

Manajemen Referensi Dengan Aplikasi Zotero Untuk Meningkatkan Kualitas Publikasi Mahasiswa

^{1*}Fadhlirrahman Baso, ²Fathahillah, ³Ridwan Daud Mahande, ⁴Dewi Fatmarani Surianto, ⁵Marwan Ramdhany Edy, ⁶Wahyudi, ⁷Akmal Hidayat

^{1,2,3,4,5,6}Universitas Negeri Makassar

Email: fadhlirrahman.baso@unm.ac.id¹, fathahillah@unm.ac.id², ridwandm@unm.ac.id³, dewifatmaranis@unm.ac.id⁴, marwanre@unm.ac.id⁵, wahyudi@unm.ac.id⁶, akmal.hidayat@unm.ac.id⁷

*Corresponding author: fadhlirrahman.baso@unm.ac.id¹

ABSTRAK

Received : 29 April 2023

Accepted : 23 Mei 2023

Published : 25 Mei 2023

Mengacu pada karya tulis ilmiah sebagai syarat kelulusan mahasiswa, dosen wajib membekali mahasiswanya dengan memberikan materi terkait pemahaman referensi dan manajemennya. Melihat pentingnya hal tersebut, tim peneliti berinisiatif mengadakan pemberian materi dan pelatihan pemanfaatan aplikasi manajemen referensi. Aplikasi manajemen referensi yang digunakan dan dipaparkan pada materi dan pelatihan ini adalah aplikasi Zotero. Aktivitas pengabdian masyarakat ini bertujuan agar mahasiswa dapat meningkatkan kualitas publikasi dan dapat terhindar dari bahaya plagiarisme pada karya tulis ilmiah. Metode yang digunakan yaitu dengan pemaparan materi, praktik Zotero, dan Focus Group Discussion. Hasil pelatihan ini menunjukkan seluruh peserta sangat antusias dalam pelaksanaannya. Para peserta juga merespon positif pelatihan ini karena memiliki banyak manfaat dalam penggunaannya.

Kata Kunci: Aplikasi Manajemen Referensi, Sitasi, Kutipan, Daftar Pustaka, Zotero

ABTRACT

Referring to scientific writing as a requirement for student graduation, lecturers are required to equip their students by providing material related to understanding references and their management. Seeing the importance of this, the research team took the initiative to provide materials and training on the use of the reference management application. The reference management application used and described in this material and training is the Zotero application. This community service activity aims to enable students to improve the quality of publications and avoid the dangers of plagiarism in scientific writing. The method used is material presentation, Zotero practice, and Focus Group Discussion. The results of this training showed that all participants were very enthusiastic in its implementation. The participants also responded positively to this training because it has many benefits in its use.

Keywords: Reference Manager Application, Citation, Quotation, Bibliography, Zotero

This is an open access article under the CC BY-SA license



1. PENDAHULUAN

Karya tulis ilmiah yang selanjutnya disingkat KTI adalah tulisan hasil litbang dan/atau tinjauan, ulasan, kajian, dan pemikiran sistematis yang dituangkan oleh perseorangan atau kelompok yang memenuhi kaidah ilmiah (Hakim, Sukara, & Sajuti, 2012). Karya tulis ilmiah memiliki tingkat kesulitan tersendiri pada level mahasiswa. Di mana salah satu kewajiban mahasiswa untuk menyelesaikan studinya adalah dengan membuat karya tulis ilmiah. Dalam penyusunannya, karya tulis ilmiah seringkali dihadapkan oleh masalah yang timbul. Salah satu permasalahan yang sering dijumpai adalah pada pengutipan ataupun referensi yang diambil. Seringkali mahasiswa ingin mengutip suatu referensi untuk dituangkan menjadi tulisan pada karya tulis ilmiah yang dibuat, tetapi sumber dari referensi tersebut bukanlah sumber dari penulis aslinya. Sehingga ketika mahasiswa mengutip dari pihak kedua dan seterusnya, pengutipan tersebut dapat dianggap sebagai plagiarisme.

Masalah lainnya dalam penyusunan karya tulis ilmiah adalah ketika mahasiswa merampungkan kutipan-kutipan yang telah diangkat dalam isi, tetapi sumber referensi tersebut tidak ditemukan kembali ataupun tidak lengkap. Sehingga mahasiswa terhambat dalam penyusunan daftar pustaka dalam karya tulis ilmiahnya. Ketika mahasiswa melewati satu referensi yang telah dikutip untuk dituliskan pada daftar pustaka, maka itu akan menjadi masalah nantinya. Sehingga mahasiswa seharusnya menghindari kutipan-kutipan yang tidak dapat dituliskan pada daftar pustaka dengan cara manual.

Bahaya plagiarisme dalam penulisan karya ilmiah selalu mengintai mahasiswa ketika melakukan kesalahan sekecil apapun. Untuk itu, mahasiswa perlu menggunakan bantuan aplikasi manajemen referensi dalam penyusunan karya ilmiahnya. Aplikasi manajemen referensi ini dapat membantu mahasiswa dalam pengutipan, penyimpanan referensi, pembuatan daftar pustaka, dan lain sebagainya. Sehingga dengan penggunaan aplikasi manajemen referensi dalam penyusunan karya tulis ilmiah, mahasiswa akan sangat terbantu dan membuat pengerjaannya menjadi efektif dan efisien.

Salah satu aplikasi manajemen referensi yang populer dan banyak dipakai oleh ahli maupun awam adalah Zotero. Zotero hadir sebagai *reference manager open source* alias gratis. Zotero bekerja untuk menyimpan data. Dari data yang tersimpan inilah yang dijadikan sebagai perpustakaan digital pribadi. Kinerjanya pun mudah, semua sudah berjalan secara otomatis, hanya cukup menekan satu tombol saja. Zotero memang dibuat agar bisa otomatis. Caranya sederhana, selama proses pengumpulan data, Zotero bekerja dengan cara mengindeks data yang dimasukkan oleh *User*. Zotero akan mengindeks data yang tersimpan. Data tersebut dapat muncul jika ditekan pada penekanan tombol tertentu.

Zotero adalah aplikasi yang mendukung situs web penelitian utama seperti ISI Web of Knowledge, Google Scholar, PubMed, banyak situs jurnal dan surat kabar, dan katalog perpustakaan universitas (Murimboh & Hollingdale, 2012). Zotero merupakan salah satu software paling populer yang memiliki kemampuan untuk membuat kutipan dan daftar pustaka secara otomatis dengan berbagai macam gaya kutipan yang berbeda atau disebut juga *reference management software* (Watkins, 2013). Zotero adalah sebuah perangkat lunak gratis dan bersumber terbuka. Aplikasi ini berfungsi sebagai manajemen referensi untuk mengelola data bibliografi dan bahan penelitian (seperti berkas PDF). Fitur-fitur pentingnya termasuk integrasi peramban web, sinkronisasi daring, pembuatan kutipan dalam teks, catatan kaki, dan bibliografi. Serta integrasi dengan pengolah kata Microsoft Word, Libre Office Writer, dan Google Documents.. Zotero adalah program manajemen referensi yang memungkinkan pengguna untuk mengimpor referensi dari sumber online dengan satu klik, mengaturnya, menggunakannya untuk membuat kutipan dan bibliografi, dan membagikannya dengan kolaborator. Zotero bersifat gratis dan sangat mudah digunakan, telah membuat kehidupan mahasiswa dan peneliti sedikit lebih mudah selama lebih dari satu dekade (Strothmann, 2018). Zotero memudahkan untuk menjaga referensi tetap teratur dan bersih. Pustaka referensi kompatibel dengan program manajemen referensi lainnya, dan kesulitan dapat diatasi dengan cepat melalui forum online (Kurniati, 2022).

Meskipun saat ini terdapat sangat banyak panduan aplikasi manajemen referensi Zotero beserta tutorial penggunaannya, tetapi pada praktiknya mahasiswa masih mengalami kesulitan. Utamanya pada fitur-fitur yang jarang digunakan tapi juga berguna dalam pemanfaatannya. Oleh karena itu, tim peneliti mengadakan pemberian materi dan pelatihan Zotero dalam peningkatan kualitas publikasi mahasiswa.



2. METODE PELAKSANAAN

Metode dalam pelatihan ini adalah pemaparan materi dan praktik aplikasi manajemen Zotero serta Focus Group Discussion. Adapun tahapan-tahapan pelaksanaannya sebagai berikut.

2.1 Persiapan

Tim peneliti mengadakan konsultasi langsung dengan pimpinan Jurusan Teknik Informatika dan Komputer serta Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar. Sebanyak 150 mahasiswa ikut serta dalam pelatihan ini secara daring.

2.2 Rapat Koordinasi Tim Peneliti

Tim peneliti melaksanakan rapat koordinasi terkait penyamaan persepsi untuk kegiatan ini. Hal-hal yang dibahas dalam rapat adalah materi-materi dan agenda kegiatan.

2.3 Penyusunan Materi Pelatihan

Tim peneliti menyusun materi-materi yang akan dibawakan pada kegiatan.

2.4 Pelaksanaan Pelatihan

Tim peneliti melaksanakan agenda kegiatan pelatihan.

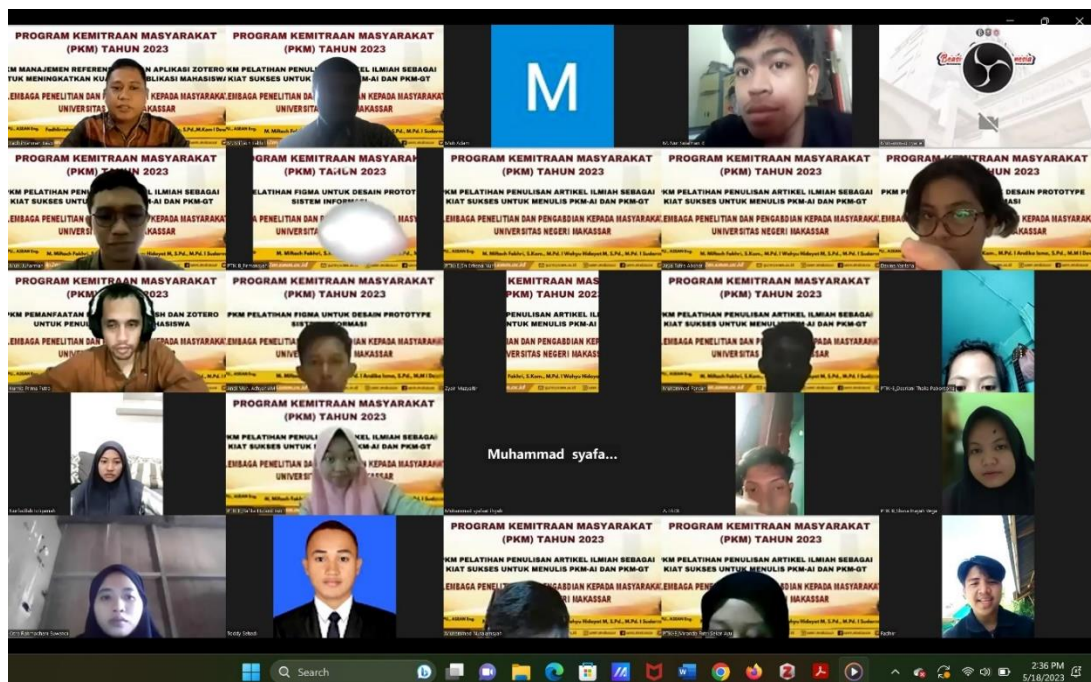
- Waktu dan tempat. Pelatihan Zotero dilaksanakan pada 26 April 2023 melalui Zoom.

- Peserta kegiatan. Pelatihan ini diikuti oleh mahasiswa semester IV dan VI jurusan Teknik Informatika dan Komputer dan Pendidikan Teknik Mesin

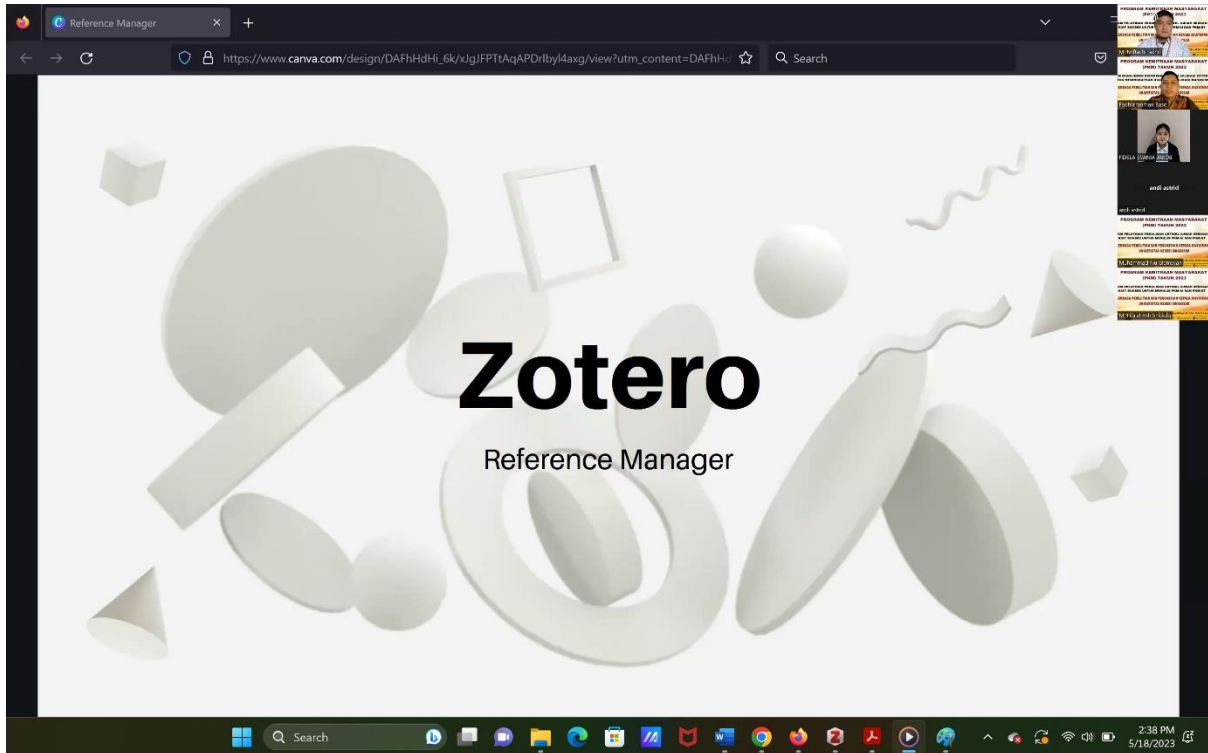
- Kegiatan pelatihan Zotero. Tim peneliti memberikan materi mengenai pemanfaatan aplikasi dan teori aplikasi Zotero. Setelah itu diberikan materi praktik instalasi dan penggunaan Zotero dalam penyusunan karya ilmiah

2.5 Focus Group Discussion

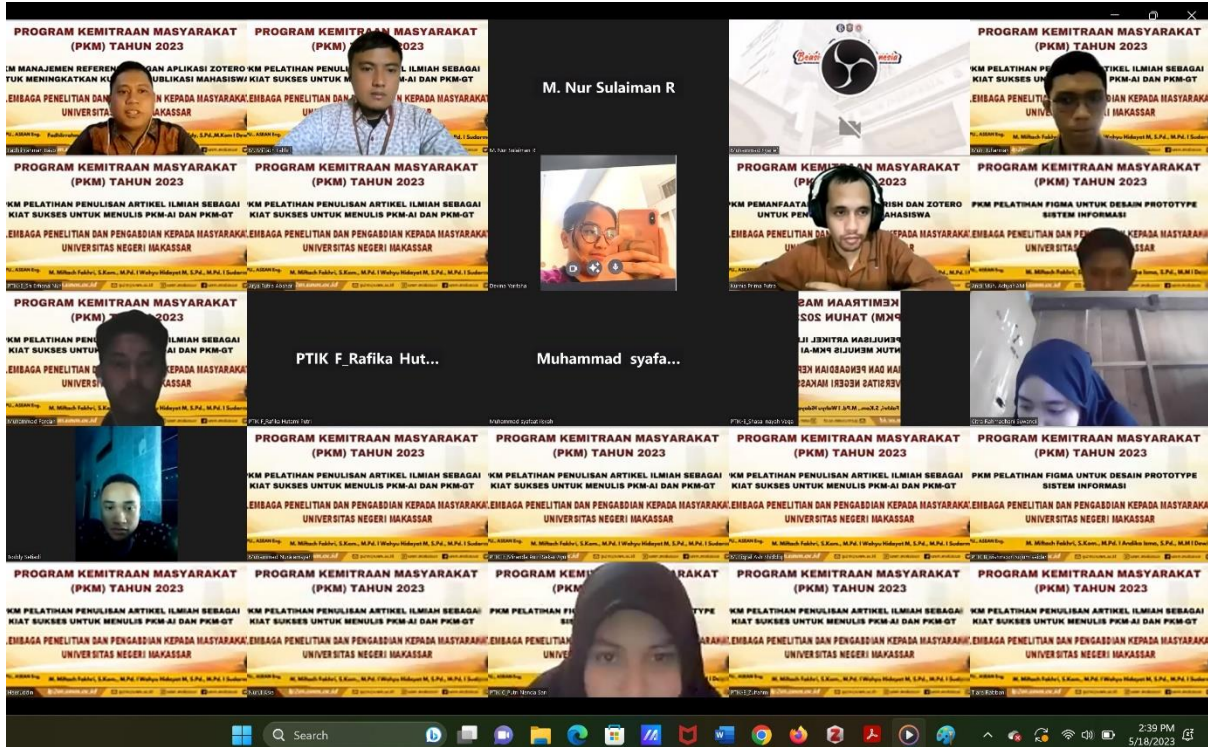
Setelah materi dan praktik, peserta dipersilakan berdiskusi dengan peserta lainnya dan tim peneliti untuk mempermantap materi.



Gambar 1. Pembukaan Kegiatan Pengabdian



Gambar 2. Pemaparan Materi Aplikasi Manajemen Referensi Zotero



Gambar 3. Penutupan Kegiatan



3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan Zotero dilaksanakan pada 26 April 2023 pukul 09.00 WITA melalui platform Zoom yang disediakan oleh tim peneliti. Terdapat 3 sesi pada kegiatan pelatihan ini. Sesi pertama adalah pemaparan materi mengenai pemanfaatan manajemen referensi dan teori aplikasi Zotero yang bertujuan untuk memberi pemahaman kepada para peserta mengenai tema umum pelatihan mengenai pemanfaatan aplikasi manajemen referensi dan mengenai aplikasi Zotero secara khusus. Sesi kedua adalah praktik instalasi dan penerapan Zotero pada penyusunan karya ilmiah yang bertujuan untuk memberi pemahaman dan pengetahuan praktis terkait pemasangan aplikasi Zotero dan penggunaannya. Sesi ketiga adalah focus group discussion, di mana peserta berdiskusi dengan peserta lainnya beserta tim peneliti yang bertujuan untuk memaksimalkan dan mempermantap pemahaman setelah pelaksanaan pemaparan materi dan praktik. Kegiatan ini diikuti oleh 150 mahasiswa semester 4 dan 6 Jurusan Teknik Informatika dan Komputer serta Jurusan Pendidikan Teknik Mesin.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Pelaksanaan pelatihan manajemen referensi dengan aplikasi Zotero untuk meningkatkan kualitas publikasi mahasiswa berjalan dengan lancar. Peserta pelatihan merupakan mahasiswa semester 4 dan 6 dari dua jurusan, yaitu Jurusan Teknik Informatika dan Komputer serta Jurusan Pendidikan Teknik Mesin. Mahasiswa diberikan materi dan dilatih untuk menggunakan aplikasi manajemen referensi menggunakan Zotero dalam penyusunan karya ilmiah sebagai salah satu syarat kelulusannya. Selama pelatihan ini, peserta pelatihan sangat antusias dan merasa terbantu serta siap untuk memaksimalkan karya tulis ilmiah yang akan disusun ke depannya.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Rektor Universitas Negeri Makassar atas dukungan terhadap kegiatan ini. Terima kasih kepada LP2M, Dekan FT, Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, serta Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Teknik Mesin. Terima kasih pula kepada seluruh mahasiswa yang telah bersedia dan antusias untuk mengikuti pelatihan ini.

REFERENSI

- Hakim, L., Sukara, E., & Sajuti, D. 2012. *Pedoman Karya Tulis Ilmiah*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bogor.
- Kurniati, P., Putra, H. M., Pratomo, W., & Prakasa, A. 2022. Cara Mudah Belajar Menulis Jurnal Menggunakan Referensi Otomatis Microsoft Word dan Zotero. *Jurnal Ilmiah P2M STKIP Siliwangi*, 9(1), 43-53.
- Murimboh, J. D. & Hollingdale, C. R. 2012. Zotero: A Reference Manager for Everyone. *Journal of Chemical Education*, 89(1), 173-174.
- Strothmann, M. 2018. Zotero: A Guide for Librarians, Researchers and Educators. *Reference & User Services Quarterly*, 57(3), 222-223.
- Watkins, A. 2013. Zotero for Personal Image Management. *Art Documentation: Journal of the Art Libraries Society of North America*, 32(2), 301-313.