

Pemanfaatan Artificial Intelligence untuk Proses Review Jurnal

Budi Harjo¹, Supriyono Asfawi², Nur Rokhman³, Muhammad Nur Fauzi⁴

^{1,3,4}Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang 50131

²Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang 50131

Artikel Info

Kata kunci:

ChatPDF
Kecerdasan
Buatan
Review
Jurnal

ABSTRAK

Kecerdasan Buatan merupakan teknologi yang bisa diimplementasikan pada segala bidang kehidupan termasuk untuk mereview jurnal pada bidang akademik, yaitu dengan cara menggunakan aplikasi chatPDF. Aplikasi ini sangat membantu pengguna karena bisa mendapatkan hasil review jurnal dengan cepat dan tepat sesuai teks yang dimasukkan pada halaman chatPDF. Bahasa yang digunakan adalah bahasa yang sudah terdaftar pada aplikasi chatPDF.

Author Korespondensi :

Budi Harjo,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuswantoro, Semarang 50131
Email: budi.harjo@dsn.dinus.ac.id

1. PENDAHULUAN

Saat ini, dalam rangka untuk meningkatkan kualitas pengetahuan, bisnis perusahaan, layanan publik, manusia melakukan penelitian. Penelitian [1], [2], [3], [4] adalah merupakan suatu cara bagi seseorang untuk dapat mengidentifikasi suatu konsep, menggambarkan suatu situasi dan kondisi objek yang ingin diketahui informasinya. Seperti para akademisi, mereka juga melakukan penelitian dalam rangka untuk mengidentifikasi konsep dan mencari solusi terbaik pada suatu masalah [5]. Dengan penelitian diharapkan mendapatkan situasi atau kondisi sesuatu akan bertambah lebih baik jika dibandingkan dengan situasi atau kondisi sebelumnya.

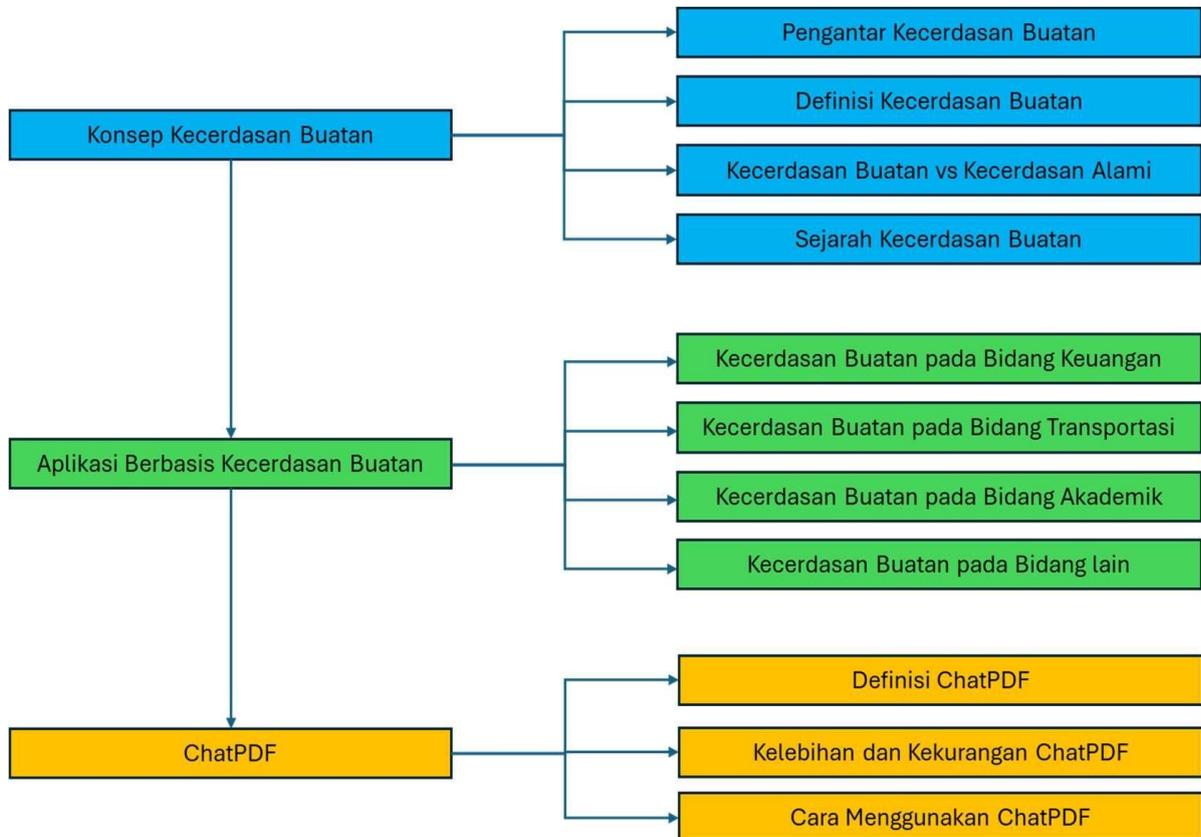
Dalam bidang akademik, penelitian biasanya dimulai dengan membaca jurnal-jurnal terdahulu. Hal ini diharapkan peneliti mendapatkan konsep, data, proses pengolahan data [6], [7], kesimpulan dan, saran yang terdapat pada literatur atau paper tersebut, yang sudah diakui keabsahannya oleh penerbit jurnal yang dituju oleh paper tersebut [8], [9]. Langkah penelitian tersebut disebut dengan review jurnal [10].

Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence) atau yang disebut dengan AI adalah bidang ilmu komputeryang diperuntukkan untuk mencari solusi yang umumnya terkait dengan kecerdasan manusia, seperti pengenalan wajah, robotica, pembelajaran, dan lain-lain. terlebih pada dalam teknologi Informasi AI sangat dibutuhkan dan berkembang. Saat ini AI sudah digunakan dalam segala bidang kehidupan, diantaranya adalah Transportasi, Kesehatan, Akademik, dan lain-lain [11], [12], [13], [14], [15]. Pada bidang Akademik AI sangat dibutuhkan dalam rangka untuk mencari solusi dan mempelajari perihal yang baru yang ada di dunia nyata.

Dalam rangka mempelajari perihal yang baru biasanya akademisi atau peneliti melakukan review jurnal, peneliti tidak hanya mereview satu atau dua jurnal saja, bahkan sampai dengan ratusan jurnal [16], [17], [18]. Hal ini sangat dibutuhkan banyak waktu untuk mereview jurnal-jurnal tersebut. Oleh karena itu dibutuhkan alat (tools) atau web site berbasis Kecerdasan Buatan yang bisa membantu pekerjaan tersebut secara cepat, di antaranya adalah Website Resoomer, Website Semantic Scholar, Website Genei, Website Scholarcy, Website Scite, dan Website ChatPDF [19], [20]. Di antara web site tersebut, yang paling menarik perhatian penulis adalah Website ChatPDF. AI sendiri dianggap sebagai pembuatan mesin cerdas atau pembelajaran mesin, khususnya program yang mengacu pada komputer cerdas [11], [13]. Hal ini sesuai tugas serupa dalam rangka membuat komputer dapat berpikir layaknya manusia, walaupun AI tidak dapat memiliki kecerdasan setara dengan manusia secara biologis. Berdasarkan beberapa website berbasis kecerdasan buatan, website yang paling banyak digunakan dan direkomendasikan untuk digunakan dalam mereview jurnal adalah website ChatPDF.

2. METODE

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Pemanfaatan Artificial Intelligence untuk Proses Review Jurnal digambarkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Metode Pembelajaran

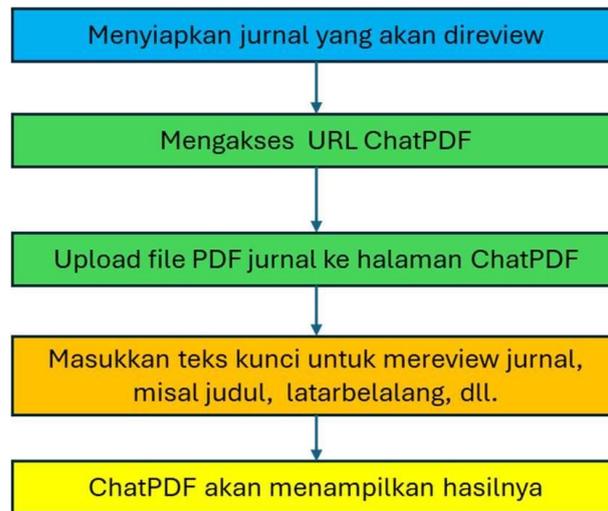
Berdasarkan Gambar 1, terdapat 3 (tiga) materi pada pembelajaran ini seperti yang dijelaskan pada Gambar 1, yaitu Konsep Kecerdasan Buatan, Aplikasi Berbasis Kecerdasan Buatan, dan ChatPDF. Pada materi pertama dijelaskan tentang pengantar kecerdasan buatan, definisi kecerdasan buatan, kecerdasan buatan vs kecerdasan alami, dan sejarah kecerdasan buatan. Pada materi kedua dijelaskan tentang Kecerdasan Buatan pada Bidang Keuangan, Kecerdasan Buatan pada Bidang Transportasi, Kecerdasan Buatan pada Bidang Akademik, dan Kecerdasan Buatan pada Bidang lain. Sedangkan pada materi ketiga dijelaskan tentang Definisi ChatPDF, Kelebihan dan Kekurangan ChatPDF, dan Cara Menggunakan ChatPDF.

3. PEMBAHASAN

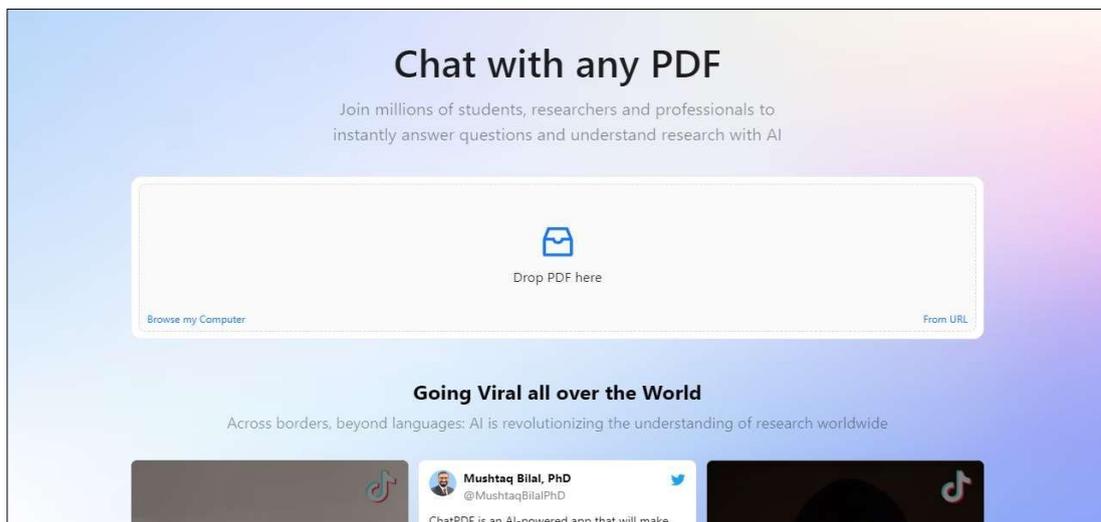
Pada sub bab ini, tim pengabdian menjelaskan tentang Evaluasi Workshop dan Perbandingan Hasil.

3.1. Evaluasi Workshop

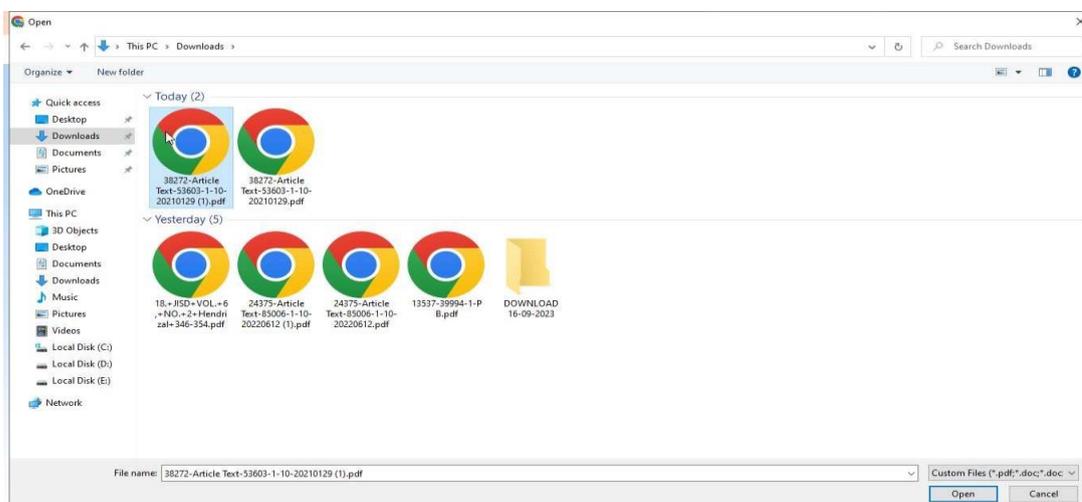
Tahapan evaluasi pelatihan pada Pengabdian Masyarakat ini di deskripsikan pada Gambar 2. Pada tahap pertama, pengguna dapat melakukan kegiatan ini berturut-turut, menyiapkan file jurnal yang akan di-review, mengakses alamat web atau Uniform Resource Locator (URL) dari aplikasi chatPDF yaitu <https://www.chatpdf.com/> seperti pada Gambar 3., meng-upload file PDF jurnal ke halaman ChatPDF seperti pada Gambar 4, Masukkan teks kunci untuk mereview jurnal, misal judul, latarbelalang, dan lain-lain seperti pada Gambar 5. Akhirnya ChatPDF menampilkan hasil review jurnal yang sesuai dengan inputan teks tadi seperti pada Gambar 6. Bahasa yang digunakan tidak harus bahasa Inggris tapi juga bisa bahasa Indonesia dan bahasa lain yang sudah terdaftar di ChatPDF.



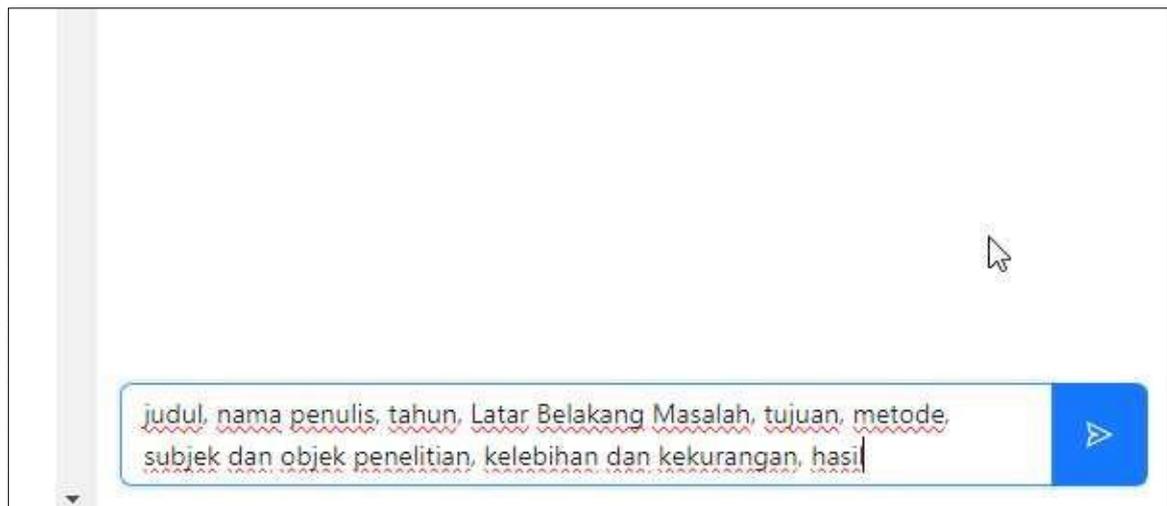
Gambar 2. Tahapan Evaluasi Pelatihan



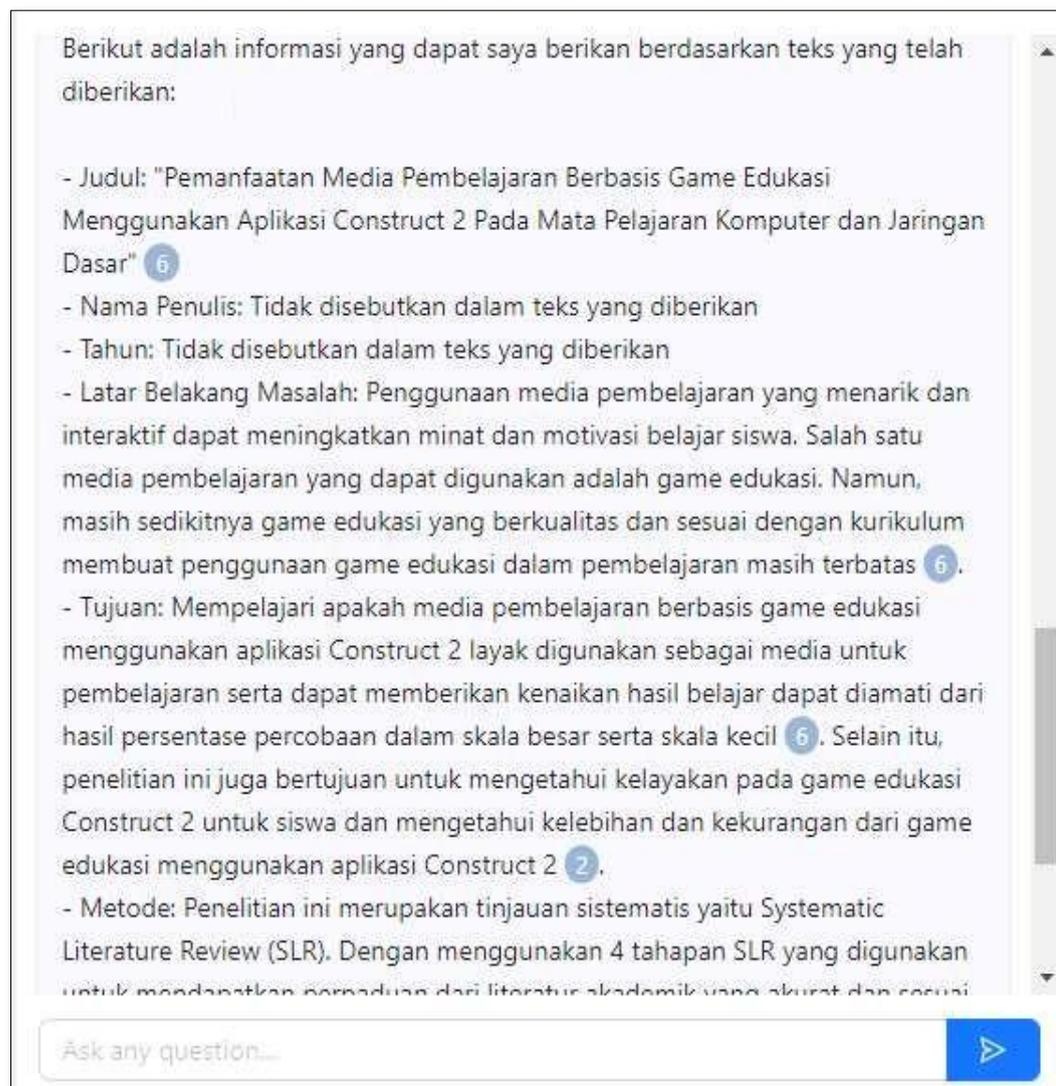
Gambar 3. Halaman web chatPDF



Gambar 4. Meng-upload file jurnal ke halaman chatPDF



Gambar 5. Memasukkan teks kunci untuk me-review jurnal



Gambar 6. Hasil Review Jurnal

3.2. Perbandingan Hasil

Hasil Workshop Visualisasi Data ini dijelaskan pada Tabel 1 :

Tabel 1. Hasil Visualisasi Data

Objek	Sebelum Pelatihan	Sesudah Pelatihan
Akses Aplikasi	Peserta masih me-review jurnal secara manual, dibaca satu per satu sehingga membutuhkan waktu lama.	Peserta bisa menggunakan aplikasi chatPDF untuk me-review jurnal dengan cepat dan mudah.
Hasil Review Jurnal	Peserta kadang mendapatkan hasil review yang kurang tepat, khususnya yang sedang belajar me-review jurnal	Peserta selalu mendapatkan hasil review yang tepat, sebab aplikasi chatPDF sudah teruji untuk digunakan me-review jurnal.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penjelasan di atas, maka pelatihan Pemanfaatan Artificial Intelligence untuk Proses Review Jurnal dapat disimpulkan:

- Kecerdasan Buatan dapat diimplementasikan pada segala bidang kehidupan termasuk pada bidang Akademik, khususnya untuk me-review jurnal.
- Pelatihan Pemanfaatan Artificial Intelligence untuk Proses Review Jurnal sangat membantu akademisi dalam me-review jurnal dengan cepat.
- Hasil review jurnal sudah sesuai dengan teks yang dimasukkan pada halaman chatPDF
- ChatPDF diharapkan bisa me-review masukan yang jenisnya gambar pada waktu yang akan datang.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Dian Nuswantoro yang telah memberikan waktu dalam program Pengabdian Masyarakat ini.

REFERENCES

- [1] D. Supardam and C. Kuntadi, "Faktor-faktor yang Memengaruhi Kemampuan Dosen PPIC dalam Menulis Artikel Ilmiah: Literasi, Confident, dan Experience," *JIMT (Jurnal Ilmu Manajemen Terapan)*, vol. 4, no. 5, pp. 671–677, 2023, doi: 10.31933/jimt.v4i5.
- [2] M. Manullang, Z. Erma, M. Razali, M. Tampubolon, and E. Sitepu, "Sosialisasi Penggunaan Aplikasi Turnitin Bagi Dosen Dalam Upaya Menghindari Plagiarisme," *Journal Liaison Academia and Society (J-LAS)*, vol. 1, no. 3, pp. 26–33, 2021, [Online]. Available: <http://j-las.lemkomindo.org/index.php/J-LAS/issue/view/J-LAS/showToc>
- [3] A. Abdurahim and R. A. Permata, "MENULIS ARTIKEL ILMIAH MENGGUNAKAN LaTeX," *Jurnal Pengabdian Masyarakat Sehati*, vol. 2, no. 2, pp. 64–70, Dec. 2023, doi: 10.33651/jpms.v2i2.559.
- [4] T. Ardiansyah, D. Purwaningsih, and D. Teruna, "PELATIHAN MENGGUNAKAN APLIKASI SCHOLARCY MEMPERMUDAH PEMBUATAN JURNAL," *Jurnal PKM: Pengabdian kepada Masyarakat*, vol. 4, no. 6, pp. 664–670, 2021.
- [5] C. Hasanudin, A. Fitrianaingsih, F. Rosyida, and A. Noeruddin, "PELATIHAN MENULIS ARTIKEL UNTUK JURNAL NASIONAL TERAKREDITASI DAN MENGIRIM MELALUI OPEN JOURNAL SYSTEM (OJS)," *Indonesian Journal Of Community Service*, vol. 1, 2021.
- [6] A. Prabowo *et al.*, "Pelatihan Menulis Artikel Ilmiah Hasil Riset Literatur Untuk Guru-Guru SMA Negeri 1 Mirit Kabupaten Kebumen," *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 3, no. 1, 2023.
- [7] S. S. Umami, "PELATIHAN DASAR MENULIS BAGI GURU MADRASAH ALIYAH AT-TAMIMY PRAYA DI LOMBOK TENGAH," *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 16, no. 2, pp. 203–212, 2020.
- [8] M. Erfan, M. Archi Mauliyda, V. Rachmatul Hidayati, L. Hamdian Affandi, and S. Sukardi, "Pendampingan Penggunaan Latex Untuk Penyesuaian Format Artikel Bagi Dosen Dan Mahasiswa Prodi PGSD FKIP Universitas Mataram," *Jurnal Karya Abdi*, vol. 4, no. 3, pp. 420–425, 2020.
- [9] M. Faisal, A. Ermian Challen, and I. Sari, "MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DAN KUALITAS KARYA ILMIAH MELALUI PELATIHAN MANAJEMEN REFERENSI BAGI DOSEN DAN MAHASISWA," *HUMANISM : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 1, no. 2, pp. 115–125, 2020, [Online].

- Available: <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/HMN>
- [10] A. S. Subekti, "Pelatihan Menulis Artikel Ilmiah dan Mengirimkannya ke Jurnal Ilmiah," *Jurnal Pengabdian UntukMu NegeRI*, vol. 5, no. 2, pp. 32–38, Nov. 2021, doi: 10.37859/jpumri.v5i2.2724.
- [11] A. R. Afandi and H. Kurnia, "Revolusi Teknologi: Masa Depan Kecerdasan Buatan (AI) dan Dampaknya Terhadap Masyarakat," *AoSSaGCJ (Academy of Social Science and Global Citizenship Journal)*, vol. 3, no. 1, pp. 9–13, 2023, doi: 10.47200/AoSSaGCJ.v3i1.1837.
- [12] W. D. Febrian, P. Weraman, I. Moridu, W. Karang Utama, B. A. Rukiyanto, and T. Arifianto, "PENGGUNAAN APLIKASI TURNITIN DAN CHAT GPT DALAM PENYUSUNAN KARYA ILMIAH TERINDEKS SCOPUS," *Communnity Development Journal*, vol. 5, no. 1, pp. 961–975, 2024.
- [13] A. Wahyudin, H. Yanto, M. P. Sari, A. Nurkhin, and R. A. Budiantoro, "Peningkatan Kemampuan Menulis dengan Pemanfaatan Kecerdasan Buatan (AI) bagi Guru SMK Negeri 1 Demak," *Eastasouth Journal of Impactive Community Services*, vol. 2, no. 1, pp. 13–31, 2023.
- [14] Zen Munawar, Herru Soerjono, Novianti Indah Putri, Hernawati, and Andina Dwijayanti, "Manfaat Kecerdasan Buatan ChatGPT Untuk Membantu Penulisan Ilmiah," *TEMATIK*, vol. 10, no. 1, pp. 54–60, Jun. 2023, doi: 10.38204/tematik.v10i1.1291.
- [15] B. Mardikawati, N. Noto Diharjo, R. Widyatiningtyas, T. Gandariani, and A. Widarman, "PEMANFAATAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE DAN MENDELEY UNTUK PENYUSUNAN KARYA ILMIAH: PELATIHAN INTERAKTIF BERBASIS TEKNOLOGI," *Communnity Development Journal*, vol. 4, no. 6, pp. 11453–11462, 2023.
- [16] Z. Zinnurain and M. Suhardi, "PELATIHAN ONLINE MENULIS PENELITIAN LITERATUR DI MASA PANDEMI COVID-19 BAGI GURU INOVATIF," *COMMUNITY: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 1, no. 2, pp. 138–143, 2021.
- [17] A. Wijayanti and M. D. F. Rizal, "PELATIHAN MENULIS KARYA ILMIAH BAGI GURU SMP DI KOTA MAGELANG UNTUK MENDUKUNG GERAKAN LITERASI NASIONAL," *INTEGRITAS: Jurnal Pengabdian*, vol. 6, no. 2, pp. 230–242, 2022.
- [18] N. Wayan Wardani and N. Luh Wiwik Sri Rahayu Ginantra, "Pelatihan Aplikasi Mendeley untuk Referensi dalam Menulis Karya Ilmiah Bagi Guru SMK Dwijendra Denpasar," 2020. [Online]. Available: <https://jurnal.politeknik-kebumen.ac.id/index.php/>
- [19] T. Tafonao Talvin and F. Irwan Widjaja, "Pembinaan dan pelatihan penulisan karya ilmiah di kalangan dosen Sekolah Tinggi Teologi Kadesi Yogyakarta," *Yumary: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 1, no. 3, pp. 127–134, Feb. 2021, doi: 10.35912/yumary.v1i3.154.
- [20] N. Naim, "Pelatihan Menulis Artikel Jurnal Secara Online Bagi Mahasiswa Jurusan Ilmu Alquran dan Tafsir IAIN Tulungagung," *Fajar: Media Komunikasi dan Informasi Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 20, no. 2, May 2021, doi: 10.15408/jf.v20i2.20601.