

Jurnal Malikussaleh Mengabdi

Volume 3, Nomor 2, Oktober 2024, Halaman 373-380
e-ISSN: 2829-6141, URL: <https://ojs.unimal.ac.id/jmm>
DOI: <https://doi.org/10.29103/jmm.v3n2.19993>

Pelatihan Penulisan Jurnal Internasional: Penggunaan AI Quillbot dan Zotero serta Perangkat Analisis Data dan Grafik OriginPro di Lingkungan Universitas Malikussaleh

Firda Tirta Yani^{1*}, Sofyan², Lukman Hakim¹, Meriatna¹, Leni Maulinda¹, Raudhatul Ulfa¹, Fahrizal Nasution³, Ledy Mahara Ginting⁴

¹Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh

²Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh

³Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Syiah Kuala

⁴Program Studi Ekonomi Islam, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Syiah Kuala

*Email korespondensi: firdatirtayani@unimal.ac.id

ABSTRAK

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan dosen di Lingkungan Universitas Malikussaleh dalam menulis dan mempublikasikan artikel ilmiah di jurnal internasional. Fokus kegiatan ini adalah pada pemanfaatan teknologi kecerdasan buatan (AI) seperti Quillbot dan Zotero, serta penggunaan perangkat analisis data seperti OriginPro. Pelatihan ini dilakukan melalui webinar dengan melibatkan pemateri yang berpengalaman. Metode yang digunakan meliputi presentasi materi, diskusi kelompok, dan praktek langsung penggunaan perangkat yang diperkenalkan. Hasil yang diharapkan dari pelatihan ini adalah peningkatan pemahaman dosen tentang pentingnya publikasi internasional, peningkatan keterampilan dalam menulis artikel ilmiah, serta peningkatan produktivitas penelitian. Selain itu, diharapkan pelatihan ini dapat meningkatkan jumlah publikasi dosen di jurnal internasional bereputasi. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan kualitas penelitian dan reputasi Universitas Malikussaleh

Kata kunci: Pelatihan, Jurnal Internasional, Dosen, AI

PENDAHULUAN

Menulis artikel ilmiah merupakan bagian integral dari tugas seorang dosen. Selain sebagai kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi, menulis artikel juga memberikan banyak manfaat bagi pengembangan karir akademik, kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, dan peningkatan kualitas pengajaran (Hidayat & Bayudhigantara, 2023; Padmadewi & Adnyani, 2024). Publikasi di jurnal internasional adalah langkah penting bagi peneliti untuk berbagi hasil temuan dengan dunia, mendapatkan pengakuan atas karya, dan berkontribusi pada perkembangan ilmu pengetahuan di bidang yang relevan. Jurnal internasional menawarkan kualitas yang lebih tinggi, jangkauan yang lebih luas, dan akses ke informasi ilmiah terbaru (Imron, 2024). Dengan mempublikasikan di jurnal internasional, maka akan memberikan berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan dan meningkatkan reputasi seorang peneliti (Amaliyah, 2019). Meskipun ada tantangan yang harus dihadapi, manfaat yang diperoleh jauh lebih besar.

Dosen seringkali menghadapi berbagai kendala dalam mempublikasikan artikel di jurnal internasional, terutama kendala bahasa, proses review yang ketat, kurangnya

dukungan institusi, dan persepsi terhadap jurnal nasional (Hamu, 2024; Sari et al., 2023). Untuk mengatasi kendala-kendala tersebut, dosen perlu meningkatkan kemampuan bahasa Inggris, memahami struktur artikel ilmiah, memanfaatkan alat bantu penulisan, berkolaborasi dengan peneliti lain, mencari mentor, dan mengikuti pelatihan penulisan (Mustari, 2023). Dengan upaya yang konsisten dan strategi yang tepat, dosen dapat meningkatkan peluang mereka untuk mempublikasikan artikel di jurnal internasional bereputasi (Kamal, 2024). Agar sebuah artikel dapat diterima di jurnal internasional, diperlukan kualitas yang komprehensif. Mulai dari pemilihan jurnal yang relevan, struktur artikel yang jelas dan logis, hingga kualitas penulisan yang baik, semua aspek harus diperhatikan. Selain itu, orisinalitas ide, relevansi referensi, dan kualitas visualisasi data juga menjadi faktor penting.

Pemanfaatan AI dalam menghasilkan artikel ilmiah memiliki potensi yang besar untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan produktivitas dalam menghasilkan suatu artikel (Rahayu, 2024). Dengan pemahaman yang baik tentang AI dan kemampuan untuk menggabungkannya dengan kemampuan menulis yang baik, peneliti dapat menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas tinggi. Keunggulan utama penggunaan AI dalam parafrasa adalah kemampuannya memahami konteks dan menghasilkan pilihan kata yang tepat (Yusnan & Rezki, 2024). AI dapat menganalisis struktur kalimat, sinonim, dan nuansa bahasa untuk menghasilkan teks yang lebih bervariasi namun tetap koheren. Hal ini membuat proses penulisan menjadi lebih efisien dan efektif. AI manajemen referensi dapat sangat membantu dalam proses penulisan artikel ilmiah (Zhao, 2024).

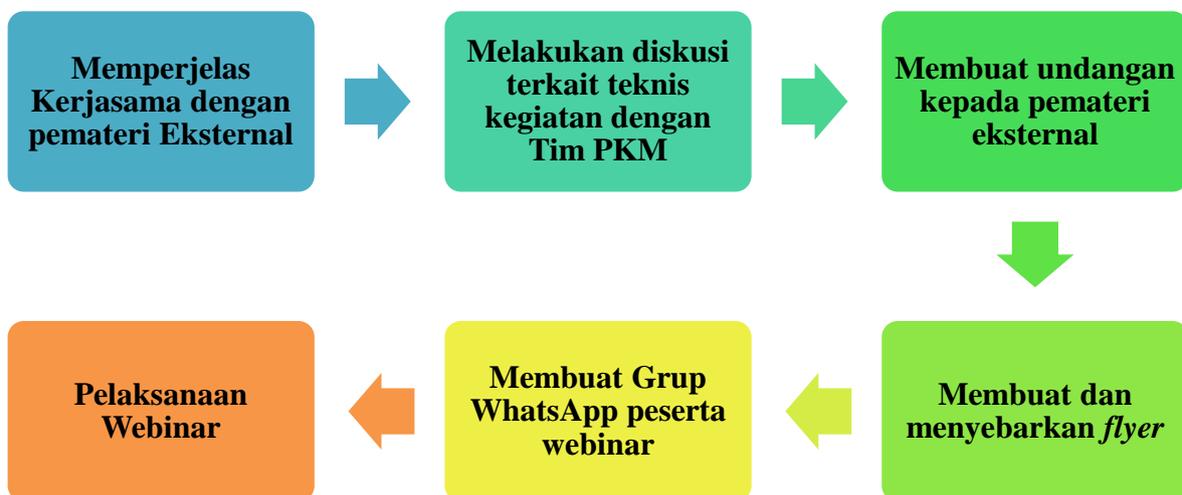
AI dapat mengorganisir, menyimpan, dan mengutip sumber referensi secara otomatis. Dengan menggunakan AI, peneliti dapat dengan cepat menemukan artikel dan jurnal yang relevan, serta memastikan bahwa semua sumber dikutip dengan benar sesuai dengan gaya penulisan yang diinginkan. Selain itu, beberapa AI bahkan dapat membantu dalam menyusun struktur artikel dan menghasilkan teks yang koheren, meskipun peran utama penulis tetaplah dalam menghasilkan ide-ide orisinal dan analisis kritis (Dergaa, Chamari, Zmijewski, & Saad, 2023). Disamping itu, perangkat analisis data dan grafik sangat krusial dalam meningkatkan kualitas sebuah artikel. Alat-alat ini memungkinkan peneliti untuk mengolah data mentah menjadi informasi yang bermakna dan mudah dipahami. Dengan visualisasi data melalui grafik, tren, pola, dan hubungan antara variabel dapat disajikan secara jelas dan ringkas (Noman, Mustaqim, Molla, & Siddique, 2024).

Universitas Malikussaleh, khususnya program Studi Teknik Kimia turut menunjukkan upaya meningkatkan kualitas dan kuantitas publikasi Internasional. Namun demikian, masih diperlukan berbagai upaya yang lebih berkelanjutan untuk mencapai target yang lebih tinggi. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan melaksanakan ‘Pelatihan Penulisan Jurnal Internasional: Pemanfaatan AI Quillbot dan Zotero serta Penggunaan Perangkat Analisis Data dan Grafik OriginPro’. Kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas penelitian dan publikasi dan membantu dosen untuk dapat menghasilkan artikel yang dipublikasikan pada jurnal Internasional.

METODE

Salah satu bentuk pengabdian yang dapat dilakukan untuk meningkatkan minat dosen dalam melakukan publikasi internasional pada program studi Teknik Kimia, Unimal adalah dengan memperkenalkan beberapa perangkat penunjang seperti pemanfaatan kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence/AI*), manajemen literatur review John Hopkins dan pemetaan artikel *openknowledge*. Untuk meningkatkan fleksibilitas, maka pelatihan dilaksanakan dengan konsep webinar. Untuk mengoptimalkan pelatihan, maka disusun dalam metode sebagai berikut.

1. Ketua tim pengabdian termasuk sebagai pemateri dan turut melibatkan ahli dalam bidang yang relevan dengan melibatkan kerjasama dengan pemateri eksternal, yaitu melibatkan top 2% peneliti dunia atas nama Dr. Muhammad Iqhramullah dan Dosen Jurusan Teknik Kimia USK, Dr. Fahrizal Nasution.
2. Melakukan diskusi dan persiapan dengan Tim PKM terkait teknis pelaksanaan pengabdian, dimana hasil diskusi adalah
 - Pelatihan AI Quillbot dan Zoter dilaksanakan secara *online* sedangkan beberapa sosialisasi penggunaan manajemen literatur review dan openknowledge dilaksanakan melalui tatap muka pada hari selanjutnya di Jurusan Teknik Kimia.
 - Webinar dilaksanakan pada hari Jum'at, 11 Oktober 2024 pukul 14.00
3. Membuat undangan kepada pemateri eksternal.
4. Membuat dan menyebarkan *flyer* yang berisi informasi pendaftaran dimana pendaftaran dilakukan melalui *google form*.
5. Membuat Grup WhatsApp peserta untuk memudahkan koordinasi.



Gambar 1. Skema pelaksanaan kegiatan

HASIL, PEMBAHASAN, DAN DAMPAK

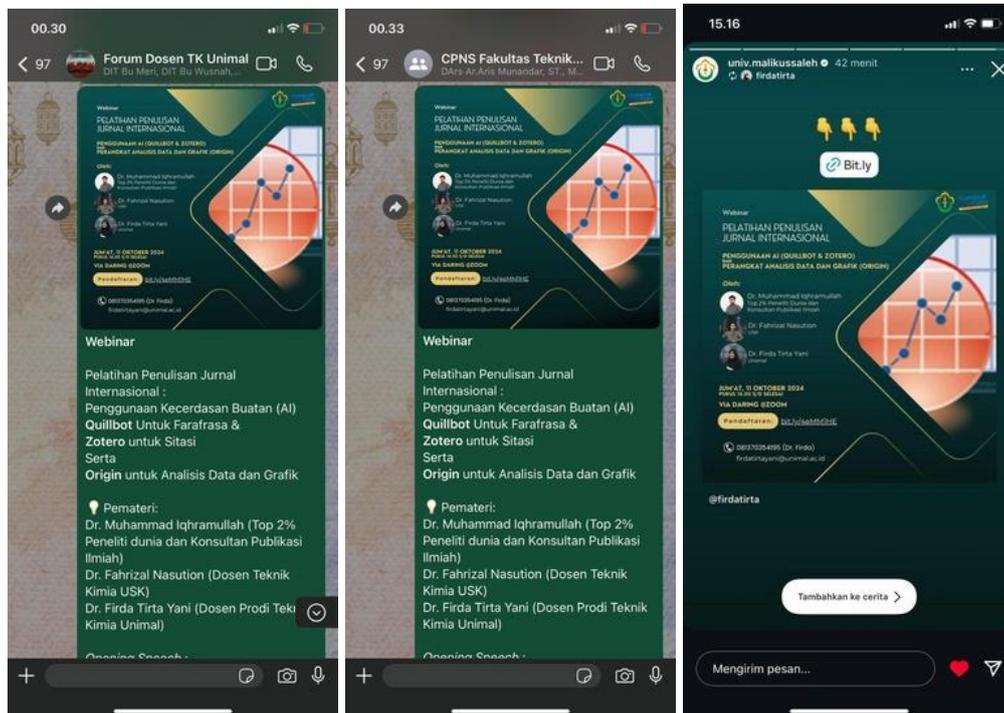
Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang terdiri dari pemanfaatan AI *Quillbot*, *Zotero* dan *Openknowledge*, penggunaan perangkat analisis data dan grafik *Origin Pro*, serta penggunaan manajemen *Literature review* dilaksanakan selama 2 hari dengan persiapan selama 10 hari, melibatkan 5 orang dosen Teknik Kimia 1 orang dosen Teknik Sipil dan 2 orang dosen eksternal yaitu dari Universitas Syiah Kuala. Pada proses persiapan dilaksanakan koordinasi Tim PKM (Gambar 2), dilanjutkan dengan pembuatan *flyer* (Gambar 3) dan penyebaran *flyer* melalui pesan WhatsApp dan akun instagram resmi Unimal (Gambar 4).



Gambar 2 Koordinasi Tim PKM

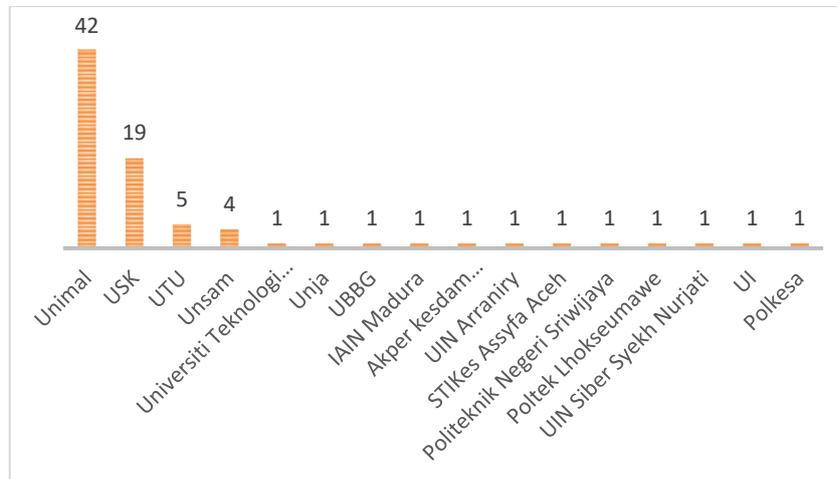


Gambar 3 Flyer kegiatan



Gambar 4 Penyebaran flyer melalui pesan WhatsApp dan akun Instagram resmi Unimal

Sebelum kegiatan webinar dilaksanakan, maka dilakukan evaluasi terhadap jumlah peserta yang telah melakukan pendaftaran. Hasil rekapitulasi menunjukkan total peserta yang mendaftar adalah 112 peserta dengan rincian mahasiswa 22 orang, dosen 82 orang dan umum 8 orang. Untuk rincian asal untuk peserta dosen ditampilkan pada Gambar 5.



Gambar 5 Jumlah peserta dosen berdasarkan unit kerja

Dosen Unimal yang menjadi tujuan dari pengabdian menjadi peserta dengan jumlah yang lebih banyak yaitu 42 orang, dilanjutkan dengan dosen dari USK sebanyak 19 orang, UTU 5 orang dan Unsam 4 orang, serta 1 orang peserta dari beberapa unit kerja lainnya. Sedangkan rincian peserta umum dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Rincian peserta umum

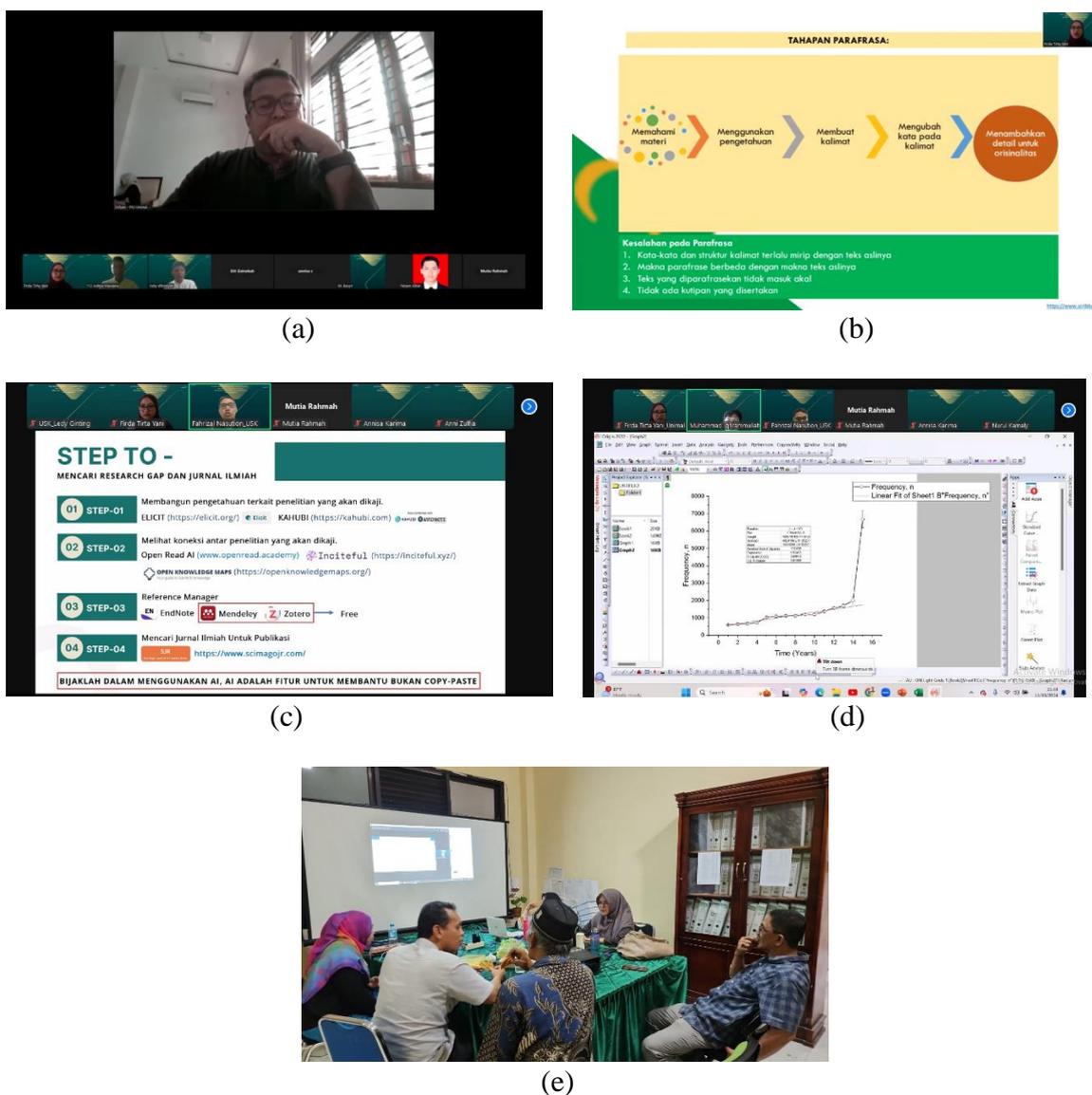
No	Unit Kerja	Jumlah
1.	UPTD Puskesmas Menggamat	2
2.	RS Pertamina Ummi	1
3.	BMKG	1
4.	Produksi	2
5.	BRIN	1
6.	Balai Karantina Kesehatan Kelas I Banda Aceh	1

Berdasarkan data yang tersebut di atas, terlihat bahwa kegiatan pelatihan penulisan jurnal internasional sangat menarik minat dari banyak kalangan dengan latar belakang pekerjaan yang berbeda. Untuk mengikuti kegiatan pelatihan penulisan jurnal internasional. Sebagaimana disampaikan bahwa pelatihan penulisan artikel bukan hanya untuk kalangan akademisi semata. Kemampuan menulis yang baik sangatlah berharga dalam berbagai aspek kehidupan dan dapat memberikan manfaat yang signifikan karena dapat menghasilkan tulisan yang lebih berkualitas, baik untuk keperluan akademis, profesional, maupun pribadi.

Kegiatan webinar dilaksanakan secara daring pada tanggal 11 Oktober 2024 pukul 14.00 dengan urutan kegiatan yaitu, pengarahan teknis kegiatan oleh moderator, pembacaan kalam Illahi, pembukaan oleh penyelenggara, ucapan sambutan oleh bapak Dr. Ing. Sofyan, S.T., M.T. (Gambar 6a) lalu dilanjutkan dengan sesi materi dengan urutan sebagai berikut.

- 1) Materi penggunaan AI Quillbot untuk parafrasa artikel dalam bahasa Inggris oleh dosen Program Studi Teknik Kimia Unimal, Dr. Firda Tirta Yani, S.T., M.T. (Gambar 6b)

- 2) Materi penggunaan AI Zotero untuk sitasi oleh dosen Departemen Teknik Kimia USK, Dr. Fahrizal Nasution, S.T., M.T. (Gambar 6c)
- 3) Materi umum terkait Publikasi Jurnal Internasional dan penggunaan perangkat analisis data dan grafik OriginPro oleh Dr. Muhammad Iqhramullah (Gambar 6d)



Gambar 6 Foto kegiatan (a) sambutan oleh Bapak Dr. Ing. Sofyan, S.T., M.T., (b) Materi penggunaan AI Quillbot untuk farafresa artikel bahasa Inggris oleh Dr. Firda Tirta Yani, S.T., M.T., (c) Materi penggunaan AI Zotero untuk sitasi oleh Dr. Fahrizal Nasution, S.T., M.T., (d) Materi perangkat analisis dan dan grafik OriginPro oleh Dr. Muhammad Iqhramullah, dan (e) Dosen Prodi Teknik Kimia yang mengikuti kegiatan secara *live*.

Dilanjutkan dengan sesi tanya jawab dengan pemateri. Kegiatan berlangsung selama ±4 jam dengan total peserta hadir yaitu 67 orang dan sebagian dosen program Studi Teknik Kimia yang mengikuti secara *live* dari ruang rapat prodi (Gambar 6e). Mengikuti pelatihan penulisan jurnal internasional memberikan sejumlah manfaat signifikan bagi peserta. Selain memperoleh pemahaman mendalam tentang struktur dan gaya penulisan jurnal internasional, peserta telah dibekali dengan keterampilan kritis dalam memilih topik penelitian yang relevan, merancang metodologi yang kuat, dan menyajikan temuan secara

jelas dan ringkas. Pelatihan ini juga membantu peserta memahami proses peer-review dan meningkatkan peluang publikasi artikel mereka di jurnal bereputasi. Dengan demikian, peserta tidak hanya meningkatkan kemampuan menulis ilmiannya, tetapi juga memperluas jaringan profesional dan berkontribusi pada perkembangan ilmu pengetahuan di bidang masing-masing.

KESIMPULAN

Pelaksanaan pengabdian masyarakat berupa pelatihan penulisan jurnal internasional untuk dosen merupakan langkah yang sangat strategis dalam meningkatkan kualitas penelitian dan publikasi di perguruan tinggi. Kegiatan ini memberikan dampak positif yang signifikan, baik bagi dosen maupun institusi. Dosen yang mengikuti pelatihan akan memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan untuk menghasilkan karya tulis ilmiah berkualitas yang memenuhi standar jurnal internasional. Hal ini akan berdampak pada peningkatan produktivitas penelitian, reputasi perguruan tinggi di kancah internasional, serta kontribusi yang lebih besar terhadap pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Malikussaleh, khususnya prodi Teknik Kimia. Adapun rekomendasi untuk kegiatan selanjutnya adalah perlunya diadakan kegiatan ‘article clinic’ untuk membantu dosen dalam mengevaluasi naskah manuskrip yang telah disusun.

DAFTAR PUSTAKA (12pt)

- Amaliyah, A. (2019). Program kemitraan masyarakat: Peningkatan kemampuan penulisan karya ilmiah dan teknik publikasi di jurnal internasional. *Intervensi Komunitas*, 1(1), 48-56.
- Dergaa, I., Chamari, K., Zmijewski, P., & Saad, H. B. (2023). From human writing to artificial intelligence generated text: examining the prospects and potential threats of ChatGPT in academic writing. *Biology of sport*, 40(2), 615-622.
- Hamu, F. J. (2024). Dosen Profesional: Menulis Karya Ilmiah di Jurnal Nasional Terakreditasi dan Jurnal Internasional Bereputasi. *STIPAS TAHASAK DANUM PAMBELUM KEUSKUPAN PALANGKARAYA*, 1-119.
- Hidayat, A., & Bayudhigantara, E. M. (2023). Pengaruh Manajemen Sumber Daya Manusia Tridharma Perguruan Tinggi Terhadap Peningkatan Mutu Dosen PTS. *Journal on Education*, 6(1), 5070-5086.
- Imron, A. (2024). Pelatihan Academic Writing Secara Daring untuk Dosen dan Mahasiswa. *SABAJAYA Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(02), 77-84.
- Kamal, M. Z. (2024). Peningkatan Produktivitas Menulis Artikel Jurnal Bereputasi Internasional Bagi Dosen PTKI di Madura. *Tafhim Al-'Ilmi*, 16(01), 45-62.
- Mustari, M. (2023). *Teknologi informasi dan komunikasi dalam manajemen pendidikan*: Gunung Djati Publishing Bandung.
- Noman, A., Mustaquim, S., Molla, S., & Siddique, I. M. (2024). Enhancing Operations Quality Improvement through Advanced Data Analytics. *Journal of Computer Science Engineering and Software Testing*, 10(1), 1-14.
- Padmadewi, N. N., & Adnyani, N. L. P. S. (2024). " HARMONI": NILAI DASAR DALAM IMPLEMENTASI TRI DHARMA DAN TATA KELOLA DI PERGURUAN TINGGI. *Mengelola Prodi Bahasa Asing di Era Kurikulum Merdeka*, 13.
- Rahayu, S. (2024). Pemanfaatan Artificial Intelligence (AI) dalam Penulisan Artikel Ilmiah. *Prosiding PITNAS Widyaiswara*, 1, 429-437.
- Sari, I. N., Saputra, N., Zulfikar, A., Wulan, A. P., Rahmi, A., NOVITA, D., . . . Wicaksono, S. R. (2023). Lika Liku Publikasi Ilmiah di Indonesia.

- Yusnan, M., & Rezki, A. (2024). Pelatihan Penggunaan Alat Parafrase Online Quillbot Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Skripsi. *Termasyhur: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 35-43.
- Zhao, D. (2024). The impact of AI-enhanced natural language processing tools on writing proficiency: an analysis of language precision, content summarization, and creative writing facilitation. *Education and Information Technologies*, 1-32.