

Rumpun Ilmu* : Ilmu Komputer

PROPOSAL

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)



PELATIHAN SOLUSI INOVATIF UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN MENULIS ARTIKEL ILMIAH MELALUI PENDEKATAN ARTIFICIAL INTELEGENCE (AI)

Oleh :

Tim Pengusul

No. Nama	NIDN/NIM	Jabatan	Keterangan
1. Wahyu Azhar Ritonga, M.Si	0109039401	Dosen	Ketua Pelaksana
2. Rahmad Aditiya, M.Kom	0115089001	Dosen	Anggota
3. Ade Fauza	2238410001	Mahasiswa	Anggota
4. Dian Wiliyah Ningsih	2238410014	Mahasiswa	Anggota

UNIVERSITAS AL WASHLIYAH LABUHANBATU

Tahun 2025

Rumpun Ilmu* : Ilmu Komputer

PROPOSAL

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)



PELATIHAN SOLUSI INOVATIF UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN MENULIS ARTIKEL ILMIAH MELALUI PENDEKATAN ARTIFICIAL INTELEGENCE (AI)

Oleh :
Tim Pengusul

No. Nama	NIDN/NIM	Jabatan	Keterangan
1. Wahyu Azhar Ritonga, M.Si	0109039401	Dosen	Ketua Pelaksana
2. Rahmad Aditiya, M.Kom	0115089001	Dosen	Anggota
3. Ade Fauza	2238410001	Mahasiswa	Anggota
4. Dian Wiliyah Ningsih	2238410014	Mahasiswa	Anggota

UNIVERSITAS AI WASHLIYAH LABUHANBATU

Tahun 2025

HALAMAN PENGESAHAN

Judul PKM : Pelatihan Solusi Inovatif Untuk Meningkatkan Kemampuan Menulis Artikel Ilmiah Melalui Pendekatan Artificial Intelligence (AI)

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 459/ Ilmu Komputer

Ketua Peneliti:

- a. Nama Lengkap : Wahyu Azhar Ritonga, M.Si
- b. NIDN : 0109039401
- c. Jabatan Fungsional : Lektor/ IIIc
- d. Program Studi : Teknik Informatika
- e. Nomor HP : 081360435630
- f. Alamat surel (e-mail) : wahyuazharrit@gmail.com

Anggota Peneliti (1)

- a. Nama Lengkap : Rahmad Aditiya, M.Kom
- b. NIDN : 0115089001

Anggota Peneliti (2)

- a. Nama Lengkap : Ade Fauza
- b. NIM : 2238410001

Anggota Peneliti (3)

- a. Nama Lengkap : Dian Wiliyah Ningsih
- b. NIM : 2238410014

Biaya PKM

- diusulkan ke univa Rp 7.000.000,-
- dana institusi lain Rp. -
- *inkind* sebutkan

Rantauprapat, 4 Maret 2025

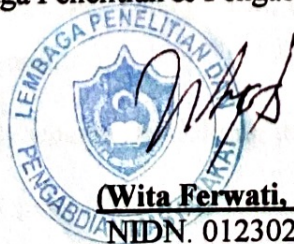
Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Ketua Peneliti,

(Wahyu Azhar Ritonga, M.Si)
NIDN. 0109039401

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat



IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian Dosen “Pelatihan Solusi Inovatif Untuk Meningkatkan Kemampuan Menulis Artikel Ilmiah Melalui Pendekatan Artificial Intelligence (AI)”

2. Tim Pelaksana

No.	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi waktu (jam/minggu)
1	Wahyu Azhar Ritonga, M.Si	Ketua	Teknik Informatika	Universitas Al Washliyah Labuhanbatu	20 Jam/ Minggu
2	Rahmad Aditiya, M.Kom	Anggota	Teknik Informatika	Universitas Al Washliyah Labuhanbatu	20 Jam/ Minggu
3	Ade Fauza	Anggota	Teknik Informatika	Universitas Al Washliyah Labuhanbatu	20 Jam/ Minggu
4	Dian Wiliyah Ningsih	Anggota	Teknik Informatika	Universitas Al Washliyah Labuhanbatu	20 Jam/ Minggu

3. Objek (khalayak sasaran) PKM Dosen :

Peserta Dosen dan Mahasiswa

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan Jan Tahun 2025

Berakhir : bulan Des Tahun 2025

5. Usulan biaya UNIVA: Rp 7.000.000,-

6. Lokasi Penelitian Dosen :

Universitas Al Wasliyah Labuhanbatu

7. Mitra yang terlibat (uraikan apa kontribusinya)

- Perguruan Tinggi Penyediaan Tenaga Ahli, Dosen dan Mahasiswa untuk melakukan Kajian Metodologi
- Dosen dan Mahasiswa sebagai pendukung proses pelaksanaan PKM
- Mendukung Publikasi hasil PKM

8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:

Permasalahan Yang Ditemukan :

1. Bagaimana meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang pemanfaatan AI dalam menulis artikel ilmiah secara etis?
2. Bagaimana mengatasi kesulitan teknis dalam menyusun latar belakang, tinjauan pustaka, dan analisis data menggunakan AI?
3. Bagaimana meminimalkan risiko plagiarisme dan ketergantungan berlebihan pada AI?

Solusi Yang Ditawarkan :

1. Peserta mampu menghasilkan draf artikel ilmiah (minimal 3 halaman) menggunakan bantuan AI
 2. Modul pelatihan "Panduan Etis Penulisan Ilmiah dengan AI".
9. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada manfaat yang diperoleh)
- PKM ini membantu mahasiswa untuk Memberikan pelatihan penggunaan AI (ChatGPT, [Scite.ai](#), Mendeley, Grammarly) untuk menyusun artikel ilmiah
- a. Rencana luaran berupa jasa, sistem, produk/barang, paten, atau luaran lainnya yang ditargetkan
 - Laporan PKM
 - Terpublikasi Jurnal

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	iii
DAFTAR ISI	iv
RINGKASAN	v
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III METODE PELAKSANAAN	8

BAB I PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG MASALAH

Kemampuan menulis artikel ilmiah merupakan kompetensi esensial bagi mahasiswa dan akademisi. Namun, banyak mahasiswa menghadapi kendala seperti: kesulitan menyusun struktur tulisan, keterbatasan referensi, plagiarisme tidak sengaja, serta rendahnya efisiensi waktu. Di era digital, *Artificial Intelligence* (AI) menawarkan solusi seperti *ChatGPT*, *Google Bard*, *Mendeley AI*, [Scite.ai](https://www.scite.ai), dan *Grammarly* yang dapat membantu proses menulis, menyusun kutipan, hingga mendeteksi kemiripan teks. Sayangnya, pemanfaatan AI oleh mahasiswa masih bersifat dangkal dan sering disalahgunakan (copy-paste langsung). Oleh karena itu, pelatihan etis dan teknis penggunaan AI untuk menulis ilmiah sangat diperlukan

Penulisan artikel ilmiah merupakan komponen fundamental dalam dunia akademik dan penelitian. Namun, banyak peneliti menghadapi berbagai tantangan dalam menulis artikel yang berkualitas, mulai dari kesulitan mengorganisir ide, memformulasikan argumen yang koheren, hingga mengikuti standar penulisan ilmiah yang ketat. Di era digital ini, teknologi *Artificial Intelligence* (AI) hadir sebagai solusi inovatif yang dapat membantu meningkatkan kualitas dan efisiensi penulisan artikel ilmiah. Dalam penelitian yang dilakukan oleh (Ruwaidah, 2024) yakni Kegiatan yang dilakukan pada pengabdian ini yaitu mensosialisasikan kepada mahasiswa tentang pemanfaatan penggunaan teknologi, pelatihan penggunaan AI, pendampingan dalam pembuatan powerpoint dengan bantuan AI. Pelatihan yang dilakukan sangat membantu dan meningkatkan semangat dalam pembuatan media pembelajaran.

Seiring berkembangnya teknologi, *Artificial Intelligence* (AI) menawarkan solusi baru dalam dunia pendidikan, termasuk dalam penulisan artikel ilmiah. Aplikasi berbasis AI seperti *ChatGPT*, *Grammarly*, dan *SciSpace* dapat membantu dalam penyusunan struktur kalimat, pengecekan grammar, parafrase, hingga penyusunan literatur. Oleh karena itu, diperlukan sebuah program pelatihan inovatif yang mengintegrasikan AI dalam proses pembelajaran menulis ilmiah.

B. PERUMUSAN MASALAH

Adapun permasalahan yang dibahas dalam pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang pemanfaatan AI dalam menulis artikel ilmiah secara etis?
2. Bagaimana mengatasi kesulitan teknis dalam menyusun latar belakang, tinjauan pustaka, dan analisis data menggunakan AI?
3. Bagaimana meminimalkan risiko plagiarisme dan ketergantungan berlebihan pada AI?

C. TUJUAN PKM

1. Memberikan pelatihan penggunaan AI (ChatGPT, [Scite.ai](#), Mendeley, Grammarly) untuk menyusun artikel ilmiah.
2. Meningkatkan keterampilan menulis mahasiswa melalui pendekatan *prompt engineering* dan verifikasi manual.
3. Menanamkan etika akademik dalam memanfaatkan AI sebagai asisten, bukan pengganti penulis

D. SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika Penulisan dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Isi dari pendahuluan antara lain, Latar Belakang Masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat pkm, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II berisi tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang telah dilakukan penulis.

BAB III METODE PELAKSANAAN

Dalam bab III ini, peneliti membahas tentang apa saja ruang lingkup penelitian, seperti definisi variabel pada data dan sumber data.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Konsep AI

- **AI dalam Akademik** (Dwivedi et al., 2023): AI dapat meningkatkan produktivitas jika digunakan sebagai asisten.
- **Penulisan Ilmiah** (Swales & Feak, 2012): Struktur IMRAD (Introduction, Method, Result, and Discussion) perlu dipahami sebelum menggunakan AI.
- **Etika AI** (UNESCO, 2022)

Pelatihan yang dilakukan sangat membantu dan meningkatkan semangat dalam pembuatan media pembelajaran. Selain itu (Wijayanto, dkk. 2023) menyebutkan bahwa pelatihan teknis AI Mentimeter memiliki peran penting dalam meningkatkan kualitas pendidikan tinggi dengan menyediakan alat yang mendukung pembelajaran yang lebih interaktif dan inovatif di lingkungan akademik. Dan perlunya peningkatan keterampilan pembuatan media pembelajaran untuk selalu berinovasi memanfaatkan teknologi (Sunaengsih, 2023); (Afifah, 2023). The implementation of information technology in the development of left and right brain at an early age in the world of education dapat meningkatkan kemampuan berpikir sehingga membantu dalam pembuatan kalimat yang digunakan dalam pembuatan artikel ilmiah di dunia akademik (Wahyu, 2022).

BAB III METODE PELAKSANAAN

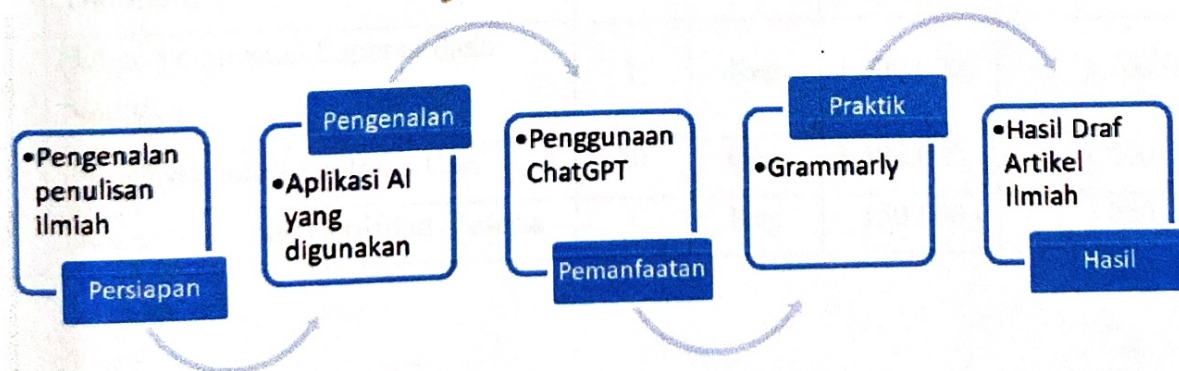
3.1 Metode Pelaksanaan

Pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) menggunakan metode kuasiekserimen dimana pelatihan dan forum diskusi kelompok digunakan untuk memanfaatkan teknologi di era digital dalam pembuatan artikel ilmiah melalui AI. Kegiatan ini ditujukan kepada dosen dan mahasiswa yang ingin memaparkan tugasnya dengan lebih efektif dan menarik. Salah satu teknologi yang dimanfaatkan adalah aplikasi AI Claudi dan ChatGPT, yang memiliki berbagai fitur untuk mempermudah pembuatan artikel ilmiah. Proses kegiatan dengan subjek penelitian mahasiswa sebanyak 25 mahasiswa dan 5 dosen.

Pelatihan dilaksanakan dalam beberapa tahap yakni Pengenalan penulisan ilmiah dan Aplikasi AI, penggunaan ChatGPT dan grammarly dalam memparafrase kata agar lebih efektif dalam penulisan artikel ilmiah

Tahapan selanjutnya adalah demonstrasi penggunaan ChatGPT dan Grammarly dimana mahasiswa dan dosen diajarkan cara menggunakan AI untuk membuat artikel ilmiah sesuai dengan kebutuhan yang kita inginkan. Dari tools yang ada pada ChatGPT dan grammarly dijelaskan untuk kegunaan serta manfaat yang dihasilkan.

Hasil dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini adalah produk artikel ilmiah yang dihasilkan oleh mahasiswa dan dosen dengan kemampuan penggunaan AI melalui ChatGPT dan grammarly sehingga membantu dalam memperoleh pembuatan sebuah artikel ilmiah yang efektif dan menarik. Adapun diagram alir dalam pelaksanaan PKM ini yaitu:



Gambar 1. Diagram Alir Pelaksanaan PKM

a) Tahap Persiapan dan Pemetaan Kebutuhan

- Survei awal untuk mengetahui tingkat kemampuan menulis peserta.
- Identifikasi kendala umum dalam menulis artikel ilmiah.
- Penentuan topik dan penyesuaian modul pelatihan berdasarkan kebutuhan peserta.

b) Pengenalan Dasar Penulisan Artikel Ilmiah

- Struktur dan jenis artikel ilmiah (judul, abstrak, pendahuluan, metodologi, hasil, pembahasan, kesimpulan, dan daftar pustaka).
- Etika publikasi dan plagiarisme.
- Penentuan jurnal tujuan dan format gaya selingkung.

c) Pengenalan dan Pemanfaatan AI dalam Penulisan

- Pengenalan tools AI populer untuk penulisan (seperti ChatGPT, Grammarly, SciSpace).
- Teknik prompting yang efektif untuk menghasilkan draft dan ide tulisan.
- Etika penggunaan AI dalam publikasi akademik.

d) Praktik Penulisan Artikel Ilmiah Berbantuan AI

- Penyusunan kerangka artikel secara manual dan dengan AI.
- Pengembangan tiap bagian artikel dengan dukungan AI.
- Revisi dan penyempurnaan tulisan berdasarkan masukan AI dan narasumber.

A. Rencana Anggaran Biaya

No	Uraian	Vol	Satuan	Harga	Jumlah
1	Pengadaan ATK dan Cetak Modul	15	Eks	30.000,-	450.000,-
2	Pembelian bahan habis pakai	1	Keg	850.000,-	600.000,-
3	Biaya Operasional PKM (Makan/Minum rapat, Biaya Transport,	1	Keg	2.200.000,-	2.200.000,-
4	Biaya Pembuatan Laporan dan Publikasi	1	Keg	1.500.000,-	2.500.000,-
5	Sewa Komputer/ Laptop 3 Hari	10	Unit	1.500.000,-	1.000.000,-
6	Dokumentasi dan Sertifikat Peserta	1	Keg	150.000,-	250.000,-

B. Jadwal PKM

Pelaksanaan kegiatan direncanakan pada bulan Februari 2024, dengan rincian:

Kegiatan	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4
Survey & Perijinan	X			
Sosialisasi		X		
Pelatihan (2 hari)			X	
Pendampingan & Evaluasi				X

PENUTUP

Demikian proposal Program Kreativitas Mahasiswa bidang Pengabdian kepada Masyarakat (PKM-PM) ini disusun.

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) berupa pelatihan kemampuan menulis artikel ilmiah berbasis Artificial Intelligence (AI) telah berhasil meningkatkan keterampilan akademik peserta, khususnya dalam menyusun karya ilmiah yang berkualitas. Pelatihan ini merespons tantangan umum dalam penulisan akademik, seperti keterbatasan kosakata, struktur penulisan, dan efisiensi waktu. Melalui pendekatan kuasieksperimen dan pemanfaatan perangkat AI seperti ChatGPT, Grammarly, dan SciSpace, peserta menunjukkan peningkatan signifikan dalam kualitas dan produktivitas tulisan. Selain itu, pelatihan juga menanamkan pemahaman tentang etika penggunaan AI dalam konteks akademik. Hasil kegiatan ini membuktikan bahwa strategi pelatihan yang terstruktur dan inovatif, dengan dukungan teknologi AI, dapat menjadi solusi efektif dalam mengembangkan literasi akademik di kalangan mahasiswa dan akademisi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Afifah, N., Kurniaman, O., & Noviana, E. (2023). Pengembangan Media pembelajaran Interaktif Pada Pembelajaran Bahasa Indonesia Kelas III Sekolah Dasar. *Jurnal Kiprah Pendidikan*, 1(1), 33–42. <https://doi.org/10.33578/kpd.v1i1.24>
- [2] Ajusman, Muh. W. A. N. B. (2024). Urgensi Mata Kuliah Pendidikan Kewarganegaraan Di Kalangan Mahasiswa Generasi Z. *Journal on Education*, 06(04), 20701–20710. <https://jonedu.org/index.php/joe>.
- [3] D. F. Saputra, “Literasi Digital untuk Perlindungan Data Pribadi,” *J. Ilmu Kepol.*, vol. 17, no. 3, pp. 1–8, 2023.
- [4] A. Karim and G. Ginting, “Pemanfaatan Digital Marketing Dengan Facebook Ads Bagi Pelaku UMKM Di Labuhanbatu,” *J. Pengabd. Masy. Gemilang*, vol. 2, pp. 12–16, 2021.
- [5] A. Karim, M. Bobbi, K. Nasution, and S. Suryadi, “Pelatihan Digital Marketing dalam Meningkatkan Kompetensi Siswa SMK Negeri 1 Rantauprapat,” vol. 3, no. 2, pp. 115–119, 2022, doi: 10.47065/jrespro.v3i2.2759
- [6] Anas, I. (2024). Penggunaan Aplikasi Gamma bagi Guru dalam Membuat Presentasi yang Menarik dan Otomatis. *Jurnal JISED*, 2(1), 39–43. <https://journal.mwsfoundation.or.id/index.php/jised/article/view/52>
- [7] M. . J. Hafsah, “Upaya pengembangan usaha, mikro, kecil, dan menengah UMKM,” *J. infoskop*, vol. 1, no. Upaya pengembangan umkm, p. 1, 2004, [Online]. Available: <http://jurnal.unpad.ac.id/sosiohumaniora/article/view/12249/6227>.



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS AL WASHLIYAH LABUHANBATU

Sekretariat : Jl. Haji Adam Malik Lingkar Bypass, Rantauprapat, Labuhanbatu, 21414. Telepon: 0624-23400,
Faksimili: 0624-327303, Website: www.univalabuhanbatu.ac.id , e-mail: lppmunivalb@yahoo.com

SURAT TUGAS

Nomor : 47 /LPPM/UNIVA-LB/IV/2025

Dalam rangka pelaksanaan Penelitian dilingkungan Universitas Al Washliyah Labuhanbatu, maka Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Al Washliyah Labuhanbatu menugaskan kepada :

No	Nama	NIDN
1	Wahyu Azhar Ritonga, M.Si	0109039401
2	Rahmad Aditiya, M.Kom	0115089001
3	Ade Fauza	2238410001
4	Dian Wiliyah Ningsih	2238410014

Untuk melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan Judul " **Pelatihan Solusi Inovatif Untuk Meningkatkan Kemampuan Menulis Artikel Ilmiah Melalui Pendekatan Artificial Intelligence (AI)**", pada Bulan April s/d Selesai tahun 2025 di Universitas Al Washliyah Labuhanbatu.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Rantauprapat, 4 Maret 2025

Ketua LPPM
Universitas Al Washliyah Labuhanbatu



Wita Ferwati, M.Pd

NIDN. 023028901

**SURAT ERNYATAAN
KETUA PENGUSUL**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wahyu Azhar Ritonga, M.Si

NIDN : 0109039401

Pangkat / Golongan : III/c

Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bahwa Pengabdian Kepada masyarakat saya dengan judul:
**Pelatihan Solusi Inovatif Untuk Meningkatkan Kemampuan Menulis Artikel Ilmiah
Melalui Pendekatan Artificial Intelligence (AI)**
yang diusulkan sebagai **Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang sumber
Dana Internal Universitas Al Washliyah Labuhanbatu** untuk tahun anggaran 2025
bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka
saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan
mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Universitas Al
Washliyah Labuhanbatu.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Rantauprapat, 4 Maret 2025
Yang menyatakan,

Mengetahui,
Ketua LPPM UNIVA



Wita Ferwati, M.Pd
NIDN. 0123028901

Wahyu Azhar Ritonga, M.Si
NIDN. 0109039401