
**PELATIHAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH KEPADA MAHASISWA TUGAS AKHIR
DI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS JAMBI****Nova Susanti¹, Uce Lestari², Mardian Peslinof³**^{1,2,3}Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas JambiCorresponding Author Email: ucelestari@unja.ac.id*(Artikel Masuk : 04 April 2020; Artikel diterima : 07 Mei 2020; Artikel Terbit: 11 Mei 2020)***Abstrak**

Scientific articles as one of the important components in the lecture process, currently scientific articles are still considered difficult by some students. Scientific articles should be made with certain fixed rules, but they are not noticed by students. Besides thesis supervisors sometimes still do not pay attention to the procedures of writing scientific articles but only focus on the results of their research and do not provide corrections or justifications for scientific works made by students, so students must study independently to find out how to make scientific papers that are good and right. This training program aims to increase the willingness and ability (motivation) of students to write scientific papers in the form of papers, textbooks, modules and PKM, so that students become productive in producing scientific papers. The PPM activity is expected to equip TA students of the two partners to have the willingness and skills to create scientific articles so as to increase knowledge and insight and can write scientific articles from the results of internship and thesis data. The results of the socialization activities of the training activities of writing scientific articles for the final project of pharmacy and chemical study programs at the Faculty of Science and Technology of the University of Jambi have been carried out with good results. The target audience chosen in this community service activity has a high enthusiasm to participate in all the activities until completion and is considered capable of passing on their knowledge to others.

Keywords: *Workshop, Scientific Articles, Final Project***Abstrak**

Artikel ilmiah sebagai salah satu komponen penting dalam proses perkuliahan, saat ini artikel ilmiah masih dianggap sulit oleh sebagian mahasiswa. Artikel ilmiah seharusnya dibuat dengan aturan-aturan baku tertentu, tetapi tidak diperhatikan oleh mahasiswa. Selain itu dosen pembimbing skripsi kadang-kadang masih tidak memperhatikan tata cara penulisan artikel ilmiah tetapi hanya fokus terhadap hasil penelitiannya saja serta tidak memberikan koreksi atau pembenaran terhadap karya ilmiah yang dibuat oleh mahasiswa, sehingga mahasiswa harus belajar secara mandiri untuk mengetahui cara membuat karya ilmiah yang baik dan benar. Program pelatihan ini bertujuan untuk meningkatkan kemauan dan kemampuan (motivasi) mahasiswa menulis karya tulis ilmiah berjenis makalah, diktat, modul dan PKM, sehingga mahasiswa menjadi produktif dalam menghasilkan karya tulis ilmiah. Kegiatan PPM ini diharapkan dapat membekali mahasiswa TA kedua mitra tersebut mempunyai kemauan dan keterampilan untuk membuat artikel ilmiah sehingga dapat meningkatkan pengetahuan dan wawasan serta dapat menulis artikel ilmiah dari hasil data magang dan skripsi. Hasil dari kegiatan sosialisasi kegiatan pelatihan penulisan artikel ilmiah mahasiswa tugas akhir prodi farmasi dan prodi kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi telah dilaksanakan dengan hasil baik. Khalayak sasaran antara yang dipilih dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini mempunyai semangat yang tinggi untuk mengikuti semua kegiatan sampai selesai dan dinilai mampu untuk menularkan pengetahuannya pada orang lain.

Kata Kunci: *Pelatihan, Artikel Ilmiah, Tugas Akhir*

A. PENDAHULUAN

Adanya Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 22 Tahun 2011 tentang Terbitan Berkala Ilmiah, dan Surat Edaran Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 152/E/T/ bulan Januari 2012 tentang kewajiban publikasi karya ilmiah diantaranya adalah kewajiban mahasiswa S1 untuk membuat artikel dan menerbitkannya di jurnal ilmiah. Selama ini artikel yang ditulis oleh mahasiswa dengan dibimbing oleh dosen pembimbing skripsi atau penguji skripsi belum secara utuh memenuhi standar yang ada. Banyak terjadi ketidaksesuaian penulisan yang ditulis mahasiswa. Hal ini pun akan lebih menyusahkan dan terjadinya proses panjang baik bagi mahasiswa maupun pihak pengelola jurnal ilmiah prodi (E-Journal prodi).

Tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini ialah agar: (1). Peserta pelatihan mahasiswa tugas akhir dapat memahami tata cara penulisan artikel ilmiah, (2). Peserta pelatihan mahasiswa tugas akhir mampu melakukan penulisan karya ilmiah, (3). Peserta pelatihan mahasiswa tugas akhir dapat memahami kaidah selingkung e-journal program studi dilingkungan fakultas Sains dan Teknologi.

Khalayak sasaran antara yang dipilih dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini mempunyai semangat yang tinggi untuk mengikuti semua kegiatan sampai selesai dan dinilai mampu untuk menularkan pengetahuannya pada mahasiswa tugas akhir yang tidak mengikuti pelatihan ini.

B. PELAKSANAAN DAN METODE

Kegiatan ini diawali dengan melakukan koordinasi tim Pengabdian Pada Masyarakat (PPM) dengan Ketua HIMAFKA (Himpunan Mahasiswa Farmasi) Ketua HIMKI (Himpunan Mahasiswa Kimia) dalam bentuk surat pernyataan mitra yang ditanda tangani oleh ketua himpunan masing-masing.

Sasaran dari pelatihan ini adalah Mahasiswa Tugas Akhir dengan tujuan agar mereka dapat mengembangkan keterampilan dengan membiasakan diri untuk dapat membaca efektif, menyaring informasi, memilah berita yang perlu dan tidak serta memperkaya wawasan atau cakrala mahasiswa itu sendiri. Berdasarkan hal tersebut diatas diharapkan kedepannya mahasiswa mampu membuat artikel ilmiah yang dapat diterbitkan pada jurnal nasional yang terakreditasi ataupun jurnal internasional yang bereputasi.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Mahasiswa tugas akhir program studi farmasi dan program studi kimia sebagai insan

akademik, tentu tidak akan terlepas perannya sebagai insan ilmiah. Hasil karya yang diciptakan memiliki nilai etis dan tetap pada tataran konsep keilmiah. Secara akademik, mahasiswa dapat menyanggah gelar kesarjanaan bila yang bersangkutan telah menyelesaikan karya tulis dalam wujud skripsi yang dalam struktur kurikulum berada pada semester akhir.



Gambar 1. Foto bersama dengan mahasiswa TA Prodi Farmasi

Dalam perkembangannya, hasil penelitian yang berbentuk tugas akhir atau dalam hal ini adalah skripsi tersebut tidak hanya sebatas lembaran tulisan yang dijilid rapi kemudian di museumkan dalam tatanan kearsipan yang ada. Terlepas itu semua, hasil karya dalam bentuk tulisan tersebut selayaknya dipublikasikan demi pengembangan suatu karya. Meski bagaimanapun karya seseorang harus dihargai, sebagaimana karya tersebut mampu menjadi bahan kajian ataupun

pengembangan untuk karya orang lain juga terutama demi pengembangan keilmuan. Selain itu, dengan adanya publikasi, maka hal tersebut dapat meminimalisir dan menghindari adanya tumpang tindih kegiatan plagiatisme.

Pelatihan ini berlangsung selama 2 hari dimana terlebih dahulu dimulai dengan pelatihan penulisan artikel ilmiah dengan mahasiswa farmasi yang sedang melaksanakan tugas akhir yang dihadiri oleh 21 org mahasiswa. Mahasiswa tersebut sangat antusias dalam pelatihan ini dengan menggunakan program-program yang dapat mempermudah dalam penulisan artikel ilmiah seperti mendeley.



Gambar 2. Mahasiswa TA Prodi Farmasi sedang serius mendengarkan pameri

Melalui model 'penyebaran' sebagai pendekatan dalam pemecahan masalah, diharapkan pertama-tama peserta diperkenalkan secara umum tentang karya ilmiah. Langkah berikutnya adalah proses pemberian teori tentang tata cara penulisan karya tulis ilmiah yang disampaikan oleh

ketua pengabdian pada masyarakat selanjutnya dilakukan dengan tugas penulisan oleh tim pengabdian kepada masyarakat Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi



Gambar 3. Materi yang disampaikan oleh Ketua PPM

Khalayak sasaran hari pertama pelatihan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah mahasiswa tugas akhir prodi farmasi yang sedang menyusun skripsi dan sedang menyusun artikel ilmiah. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini terkait dengan pengembangan cakrawala dan wawasan mahasiswa prodi farmasi tentang penulisan artikel ilmiah dalam publikasi jurnal sebagai syarat untuk melaksanakan wisuda. Karya ilmiah mahasiswa sepenuhnya mutu dan isi tersebut terletak pada hasil karya mahasiswa yang kemudian ditulis dalam format ilmiah yang akan dipublikasikan.

Oleh karena itu, mahasiswa harus dibina dan diarahkan menurut sistematika penulisan secara ilmiah (selingkung) yang

telah ada. Dengan pelatihan penulisan ini, mahasiswa yang telah mengambil skripsi serta dalam proses penyusunan skripsi tidak akan lepas juga dengan penulisan artikel ilmiah yang menyertainya. Tentunya hal ini menjadi langkah dasar dan utama secara umum dalam bentuk karya ilmiah yang dipublikasi dalam bentuk jurnal online ataupun jurnal buku.

Metoda yang digunakan dalam pelatihan ini adalah dalam bentuk ceramah, diskusi, Tanya jawab, demonstrasi dan praktek. Sebelum dimulai pelatihan, mahasiswa dianjurkan mendownload mendeley dan mengisi queisoner melalui format google form. Tujuan pengisian quesioneer ini adalah untuk melihat pengetahuan mahasiswa dalam penulisan artikel ilmiah sebelum pemberian materi dengan setelah pemberian materi.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada mahasiswa tugas akhir prodi farmasi bertempat Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi. Kegiatan Pelatihan penulisan artikel ilmiah untuk mahasiswa tugas akhir prodi farmasi telah selesai dilaksanakan dengan hasil yang memuaskan.

Pelatihan penulisan artikel ilmiah hari kedua dengan mahasiswa kimia yang sedang melaksanakan tugas akhir yang dihadiri oleh 14 org mahasiswa. Mahasiswa tersebut sangat antusias dalam pelatihan ini dengan menggunakan program-program yang dapat mempermudah dalam penulisan artikel ilmiah seperti mendeley. Melalui model

‘penyebaran’ sebagai pendekatan dalam pemecahan masalah, diharapkan pertamanya peserta diperkenalkan secara umum tentang karya ilmiah. Langkah berikutnya adalah proses pemberian teori tentang tata cara penulisan karya tulis ilmiah yang disampaikan oleh ketua pengabdian pada masyarakat selanjutnya dilakukan dengan tugas penulisan oleh tim pengabdian kepada masyarakat Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi.

Dengan adanya pretest dan post test yang dilaksanakan pada pelatihan ini, dapat ditunjukkan adanya tingginya minat peserta untuk ikut kegiatan pelatihan. Adanya peningkatan pengetahuan tentang artikel ilmiah diukur melalui pretest pada saat pertemuan pertama dan dan post test pada saat pertemuan akhir diperoleh kenaikan rata-rata sebesar 20%. Hal ini menunjukkan bahwa mahasiswa berminat untuk mengikuti dari pemateri.

Adanya pemahaman yang benar tentang artikel ilmiah, terutama yang berkaitan dengan kajian teori penulisan artikel ilmiah, diharapkan peserta lebih paham dan mengambil langkah-langkah dan tata cara penulisan yang benar seperti yang sudah disampaikan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Adanya pemahaman yang benar tentang e-journal, baik di tingkat Prodi, ditingkat fakultas, Universitas maupun

pada e-journal lembaga lain baik yang sudah terakreditasi maupun yang belum.



Gambar 8. Mahasiswa TA Prodi kimia Fakultas Sains dan Teknologi Unja

Adanya tambahan pengetahuan tentang penulisan artikel ilmiah melalui pelatihan yang diselenggarakan oleh tim pengabdian masyarakat Fakultas sains dan Teknologi Universitas Jambi dapat ditularkan dan disampaikan pada teman mahasiswa satu kelas maupun teman mahasiswa yang lainnya, baik dilingkungan sekitar tempat tinggal, dilingkungan tempat belajarnya, maupun dilingkungan internal keluarganya sehingga warga masyarakat lain juga dapat mengambil manfaat dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini.

D. PENUTUP

Kesimpulan

Hasil dari kegiatan sosialisasi Kegiatan pelatihan penulisan artikel ilmiah mahasiswa tugas akhir prodi farmasi dan prodi kimia

Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi telah dilaksanakan dengan hasil baik. Khalayak sasaran antara yang dipilih dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini mempunyai semangat yang tinggi untuk mengikuti semua kegiatan sampai selesai dan dinilai mampu untuk menularkan pengetahuannya pada orang lain.

Saran

Disarankan agar Kegiatan semacam ini diharapkan dapat dilaksanakan pada khalayak sasaran antara yang lain misalnya untuk para mahasiswa satu angkatan, baik mahasiswa TA prodi farmasi maupun para mahasiswa TA prodi kimia yang memerlukan pengetahuan tentang penulisan artikel ilmiah, agar peserta dapat menyebarkan pengetahuan ini pada warga mahasiswa dilingkungannya sehingga penyebaran pengetahuan oleh tim pengabdian masyarakat oleh tim dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi.

Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada pihak-pihak yang terkait dalam proses kegiatan PPM ini dapat terlaksana dengan baik terutama untuk ketua LP2M Universitas Jambi yang telah memberikan dana PPM, Ketua Prodi Farmasi dan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi serta HIMAFAR dan HIMKI

E. DAFTAR PUSTAKA

- Djamarah, Sy. B., Zain, A. 2010. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: PT. Asdi Mahasatya.
- Nasution, S. 2003. *Berbagai Pendekatan dalam Proses Belajar & Mengajar*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2006 tentang Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Pendidikan Dasar dan Menengah*. 2006. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Pudak Scientific, 2010. *Catalog Kit Percobaan Fisika SMA/MA*, Bandung.
- Siburian, Drs. Jodion dan Dr. rer. Nat. Asrial M.Si, 2010. *Model Pembelajaran Sains*, FKIP Universitas Jambi
- Tim Fisika Dasar I, 2006. *Penuntun Praktikum Fisika Dasar I*, FKIP Universitas Jambi
- Tim Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. 2012. *Buku Panduan Pengelolaan Jurnal Terbitan Berkala Ilmiah Elektronik*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. *Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 49/Dikti/Kep/2011 tentang Pedoman Akreditasi Terbitan Berkala Ilmiah*.