

## PENDAMPINGAN PUBLIKASI ILMIAH BAGI MAHASISWA MAGISTER TEKNIK ELEKTRO, JAKARTA GLOBAL UNIVERSITY

Agung Pangestu<sup>1\*</sup>, Ahda Sabila Yusuf<sup>2</sup>, Rizky Farmasita Budiastuti<sup>3</sup>, Yanuar Zulardiansyah Arief<sup>4</sup>, Rosyid Ridlo Al-Hakim<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup>Jakarta Global University, Indonesia

\*email: [agungp@jgu.ac.id](mailto:agungp@jgu.ac.id)

### Info Artikel

**Diajukan:** 19-12-2022

**Diterima:** 30-12-2022

**Diterbitkan:** 02-02-2023

**Keyword:**

Journal publication;  
Mentoring program;  
Scientific paper; Thesis;  
Training.

**Kata Kunci:**

Karya ilmiah; Pelatihan;  
Program pendampingan;  
Publikasi jurnal; Tesis.

**Lisensi:**

CC-by-SA

### Abstract

Scientific publications are one of the outputs in organizing academic activities, especially in the master's program organized by Jakarta Global University (JGU). Scientific publications are intended for students who want to complete their thesis, so it is necessary to hold scientific publication assistance activities for JGU electrical engineering master's students. The stages passed include activity planning, implementation, and evaluation of activities. Indicators of achievement from this mentoring activity include students being able to gradually carry out the manuscript submission process through the open journal system (OJS), following a series of peer reviews from peer review partners to improve their manuscripts, and students have understood the scientific publication process so that they can be published online at OJS.

### Abstrak

Publikasi ilmiah menjadi salah satu luaran pada proses penyelenggaraan kegiatan akademik khususnya pada program magister yang diselenggarakan oleh Jakarta Global University (JGU). Publikasi ilmiah diperuntukkan bagi mahasiswa yang hendak menyelesaikan tesisnya, sehingga perlu diadakannya kegiatan pendampingan publikasi ilmiah bagi mahasiswa magister teknik elektro JGU. Tahapan yang dilalui meliputi perencanaan kegiatan, pelaksanaan kegiatan, dan evaluasi kegiatan. Indikator capaian dari kegiatan pendampingan ini antara lain mahasiswa mampu secara bertahap melakukan proses pengiriman naskah melalui open journal system (OJS), mengikuti rangkaian peer review dari mitra bestari dalam rangka penyempurnaan manuskripnya, dan mahasiswa telah memahami proses publikasi ilmiah hingga dapat diterbitkan secara daring pada OJS.

## PENDAHULUAN

Publikasi ilmiah merupakan salah satu karya dalam bidang pendidikan (Al Hakim & Hidayah, 2022). Melalui perkembangan teknologi informasi dewasa ini telah berdampak pada pemanfaatan informasi secara luas melalui media daring (Octalia & Mughni, 2018). Sebagai ilmu terapan dari teknologi informasi, bidang teknik elektro memungkinkan perkembangan ilmu pengetahuan terapan khususnya dalam bidang ilmu teknik (Najwa & Susanto, 2018).

Salah satu syarat kelulusan mahasiswa Program Magister Teknik Elektro di Jakarta Global University adalah publikasi karya ilmiah sebagai luaran dari penelitian tesisnya, hal ini mengacu pada regulasi Kemenristek DIKTI No. B/323/B.B1/SE/2019 (Astuti & Isharijadi, 2019). Mengacu kepada arah

kebijakan pemerintah Indonesia dalam menyikapi jumlah kuantitas publikasi karya ilmiah dari hasil-hasil penelitian, perlu adanya publikasi karya ilmiah untuk diseminasi luaran hasil penelitian kepada komunitas akademik yang luas (Husin, 2019). Publikasi hasil penelitian tesis ini dapat diterbitkan pada jurnal-jurnal elektronik yang berkualitas sesuai dengan cakupan topik penelitiannya (Gumelar, 2018). Sebagai salah satu syarat kelulusan, permasalahan publikasi ilmiah menjadi perihal yang perlu diperhatikan sehingga dapat memberikan solusi dari permasalahan publikasi ilmiah, salah satunya dengan diselenggarakannya program pendampingan penulisan artikel jurnal dari riset tesis untuk menunjang mahasiswa dalam kelulusannya di akhir studi.

Berdasarkan penjabaran-penjabaran inilah yang menggugah tim pengabdian untuk menyelenggarakan pendampingan publikasi ilmiah bagi mahasiswa Magister Teknik Elektro-Jakarta Global University (MTE-JGU). Diharapkan dengan program pendampingan ini, mahasiswa MTE-JGU dapat lebih kreatif, inovatif, dan produktif dalam publikasi ilmiah. Disisi lain, diharapkan luaran dari proses publikasi ilmiah dapat membantu mahasiswa MTE-JGU untuk menyebarkan ilmu publikasi ilmiah ini kepada masyarakat, khususnya ketika memberikan informasi yang valid, sesuai fakta, dan dapat dibuktikan kredibilitasnya berdasarkan hasil-hasil penelitian yang telah ada.

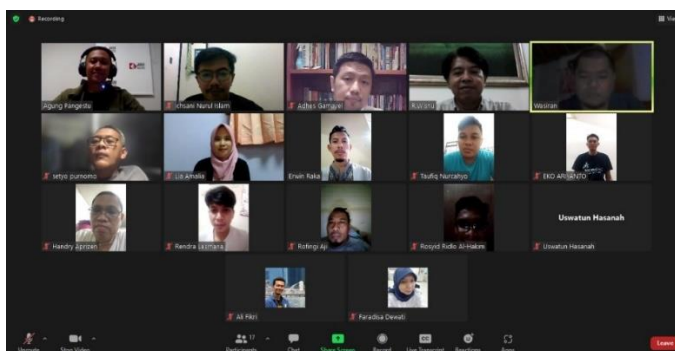
## **METODE PELAKSANAAN**

Metode pelaksanaan program pendampingan ini mengacu pada publikasi Al Hakim et al. (2021) dengan tahapan-tahapan terdiri atas tahapan perencanaan kegiatan, pelaksanaan kegiatan, dan evaluasi kegiatan. Tahapan perencanaan kegiatan dilakukan dimulai dengan pelaksanaan rapat antara kepala jurusan Teknik Elektro Jakarta Global University (TE-JGU), Wakil Rektor Bidang Akademik, dan Himpunan Mahasiswa Magister Teknik Elektro (HM2TE) Jakarta Global University (JGU). Pelaksanaan rapat pada tanggal 15 September 2022 yang dilaksanakan melalui *Zoom Meeting*, dikarenakan kondisi pandemi yang masih terjadi (Ritchie et al., 2020), sehingga kegiatan tatap muka dapat digantikan secara virtual dengan menerapkan teknologi informasi (Djamdjuri & Kamilah, 2022). Tahapan ini mencakup perencanaan kegiatan termasuk rencana materi yang akan dipaparkan, penentuan pembicara dan tim pendamping, serta perlengkapan kegiatan yang diperlukan. Tahapan ini juga melibatkan pengelola jurnal-jurnal di lingkungan Jakarta Global University yang dikelola oleh Research Management Center (RMC). Setelah pelaksanaan rapat dilakukan, dilanjutkan dengan pembentukan panitia HM2TE untuk membantu pelaksanaan pendampingan nantinya. Koordinasi kepanitiaan dilakukan melalui *WhatsApp Group*. Luaran dari tahapan ini berupa terbentuknya kepanitiaan pendampingan publikasi ilmiah bagi mahasiswa MTE-JGU. Tahapan selanjutnya berupa pelaksanaan kegiatan dengan metode pendampingan *workshop* kegiatan hingga mahasiswa dapat melakukan publikasi. Kegiatan pendampingan publikasi ilmiah bagi mahasiswa MTE-JGU dilaksanakan pada 21 September 2022 selama satu hari penuh melalui *Zoom*

*Meeting*, dengan jumlah peserta kegiatan yaitu mahasiswa MTE-JGU semua angkatan. Hasil pelaksanaan kegiatan pendampingan akan dievaluasi pada tahapan evaluasi kegiatan, dalam hal ini termasuk evaluasi jumlah naskah yang masuk dalam jurnal-jurnal di lingkungan JGU.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

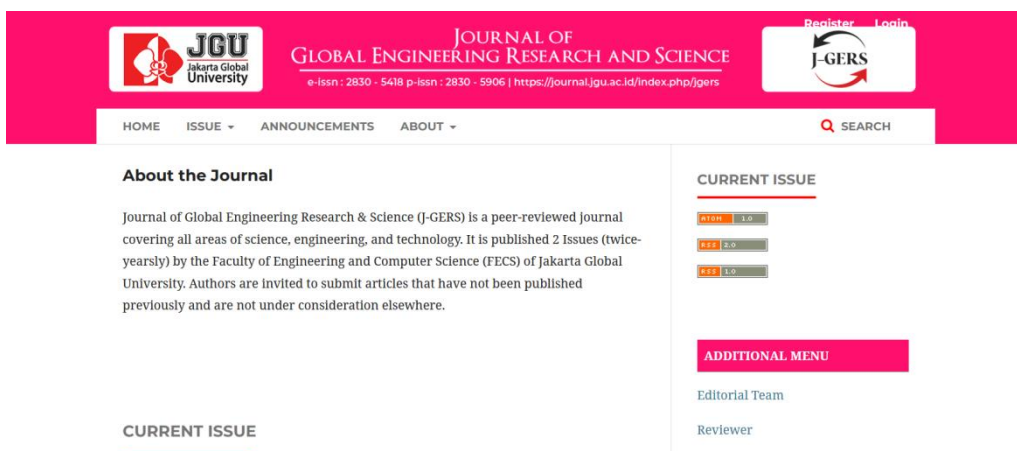
Pelaksanaan pendampingan publikasi ilmiah bagi mahasiswa MTE-JGU dihadiri 85 orang (Gambar 1) diawali dengan penjelasan pentingnya publikasi ilmiah bagi akademisi, dasar hukum, syarat kelulusan, dan bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi di Indonesia. Selain itu, pada sesi ini juga dikenalkan sistem jurnal terbuka daring (*Open Journal System, OJS*) yang diperuntukkan bagi mahasiswa untuk mengakses jurnal secara daring. Informasi penting mengenai integritas akademik melalui kredibilitas publikasi ilmiah seperti plagiarisme, kecurangan, manipulasi data, dan sebagainya juga termasuk dalam rangkaian pendampingan ini. Menurut Astuti dan Isharijadi (2019), publikasi ilmiah selain sebagai syarat kelulusan mahasiswa juga merupakan bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, sehingga mahasiswa dituntut harus mampu menerbitkan hasil penelitiannya melalui publikasi ilmiah dalam bentuk jurnal. Selain itu, salah satu platform jurnal daring terkenal ialah OJS, di mana menjadi wadah bagi pengelolaan naskah jurnal dan penerbitan setiap terbitan jurnal terkait. Secara ringkas, isi dari perkenalan awal ialah mengenai penguasaan instrumen artikel ilmiah yang hendak dipublikasikan (Husin, 2019).



**Gambar 1.** Cuplikan kegiatan pendampingan publikasi ilmiah bagi mahasiswa MTE-JGU.

Salah satu jurnal di lingkungan JGU dengan fokus dan cakupan di bidang teknik yang dikelola oleh RMC dan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer-Jakarta Global University (FTIK-JGU) ialah *Journal of Global Engineering Research & Science (J-GERS)* (<https://journal.jgu.ac.id/index.php/jgers/index>) dengan identitas e-ISSN adalah 2830-5418 (Gambar 2). J-GERS mewadahi mahasiswa di lingkungan TE-JGU termasuk mahasiswa MTE-JGU untuk mempublikasikan karya ilmiahnya, baik hasil ulasan, penelitian, komunikasi singkat, studi kasus, dan sebagainya. Diharapkan pada terbitan pertama *Volume 1 Issue 1* dapat mewadahi mahasiswa MTE-JGU untuk turut serta

dalam penerbitan terbitan perdana ini. J-GERS berbasis pada platform OJS, sehingga dapat memudahkan mahasiswa MTE untuk mengirimkan naskahnya melalui laman jurnal secara langsung. Sejumlah sembilan peserta berhasil melakukan tahapan publikasi ilmiah hingga proses *published* (terbit daring) pada jurnal J-GERS, sejumlah lima orang berhasil melakukan tahapan publikasi ilmiah hingga proses *published* (terbit daring) pada jurnal eksternal, sebanyak dua orang melakukan tahapan publikasi ilmiah hingga proses *published* (terbit daring) pada jurnal eksternal terakreditasi *Sinta*, dan sebanyak satu orang melakukan tahapan publikasi ilmiah hingga proses *published* (terbit daring) pada prosiding internasional terindeks *Scopus*. Menurut Astuti dan Isharijadi (2019), setelah pemahaman dasar-dasar publikasi ilmiah dan sistem publikasi dalam jurnal dapat dipahami, pengenalan pengiriman naskah melalui OJS akan memudahkan praktek secara langsung. J-GERS bersifat akses terbuka (*open-access, OA*), sehingga akan memudahkan komunitas ilmiah dan peneliti lain untuk mengakses, mengunduh, dan menelusuri artikel-artikel yang telah terbit dengan bebas dan gratis. Menurut Irawan et al. (2018), tren publikasi ilmiah dewasa ini ialah dengan opsi publikasi akses terbuka (OA), hal ini penting karena salah satu unsur dari sains ialah harus bersifat inklusif dan seimbang dengan modal utama keaslian dan kejujuran dalam publikasi ilmiah.



Gambar 2. Cuplikan OJS dari J-GERS.

Kegiatan pendampingan publikasi ilmiah bagi mahasiswa MTE-JGU ini diikuti oleh seluruh mahasiswa MTE-JGU, baik dari angkatan pertama hingga angkatan akhir yang sedang menyusun tesis sebagai bagian dari penyelesaian studi magister. Mahasiswa MTE-JGU sangat antusias dan pihak pendamping mendapatkan umpan balik berupa kolaborasi riset antara dosen-mahasiswa untuk dipublikasikan dalam terbitan di J-GERS. Beberapa publikasi ilmiah bidang teknik elektro yang dimaksud antara lain penelitian mengenai sistem pakar (Al Hakim et al., 2022), rekayasa perangkat keras (Restuasih et al., 2022), perancangan perangkat keras dalam bidang energi baru dan terbarukan

(Dionova et al., 2022), sistem pendukung keputusan (Arief et al., 2022), dan pemodelan simulasi mobil listrik (Hamidi et al., 2022; Hardianto et al., 2022; Zaenuri et al., 2022). Publikasi-publikasi inilah yang menjadi tolak ukur evaluasi kegiatan pendampingan ini. Selain itu, indikator pencapaian target berdasarkan hasil wawancara secara deskriptif kualitatif dapat disimpulkan seluruh mahasiswa MTE-JGU telah memahami dunia publikasi ilmiah dan telah mampu mempublikasikan hasil-hasil penelitian yang dapat membantu mahasiswa MTE-JGU dalam penyelesaian tugas akhir tesis mereka.

## KESIMPULAN

Capaian kegiatan pendampingan publikasi ilmiah bagi mahasiswa MTE-JGU telah mencapai target yang diinginkan, antara lain mahasiswa mampu secara bertahap melakukan proses pengiriman naskah melalui OJS, mengikuti rangkaian *peer review* dari mitra bestari dalam rangka penyempurnaan manuskripnya, dan mahasiswa telah memahami proses publikasi ilmiah hingga dapat diterbitkan secara daring pada OJS. Mahasiswa MTE-JGU juga telah mandiri dan mampu mempublikasikan riset tesisnya dalam bentuk publikasi ilmiah jurnal. Sebagai syarat kelulusan program MTE-JGU, publikasi ilmiah tidak lagi menjadi persoalan sulit, dan hasil kegiatan pengabdian ini dapat menjadi acuan untuk pelaksanaan pendampingan publikasi ilmiah bagi program studi lain di lingkungan JGU.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Kami berterima kasih kepada pengurus Himpunan Mahasiswa Magister Teknik Elektro (HM2TE), tim Research Management Center (RMC), Ketua Jurusan Teknik Elektro, dan Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer-Jakarta Global University (FTIK-JGU), serta Rektor beserta jajarannya, juga pihak-pihak yang telah membantu terselenggaranya kegiatan ini dengan baik.

## DAFTAR RUJUKAN

- Al Hakim, R. R., & Hidayah, H. A. (2022). Pendekatan Structural Equation Modeling untuk Penelitian Pendidikan. *Sintesa: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 17(1), 1–7.
- Al Hakim, R. R., Pangestu, A., Jaenul, A., Sinaga, D. W., Saputra, E. Y., & Arief, Y. Z. (2021). IMPLEMENTASI PLTS DI DESA PULISAN, SULAWESI UTARA, INDONESIA SEBAGAI PERWUJUDAN PROGRAM DESA ENERGI. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian 2021, "Penelitian Dan Pengabdian Inovatif Pada Masa Pandemi Covid-19"*, 762–767. <http://prosiding.rcipublisher.org/index.php/prosiding/article/view/220>
- Al Hakim, R. R., Setyowisnu, G. E., & Pangestu, A. (2022). An Expert System Dataset for Checking the Potential for Administering a Covid-19 Vaccine in Indonesia: Forward- Chaining Inference Machine Approach. *Journal of Global Engineering Research & Science (J-GERS)*, 1(1), 1–4. <https://doi.org/10.56904/jgers.v1i1.3>

- Arief, Y. Z., Hamid, N. A., Saad, M. H. I., & Al Hakim, R. R. (2022). Determination of better insulating oil for power transformer oil application using Analytical Hierarchy Process (AHP). *Journal of Global Engineering Research & Science (J-GERS)*, 1(1), 45–58. <https://doi.org/10.56904/jgers.v1i1.52>
- Astuti, E., & Isharijadi, I. (2019). Pengenalan Open Journal System (OJS) untuk Publikasi Ilmiah Mahasiswa. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 4(4), 409–414. <https://doi.org/10.30653/002.201944.189>
- Dionova, B. W., Jati, C. W. S., Wilyanti, S., Restuasih, S., Vresdian, D. J., Ikmal, I., & Nugroho, F. (2022). Design and Hardware Implementation of Buck Converter Solar Charge System Using PID Controller. *Journal of Global Engineering Research and Science*, 1(1), 5–11. <https://doi.org/10.56904/JGERS.V111.7>
- Djamdjuri, D. S., & Kamilah, I. H. (2022). ASSISTING THE INTEGRATION OF TECHNOLOGY AND ITS EFFECT ON STUDENTS' ATTITUDES IN DISTANCE LEARNING. *Journal of Community Empowerment and Innovation*, 1(1), 1–14. <https://doi.org/10.47668/JOIN.V111.426>
- Gumelar, M. S. (2018). Hegeformaslavery: OJS dan Jebakan Saling Tuding sebagai Jurnal Predator. *Jurnal Studi Kultural*, 3(1), 25–34.
- Hamidi, C. H., Sunardi, A., & Ariansyah, R. (2022). Aerodynamic Simulation on Roof for 3,000 Watt Electric Car With Ansys R1 2022 Modeling. *Journal of Global Engineering Research and Science*, 1(1), 29–35. <https://doi.org/10.56904/JGERS.V111.6>
- Hardianto, H., Sunardi, A., & Ariansyah, R. (2022). Electric Car Frame Body Design Fullset Dynamo Capacity 3.000 Watt With Solidworks Modeling 2020. *Journal of Global Engineering Research and Science*, 1(1), 24–28. <https://doi.org/10.56904/JGERS.V111.4>
- Husin, D. (2019). Penguasaan Instrument Artikel Bisnis dan Teknis Publikasi Ilmiah pada Jurnal Bereputasi Internasional. *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 3(1), 198.
- Irawan, D. E., Abraham, J., Multazam, M. T., Rachmi, C. N., Mulyaningsih, I., Viridi, S., Mukti, R. R., Djamil, M., & Puradimaja, D. J. (2018). Era baru publikasi di Indonesia: status jurnal open access di Directory of Open Access Journal (DOAJ). *Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, 14(2), 133. <https://doi.org/10.22146/BIP.32920>
- Najwa, N. F., & Susanto, T. D. (2018). Kajian dan Peluang Penelitian Tata Kelola Teknologi Informasi: Ulasan Literatur. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(5), 517–530. <https://doi.org/10.25126/JTIK.201855827>
- Octalia, E., & Mughni, A. (2018). Dakwah Melawan Hoax Menuju Literasi Media. *Ath Thariq Jurnal Dakwah Dan Komunikasi*, 2(2), 373–387. [https://doi.org/10.32332/ATH\\_THARIQ.V2I2.1289](https://doi.org/10.32332/ATH_THARIQ.V2I2.1289)
- Restuasih, S., Gamayel, A., & Agustino, R. (2022). Design of Arduino Uno-Based Automatic Object Sorter Belt Conveyor System Using Ultrasonic Sensors. *Journal of Global Engineering Research and Science*, 1(1), 36–

44. <https://doi.org/10.56904/JGERS.V1I1.9>  
Ritchie, H., Mathieu, E., Rodés-Guirao, L., Appel, C., Giattino, C., Ortiz-Ospina, E., Hasell, J., Bobbie, M., Beltekian, D., & Roser, M. (2020). *Coronavirus Pandemic (COVID-19)*. Our World in Data. <https://ourworldindata.org/coronavirus>
- Zaenuri, A., Sunardi, A., & Kasum, K. (2022). Design and Manufacture of Electric Car Chasis Frame for Two Passengers With Solidworks Modeling 2020. *Journal of Global Engineering Research and Science*, 1(1), 12–16. <https://doi.org/10.56904/JGERS.V1I1.12>