Digital 4.0. *ALADALAH: Jurnal Politik, Sosial, Hukum Dan Humaniora*, 1(3), 240–255.