

## Workshop Pengolahan dan Penerbitan Jurnal Keperawatan Terakreditasi bagi Dosen

Umu Fadhilah<sup>1</sup>, Wiwiek Liestyaningrum<sup>2</sup>, Wasis Pujiati<sup>3</sup>, Cian Ibnu Sina<sup>4</sup>, Lizawati<sup>5</sup>, Dzarin Gifarian Khaulani<sup>6</sup>.

<sup>1</sup>Stikes HangTuah Tanjungpinang

<sup>6</sup> UIN Sunan Gunung Jati

Email Penulis Korespondensi (\*): [Umufadhilah7@gmail.com](mailto:Umufadhilah7@gmail.com)

### Abstrak

Jurnal Ilmiah menjadi salah satu indikator penting bagi perkembangan keilmuan. Untuk memudahkan karya ilmiah mahasiswa dan dosen, dan setiap perguruan tinggi wajib memiliki jurnal ilmiah berbasis *Open Journal System* (OJS) yang harus sudah terakreditasi baik secara nasional maupun internasional. Saat ini Stikes Hang Tuah Tanjungpinang sudah memiliki satu jurnal keperawatan akan tetapi belum dikelola secara profesional dari segi *management* artikel, proses review, *copy editing* sehingga persyaratan untuk bisa terakreditasi belum terpenuhi. Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan penjelasan dan *workshop* bagaimana caranya mengelola jurnal ilmiah sehingga bisa terakreditasi secara nasional. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan pada bulan Maret 2023 selama 3 hari. Sasaran pada kegiatan pelatihan ini Dosen dan Staff sebanyak 27 peserta dengan Lokasi kegiatan di Ruang Aula Stikes Hang Tuah Tanjungpinang. Kegiatan pengabdian dilakukan dalam 3 tahap yaitu tahapan: 1) Proses Instalasi Ojs yang dilakukan Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dengan Tim Mitra, dan *Pretest* untuk mengetahui pengetahuan peserta terhadap pengelolaan jurnal dengan OJS. 2) pelatihan melalui ceramah dan diskusi serta pendampingan langsung yang dilakukan secara *Offline*. 3) Evaluasi setelah melaksakan pelatihan pengelolaan jurnal *online* dengan OJS. Hasil Hasil *posttest* menunjukkan bahwa adanya peningkatan persentase sampai 100% untuk pertanyaan pengetahuan tentang *Website Open Jurnal System*. Dapat disimpulkan bahwa pelatihan ini berhasil dan tepat sasaran. Saran diharapkan pelatihan jurnal seperti ini dapat dilaksanakan secara berkelanjutan sehingga jurnal dapat berkembang semakin baik.

**Kata Kunci:** Jurnal Keperawatan, Pengolahan, Penerbitan, *Workshop*

### Abstract

*Scientific journals are one of the important indicators for scientific development to facilitate the scientific work of students and lecturers. Every university is obliged to have a journal. The scientific work of students and lecturers is required, and every university must have a scientific journal based on the Open Journal System (OJS) that must be accredited nationally and internationally. Scientific journals based on the Open Journal System must be nationally and internationally accredited. Stikes Hang Tuah Tanjungpinang already has one nursing journal. However, it has not yet been professionally managed regarding article management, review process, and copy editing, so the accreditation requirements have not been met. This training aims to provide explanations and workshops on managing scientific journals so that they can be accredited nationally. This community service activity was carried out in March 2023 for 3 days. This training was attended by approximately 27 participants from Lecturers and Staff who were located in the Stikes Hang Tuah Tanjung Hall Room. Service activities are carried out in 3 stages: 1) OJS Installation Process by the PKM Team with the Partner Team, and Pre-tests to determine the participants' knowledge of journal management with OJS. 2) training through lectures and discussions and direct assistance*

*conducted offline. 3) Evaluation After conducting online journal management training with OJS, the post-test results show an increase in percentage up to 100% for knowledge questions about the Open Journal System (OJS) website. This training is successful and right on target. Suggestions are expected journal training like this can be carried out on an ongoing basis so that journals can develop better.*

**Keywords:** Nursing Journal, Processing, Publishing, Workshop

## PENDAHULUAN

Jurnal menjadi salah satu indikator penting bagi perkembangan keilmuan. Kegiatan ilmiah secara umum biasanya menuntut publikasi sebagai salah satu bentuk laporan dan presentasi hasil penelitian. Hal ini tentunya sejalan dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. (Agung, dan Baharuddin, 2021).

Publikasi artikel penelitian baik itu di jurnal nasional maupun di jurnal internasional telah menjadi sesuatu yang tidak dipisahkan dari profesi seorang dosen bahkan mahasiswa. Beberapa perguruan tinggi telah mempersyaratkan publikasi jurnal bagi mahasiswanya sebagai salah satu syarat kelulusan mulai dari tingkat sarjana (S1) sampai program doktor (S3). Sedangkan bagi dosen, publikasi artikel di jurnal sudah menjadi sebuah keharusan yang wajib dilakukan sebagai hasil luaran dari pelaksanaan penelitian. Maka dari itu, untuk mewadahi artikel-artikel ilmiah tersebut, maka perguruan tinggi sudah semestinya menyediakan jurnal yang dapat mempublikasikan artikel ilmiah tersebut. (Abdal, A. M, dkk. 2021)

*Open Journal System* atau yang biasa disingkat dengan OJS merupakan *software* pengelolaan jurnal secara elektronik yang mana semua proses pengelolaan mulai dari *submission*, komunikasi antara redaksi dengan penulis serta proses review dan publikasi. Proses ini diharapkan lebih cepat dan mendorong kinerja penulis dan pengelola jurnal untuk menerbitkan satu artikel ke dalam jurnal. Penerbit jurnal ilmiah dalam hal ini adalah pengelola jurnal harus bisa menjaga dan meningkatkan mutu terbitannya dan juga bisa menjadikan setiap artikel yang diterbitkan oleh para akademisi sebagai wahana komunikasi ilmiah di antara peneliti, akademisi, dan masyarakat pengguna untuk mencapai sasaran, yakni guna mengembangkan ilmu pengetahuan dan memenuhi kebutuhan pembangunan di Indonesia. (Saudi, dkk 2023).

Jurnal ilmiah di Indonesia yang termasuk dalam akreditasi nasional masih rendah. Berdasarkan data Kemendikbud sampai april 2022 tercatat 7.409 jurnal ilmiah yang telah diterbitkan dan dapat diakses melalui sistem website serta telah tersinkronisasi dengan sinta3 kemendikbud. (Sujalu dkk. 2022). Akreditasi terbitan berkala ilmiah adalah pengakuan resmi atas penjaminan mutu ilmiah melalui kewajaran penyaringan naskah, kelayakan pengelolaan, dan ketepatan waktu penerbitan terbitan berkala ilmiahnya (Permendiknas, 2011). Oleh sebab itu publikasi di terbitan berkala (jurnal) ilmiah yang Asistensi Pengelolaan *Open Journal System* (OJS) terindeks di pengindeks internasional bereputasi dan artikel-artikel penelitian mahasiswa dan dosen dituntut untuk dipublikasikan di jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi. Maka dari itu untuk memenuhi kebutuhan jurnal ilmiah nasional terakreditasi, perguruan tinggi diharapkan dapat membuat dan mengembangkan jurnal-jurnal yang terdapat dalam lingkup kampus . (Abidin, Z. 2017).

Kegiatan pelatihan pengelolaan jurnal telah banyak dilakukan diberbagai Lembaga pendidikan lainnya. Kegiatan pelatihan tersebutlah yang menjadi dasar dan landasan dalam mengembangkan konsep pelatihan jurnal yang dilakukan dalam Stikes Hang Tuah Tanjungpinang. Terdapat beberapa indikator keberhasilan yang ingin dicapai dari kegiatan

pengabdian ini yang diantaranya yaitu, Meningkatnya pemahaman, Meningkatnya kemampuan (*skill*), Meningkatnya motivasi pengelola jurnal, Meningkatnya jumlah jurnal dalam Stikes HangTuah Tanjungpinang yang terindeks secara nasional (Junandi, 2018; Sahrudin, 2019; Sari, 2020; Hasmawati dkk., 2020; Abdal dkk, 2021).

Stikes HangTuah Tanjungpinang saat ini sudah memiliki jurnal ilmiah dalam lingkup ilmu keperawatan, akan tetapi jurnal tersebut belum terakreditasi secara nasional. Terdapat beberapa permasalahan yang dialami oleh mitra, diantaranya adalah sebagai berikut: 1) kurangnya pemahaman pengelola jurnal terkait manajemen pengelolaan *Open Journal System* (OJS), 2). Kurangnya pemahaman dosen dan penulisan dalam submit jurnal. 3) Pengelolaan publikasi jurnal ilmiah Stikes HangTuah Tanjungpinang masih menggunakan versi cetak yang beralih menggunakan versi baru yaitu *Open Journal System* (OJS).

Kegiatan pelatihan ini bertujuan untuk memberikan informasi dan pengetahuan bagi para pengelola jurnal pemahaman pengelola jurnal terkait manajemen pengelolaan *Open Journal System* (OJS) dan juga para dosen di dalam maupun di luar editorial tentang proses submit naskah sampai pada naskah tersebut publish dimanapun jurnal yang ingin di *submit*, jika menggunakan OJS proses *submit* sampai *publishnya* tetap sama, yakni naskahnya akan berstatus *submission*, *review*, *copyedit*, maupun *production*. Proses editorial ini dikerjakan oleh beberapa orang (satu tim) tergantung dari bagaimana gaya selingkung yang ditetapkan, sedangkan untuk posisi naskah juga tetap sama akan bersatus *submission* sampai *production*. (Ikhsan, dkk 2022).

## METODE

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan selama 3 hari, bertempat di Aula Ruang Rapat Stikes Hang Tuah pada bulan Maret 2023, Pelatihan ini diikuti oleh 27 peserta dari Staff Stikes Hang Tuah Tanjungpinang. Kegiatan pengabdian dilakukan dalam 3 tahap yaitu tahapan: 1) Proses instalasi OJS yang dilakukan tim PKM dengan tim mitra, dan *pretest* untuk menambah pengetahuan peserta terhadap pengelolaan jurnal dengan OJS. 2) pelatihan melalui ceramah dan diskusi serta pendampingan langsung yang dilakukan secara *Offline*. 3) Evaluasi setelah melaksanakan pelatihan pengelolaan jurnal *online* dengan OJS.

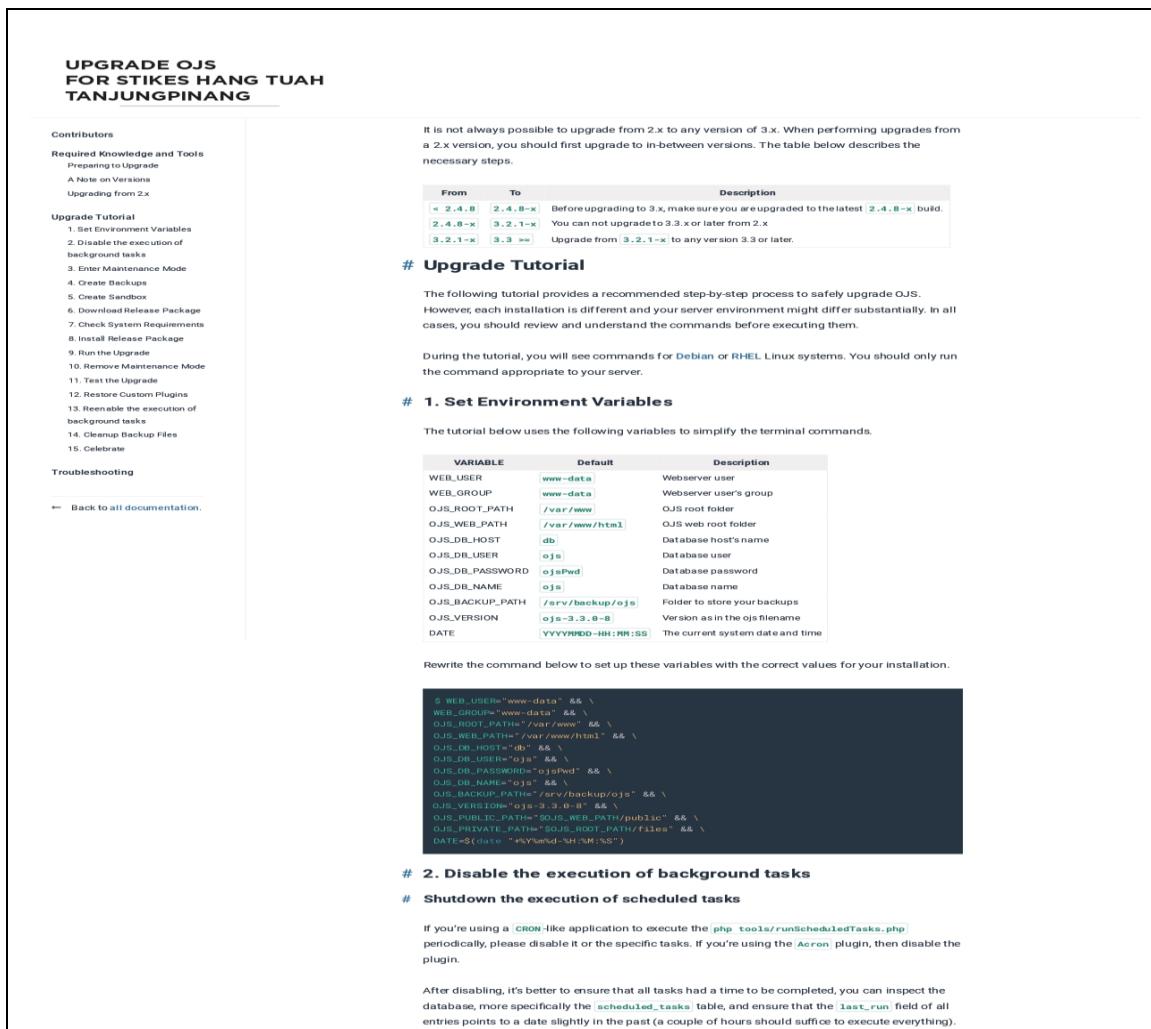
**Tabel 1.** Jadwal Kegiatan Pelatihan *Open Journal System* (OJS) Stikes HangTuah Tanjungpinang

	Tanggal	Materi	Keterangan
1	16 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>PreTest</i></li><li>- Pemberian modul/materi tentang OJS 3 ke para peserta</li></ul>	Secara Daring melalui <i>whats up group</i> dan <i>google form</i>
2	17 dan 18 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Persentasi Materi OJS</u></li><li>- Praktik aplikasi OJS</li><li>- <i>PostTest</i></li></ul>	Secara <i>luring</i>

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Tahap Proses Instalasi *Open Journal System* (OJS) 3

Kegiatan pengabdian masyarakat ini diawali dengan melakukan proses *upgrading* dari OJS Versi ke-2 yang sudah pernah dimiliki oleh mitra menjadi OJS Versi ke-3. Berikut ini gambar proses pengistalan OJS Versi ke-2 menjadi menjadi OJS Versi ke-3.



Gambar 1. Proses Instalasi *Open Journal System* (OJS) 3

### Tahap Penyampaian Materi Pelatihan *Open Journal System* (OJS) 3

Kegiatan *workshop* dimulai dengan pembukaan oleh moderator dan menyampaikan susunan kegiatan, kemudian sambutan dari Ketua Ibu wiwiek liestyaningrum S.Kp, M.Kep. Setelah disampaikan susunan kegiatannya oleh moderator dan sambutan dari ketua Stikes, dilanjutkan langsung penyampaian materi oleh bapak Dzarin Gifarian Khaulani, M.E.Sy. yakni menyampaikan mengenai peran jurnal yakni penulis (*author*) mengirimkan dan merevisi artikel, penyunting (*editor*) bertanggungjawab mulai dari penerimaan naskah sampai penerbitan, mitra bestari (*reviewer*) bertanggungjawab untuk mereview isi atau substansi artikel, jurnal manajer bertanggungjawab terhadap menjalankan *Open Jurnal System* (OJS).

Dalam pengabdian masyarakat ini narasumber lebih memfokuskan pelatihan tentang Tahapan-tahapan secara teknis sebagai berikut, *submission*, sebelum melakukan *submission* maka penulis harus mendaftar pada jurnal sebagai *author*. Proses *submission* selesai, maka penulis akan mendapatkan *email* pemberitahuan sudah melakukan *submission* artikel pada jurnal, penulis masih mempunyai kewajiban untuk melakukan revisi artikel. Penyuntingan pada jurnal, tugas editor menerima naskah dari penulis, menyerahkan naskah ke editor yang lain, melakukan *review* format artikel, menyerahkan naskah kepada *reviewer*, menerima naskah dari *reviewer*, menentukan naskah diterima/ditolak (*in chief*), editing naskah (*header*, *footer*, dll),

membuat *issue* atau terbitan, menerbitkan atau publikasi artikel. Memasukan artikel yang sudah diterbitkan ke *scholar* jurnalnya untuk peringkat SINTA, memastikan *DOI* aktif, memasukan metadata artikel *indexing*, tugas manajer jurnal meningkatkan mutu manajemen jurnal.



**Gambar 2.** Penyampaian Materi oleh Narasumber

Pada sesi ini peserta yang terdiri dari pengelola OJS, Dosen diberikan bimbingan praktik tata cara dan tahapan-tahapan dalam Pengelolaan OJS. Terdapat 6 tahapan dalam pengelolaan OJS, yaitu: diberikan bimbingan praktik tata cara dan tahapan-tahapan dalam Pengelolaan OJS. Terdapat 6 tahapan dalam pengelolaan OJS, yaitu: 1. Pengiriman artikel, 2. Review artikel, 3. Proses *editing*, 4. Pengelolaan terbitan, 5. Publikasi, dan 6. Penerbitan jurnal terbaru.



**Gambar 3.** Kegiatan Bimbingan dan Praktik

#### **Tahap Observasi (*PreTest* dan *PostTest*)**

Pada tahap observasi, tim pengabdi melakukan *test* kembali setelah melakukan pelatihan terhadap peserta dengan tujuan untuk melihat terdapat peningkatan atau tidak dari kegiatan pelatihan tersebut. Pada tahap akhir pelatihan, tim pengabdian dan pemateri melakukan *monitoring* dan evaluasi Kegiatan dengan melakukan *posttest* kepada 27 peserta

tersebut. Observasi juga dilakukan terkait bagaimana respon ataupun keaktifan peserta dalam mengikuti pelatihan yang diberikan. Respon peserta setelah pelaksanaan pelatihan, peserta diberikan survei untuk mengetahui respon peserta mengenai pelaksanaan pelatihan yang diberikan. Berikut hasil kuesioner *table survey* kepuasan peserta *workshop*. Hasil dapat dilihat pada tabel 2 hasil survei *pretest* dan *posttest* respon peserta pelatihan.

**Tabel 2.** Hasil Kuesioner Peserta Kegiatan

No	Daftar Pertanyaan	Percentase Jawaban Peserta			
		Pre-test		Post-test	
		Iya	Tidak	Iya	Tidak
1	Apakah Anda mengetahui tentang Website <i>Open Jurnal System</i> (OJS)?	100%	0%	100%	0%
2	Apakah anda sudah pernah login Website <i>Open Jurnal System</i> (OJS)?	74,%	26%	100%	0%
3	Apakah Anda mengetahui informasi tentang fitur- fitur serta manfaat yang ada Website <i>Open Jurnal System</i> (OJS)?	44,%	56,3%	100%	0%
4	Apakah Anda mengetahui cara menggunakan fitur- fitur yang ada dalam website Ojs, dari proses submission, review, copy editing, sampai production?	41	59%	100%	0%
5	Apakah anda melakukan proses submission sebagai author, auditor, reviewer, copy editing yang ada Website <i>Open Jurnal System</i> (OJS)?	11%	89%	100%	0%

Berdasarkan hasil kuesioner pada Tabel 2 terlihat adanya peningkatan pengetahuan, pemahaman, dan kemampuan peserta dalam mempraktikkan aplikasi *Mendeley*. Hasil posttest menunjukkan bahwa adanya peningkatan persentase sampai 100% untuk pertanyaan pengetahuan tentang *Website Open Jurnal System* (OJS). Hasil *survey* sebanyak 100% peserta telah mengetahui informasi tentang fitur-fitur serta manfaat yang ada di *Website Open Jurnal System* (OJS), serta sebanyak 100% peserta bisa melakukan proses *submission* sebagai *author*, *auditor*, *reviewer*, *copy editing* yang ada *Website Open Jurnal System* (OJS). Hal tersebut menunjukkan bahwa peserta berhasil memahami keseluruhan materi yang disampaikan oleh pemateri dalam kegiatan ini berhasil dengan rata-rata hasil *survey* 100%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa materi yang diberikan pada saat pelatihan sangat bermanfaat dan sesuai dengan kebutuhan bagi mereka sebagai pengelola jurnal dalam pengembangan jurnal yang dikelolanya.

Hasil pelatihan yang serupa juga pernah dilakukan oleh Endra, R.Y., dkk. Bahwa terdapat peningkatan hasil yang signifikan dari ke 25 peserta pelatihan yang mengikuti pelatihan yaitu sebanyak 90.2 % peserta untuk hasil Klasifikasi 1, untuk Klasifikasi 2 peserta menjawab dan hasilnya 86.8%, untuk Klasifikasi ke 3 didapat hasil 82.8% dan Klasifikasi 4 didapatkan hasil 95.4%. Hasil tertinggi yaitu pada Klasifikasi pertanyaan 4 mengenai pengetahuan umum peserta tentang aplikasi untuk melakukan registrasi dan Login di Ojs. Tetapi jika dibandingkan dengan yang sebelumnya para peserta mengalami peningkatan yang dapat dilihat dari tabel 4 yaitu tabel perbandingan *pretest* dan *posttest* pelatihan penggunaan OJS. (Endra, R.Y., dkk. 2022).

Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa sebagian peserta berpendapat bahwa materi yang diberikan pada saat pelatihan sangat bermanfaat dan sesuai dengan kebutuhan bagi mereka sebagai pengelola jurnal dalam pengembangan jurnal yang dikelolanya. Respon

selanjutnya terkait bagaimana kesiapan pengelola untuk memperbaiki jurnal yang dikelola sesuai dengan saran dan masukan dari narasumber. Kegiatan ini berlangsung secara tertib, interaktif dan menyenangkan.

## **KESIMPULAN**

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini merupakan salah satu bentuk pelatihan serta edukasi bagi peserta atau pengelola OJS Stikes HangTuah Tanjungpinang. Pelatihan ini dapat menjadi dasar terwujudnya dan tersedianya OJS yang sesuai dengan standarisasi penerbitan jurnal yang terakredasi baik secara nasional maupun internasional. Pelaksanaan PkM ini berjalan dengan lancar dengan kerjasama tim yang baik dan peran serta aktif dari narasumber dan peserta dalam kegiatan pengabdian ini, sehingga kegiatan pengabdian berjalan sesuai yang diharapkan dan harapannya dapat memberikan manfaat bagi peserta.

## **SARAN**

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang berupa *Workshop Pengolahan dan Penerbitan Jurnal Keperawatan Terakreditasi* bagi Dosen Stikes HangTuah Tanjungpinang ini masih berfokus pada alur tahapan-tahapan secara teknis saja, perlu adanya kegiatan pengabdian yang yang berfokus pada bagaimana menjadi *author, auditor* serta *reviewer*, agar supaya kualitas jurnal dapat bisa berkembang dengan baik sesuai dengan standar Akreditasi Nasional.

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Ucapan terima kasih Atas berlangsungnya kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan baik, kami ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak Pimpinan Stikes HangTuah Tanjungpinang yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kegiatan ini. Kepada seluruh peserta yang hadir dalam kegiatan pelatihan yang terdiri dari pengelola jurnal seluruh dosen dan staf yang ikut membantu kelancara acara *workshop*.

## **REFERENSI**

- Abidin, Z. (2017). *Penerapan Neural Machine Translation untuk Eksperimen Penerjemahan secara Otomatis pada Bahasa Lampung – Indonesia*. Prosiding Seminar Nasional Metode Kuantitatif, 978, 53–68.
- Abdal, A. M. Rivai, S. F. A., and Y. Yusri, "Asistensi Pengelolaan Open Journal System (OJS) untuk Mendorong Peningkatan Akreditasi Jurnal Ilmiah dalam Lingkup Universitas Negeri Makassar," *Pengabdi*, vol. 2, no. 1, pp. 9–16, 2021, doi: 10.26858/pengabdi. v2i1.21249
- Abdal, A. M. Rivai, S. F. A., and Y. Yusri, "Asistensi Pengelolaan Open Journal System (OJS) untuk Mendorong Peningkatan Akreditasi Jurnal Ilmiah dalam Lingkup Universitas Negeri Makassar," *Pengabdi*, vol. 2, no. 1, pp. 9–16, 2021, doi: 10.26858/pengabdi. v2i1.21249
- Agung, M., Bakri, H., & Baharuddin, F. R. (2021). *Manajemen Jurnal Berbasis OJS 3 Dalam Lingkup Universitas Negeri Makassar*. Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian 2021 "Penguatan Riset, Inovasi, Dan Kreativitas Peneliti Di Era Pandemi Covid-19, 424–429. <https://ojs.unm.ac.id/semnaslpm/article/view/25731>
- Endra, R.Y., Aprilinda, A. Cucus, and F. Ariani, (2022) "Pelatihan Pengelolaan Website Open Journal System (OJS) untuk Pengelolaan jurnal secara digital di ATS-Sorowako Kabupaten

- Luwu Timur Sulawesi Selatan,"* *J. Pengabdi. Masy. Tapis Berseri*, vol. 1, no. 2, pp. 92–101, 2022, doi: 10.36448/jpmtb. v1i2.24.
- Ikhsan, I., Novinaldi, N., & Budiman, A. (2022). *Pelatihan OJS 3 dengan Tema Kontribusi E-Jurnal Menuju Lemlit Madya STKIP Adzkia. Pustaka Paket (Pusat Akses Kajian Pengabdian Komputer Dan Teknik)*, 1(1), 16–20.
- LIPI. (2011). Peraturan Kepala LIPI No.04/E/2011 tentang Pedoman Akreditasi Majalah Ilmiah. Jakarta.
- Putra, R. Gamasari, and N. Novebri, "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Mendeley dalam Penulisan Karya Ilmiah Bagi Mahasiswa Informatika STT Payakumbuh," *J. Community Dedication Dev.*, vol. 1, no. 2, pp. 187–198, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.stain-madina.ac.id/index.php/jcdd/article/view/669/527>
- Saudi, A. K. Riva'i, and M. F. Vernanda, "Workshop Pengelolaan Open Journal System (OJS) di Lingkungan Perguruan Tinggi Swasta Yayasan Pendidikan Persada Bunda Pekanbaru," *JILPI J. Ilm. Pengabdi. dan Inov.*, vol. 1, no. 4, pp. 671–678, 2023, [Online]. Available: [https://journal.ikmedia.id/index.php/jilpi/article/view/157%0Ahttp://files/1007/Saudi et al. - 2023 - Workshop Pengelolaan Open Journal System \(OJS\) di .pdf](https://journal.ikmedia.id/index.php/jilpi/article/view/157%0Ahttp://files/1007/Saudi et al. - 2023 - Workshop Pengelolaan Open Journal System (OJS) di .pdf)
- Sujalu and L. A. Milasari, "Pelatihan Pengelolaan Open Journal System (Ojs) Menuju Jurnal Pendahuluan Karya ilmiah merupakan salah satu indikator penting dalam perkembangan keilmuan. Aktivitas penelitian atau kegiatan ilmiah secara umum , sebagai salah satu bentuk laporan dari pe," vol. 02, no. 02, pp. 161–169, 2022.