

## PENGUATAN KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA MELALUI PELATIHAN SPSS DAN ZOTERO

Muhammad Chairil Imran<sup>1</sup>, Jusmaniar N<sup>2</sup>, Sulviana<sup>3</sup> Rizka Indahyanti<sup>4</sup>, Muthmainnah Mursidin<sup>5</sup>, Sitti Nurjannah<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6</sup> Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,  
Universitas Islam Makassar, Indonesia

*e-mail:* muh.chairil.imran@uim-makassar.ac.id

### Abstrak

Melihat karya tulis ilmiah sebagai bagian penting dari syarat kelulusan mahasiswa, dosen wajib membekali mahasiswa dengan pengetahuan terkait referensi dan analisis data agar *output* penelitian mahasiswa bisa dipertanggungjawabkan secara akademik. Pengetahuan mahasiswa yang minim tidak lepas dari terbatasnya informasi yang mereka dapatkan dan jarangya pelatihan terkait referensi dan analisis data untuk mereka. Melihat hal tersebut, tim peneliti berinisiatif untuk mengadakan pelatihan aplikasi SPSS dan Zotero untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa terkait referensi dan analisa data. Metode yang digunakan yakni pemaparan materi dan praktik SPSS dan Zotero serta *Focus Group Discussion*. Hasil pelatihan ini menunjukkan selama pelatihan aplikasi SPSS dan Zotero, mahasiswa sangat antusias dan merasa terbantu serta siap untuk menulis proposal penelitian. Selain melihat manfaat aplikasi SPSS dan Zotero sebagai referensi dan analisa data, mereka juga mengungkapkan respon positif karena telah dibekali kecakapan aplikasi yang selama ini belum pernah mereka dapatkan.

**Kata kunci:** Aplikasi, SPSS, Zotero

### Abstract

Seeing scientific writing as an important part of student graduation requirements, lecturers are required to equip students with knowledge related to references and data analysis so that student research outputs can be justified academically. The minimal knowledge of students cannot be separated from the limited information they get, and the lack of training related to reference and data analysis for them. Seeing this, the research team took the initiative to hold SPSS and Zotero application training to improve students' skills regarding reference and data analysis. The method used is the presentation of SPSS and Zotero materials and practices as well as Focus Group Discussion. The results of this training show that during the SPSS and Zotero application training, students were very enthusiastic and felt helped and ready to write research proposals. In addition to seeing the benefits of SPSS and Zotero applications as references and data analysis, they also expressed a positive response because they had been provided with application skills that they had never had before.

**Keywords:** Application, SPSS, Zotero

### PENDAHULUAN

Karya tulis ilmiah merupakan ulasan terkait temuan penelitian yang berasal dari data utama dan pendukung, adapun tujuan dilakukannya karya tulis ilmiah secara umum adalah sebagai syarat kelulusan mahasiswa pada jenjang tertentu baik berupa skripsi atau jurnal, selain tujuan umum, karya tulis ilmiah juga memiliki tujuan khusus sebagai media penyebaran informasi kepada pembaca terkait fenomena-fenomena terkini yang sedang terjadi, Suhartina (2021) juga mengungkapkan bahwa karya ilmiah sebagai laporan tertulis memaparkan penelitian ilmiah atau pengkajian yang telah dilakukan seseorang atau sebuah tim yang memenuhi kaidah dan etika keilmuan yang dikukuhkan dan ditaati masyarakat keilmuan.

Melihat karya tulis ilmiah sebagai bagian penting dari syarat kelulusan mahasiswa, dosen wajib membekali mahasiswa dengan pengetahuan terkait referensi dan analisis data agar *output* penelitian mahasiswa bisa dipertanggungjawabkan secara akademik. Pengetahuan mahasiswa yang minim tidak lepas dari terbatasnya informasi yang mereka dapatkan dan jarangya pelatihan terkait referensi dan analisis data untuk mereka. Melihat hal tersebut, tim peneliti berinisiatif untuk mengadakan pelatihan aplikasi SPSS dan Zotero untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa terkait referensi dan analisa data.

Teknologi yang semakin maju membuat segala sesuatu menjadi mudah, sehingga memunculkan berbagai program komputer yang dirancang khusus untuk memudahkan dalam pengolahan dan analisis data statistik. Pengolahan dan analisis data akan menjadi jauh lebih mudah dan terasa menyenangkan tanpa mengurangi kebenaran dan ketepatan outputnya (Fadmi & Buton, 2020). Umumnya aplikasi statistika yang sering digunakan oleh mahasiswa dan dosen adalah SPSS, SPSS merupakan perangkat lunak dengan tingkat keakuratan yang tinggi, fitur sederhana dan mudah dipahami tanpa harus memahami bahasa pemrograman. Selain itu, input data pada SPSS dapat dikategorikan cukup mudah, mempunyai variasi uji statistik yang beragam, serta output mudah dibaca dan dicetak (Irawati & Ririen, 2020).

Sudah banyak tersedia materi ajar aplikasi SPSS untuk pengolahan data statistik. Namun, sebagian besar mahasiswa masih mengalami kesulitan dan belum memiliki kepercayaan diri untuk mempelajari sendiri, ada pula yang mampu memproses data namun belum memahami analisis dan interpretasi output yang diperoleh. Mereka masih membutuhkan penjelasan lebih yang tidak hanya sekedar membaca sendiri buku-buku SPSS yang sudah ada (Aini & Irawati, 2021). Permasalahan yang sering dialami oleh mahasiswa dalam proses menyelesaikan karya tulis ilmiah diantaranya kurangnya kemampuan dalam mencari, menentukan dan menyimpan referensi yang akan disitasi. Kemampuan mengelola referensi menjadi sangat penting untuk menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, aplikasi manajemen referensi telah banyak tersedia seperti aplikasi Mendeley, Zotero, Refwork dan lainnya (Izzah & Lubis, 2021).

Izzah dan Lubis (2021) juga mengungkapkan aplikasi Zotero sebagai aplikasi manajemen referensi yang memudahkan pengelolaan referensi dan sitasi artikel yang dibutuhkan dalam penelitian. Penggunaan aplikasi Zotero mempermudah penggunaan gaya penulisan referensi secara konsisten dan menjamin pengutipan ke sumber referensi yang tepat sehingga dapat mengurangi kemungkinan terjadi plagiarisme. Sebagai database referensi, file referensi seperti buku atau artikel dari jurnal dalam bentuk PDF bisa disimpan dan diberi keterangan yang tepat untuk membantu mempermudah pencarian. File-file PDF yang disimpan juga bisa dibuka, dibaca, dan diberi catatan-catatan dengan sticky notes atau highlight manajemen referensi lainnya seperti EndNote, Papers dan Zotero (Sudirman et al., 2021).

Meskipun saat ini terdapat buku panduan aplikasi SPSS dan Zotero dan juga terdapat tutorial menjalankan aplikasi di youtube, namun pada prakteknya mahasiswa masih menemui kesulitan untuk mengaplikasikannya dibandingkan jika diajarkan langsung oleh orang yang paham. Oleh karena itu, tujuan kami melalui pengabdian ini adalah untuk memperkuat karya tulis mahasiswa melalui pelatihan SPSS dan Zotero.

## METODE

Pelaksanaan kegiatan pelatihan ini dibuktikan dengan surat tugas pengabdian dari LP2M Universitas Islam Makassar (<https://bit.ly/3Mx9zTb>). Metode dalam pelatihan ini adalah pemaparan materi dan praktik SPSS dan Zotero serta *Focus Group Discussion*, adapun tahap-tahap pelaksanaan pelatihan ini, antara lain:

**Tahap 1: Persiapan.** Tim mengadakan survei dan wawancara langsung kepada Dekan dan Kaprodi Pendidikan Bahasa Inggris, dan mahasiswa Semester VI Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris FKIP UIM. Sebanyak 35 mahasiswa ikut serta dalam pelatihan ini.

**Tahap 2: Rapat Koordinasi dengan Tim Pengusul.** Tim melaksanakan rapat koordinasi dalam hal pemantapan kegiatan pengabdian. Beberapa hal yang dibahas pada rapat ini adalah materi-materi pelatihan SPSS dan Zotero dan pengaturan agenda kegiatan selama pelatihan berlangsung.

**Tahap 3: Pengolahan Informasi.** Tim mengumpulkan data dan referensi yang dibutuhkan untuk pembuatan materi pelatihan SPSS dan Zotero.

**Tahap 4: Penyusunan Materi Pelatihan.** Tim menyusun materi-materi yang diperlukan untuk pelatihan.

**Tahap 5: Pelaksanaan Program.** Tim melaksanakan agenda kegiatan pelatihan

- a) Waktu dan tempat Kegiatan. Pelatihan SPSS dan Zotero dilaksanakan pada tanggal 9-10 April 2022 (1 hari 3 sesi) melalui platform Zoom dan di kelas
- b) Peserta Kegiatan. Pelatihan ini dihadiri oleh mahasiswa mahasiswa Semester VI Prodi Pendidikan Bahasa Inggris

- c) Kegiatan Pelatihan SPSS dan Zotero. Pelatihan ini terbagi menjadi dua hari. Hari pertama adalah kegiatan pemaparan materi dan hari kedua adalah kegiatan pelatihan SPSS dan Zotero. Kegiatan pemaparan materi bertujuan memberikan gambaran terkait aplikasi SPSS dan Zotero dan kegiatan pelatihan SPSS dan Zotero sebagai implementasi dari kegiatan pemaparan materi di hari pertama.
- d) Kegiatan pelatihan SPSS dan Zotero. Pelatihan SPSS dan Zotero dilaksanakan sebagai kegiatan lanjutan dari pemaparan materi (hari pertama). Tujuan dari kegiatan pelatihan SPSS dan Zotero ini adalah memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk dapat mempraktikkan langsung aplikasi yang telah dipaparkan oleh pemateri. Mahasiswa menjalankan aplikasi SPSS dan Zotero pada laptop masing-masing. Sebagai evaluasi akhir pelatihan, mahasiswa ditugaskan untuk membuat video latihan mandiri aplikasi SPSS dan Zotero.

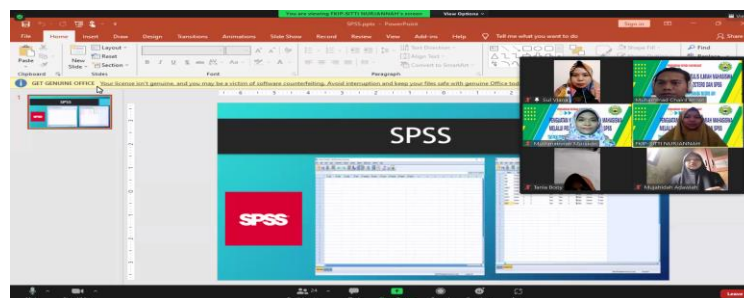
**Tahap 5: Focus Group Discussion.** Kegiatan ini bertujuan untuk menangkap persepsi mahasiswa terkait aplikasi SPSS dan Zotero dan pentingnya aplikasi untuk karya tulis ilmiah.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebelum melaksanakan pelatihan SPSS dan Zotero, mahasiswa diwajibkan untuk menyediakan PC atau laptop dan koneksi internet yang memadai. Selanjutnya, pelatihan SPSS dan Zotero dilaksanakan selama dua hari, pada tanggal 9-10 April 2022 (1 hari 3 sesi) melalui *platform* Zoom dan di kelas, yaitu kegiatan pemaparan materi pada hari pertama dan kegiatan pelatihan SPSS dan Zotero pada hari kedua, kegiatan pemaparan materi bertujuan untuk pemaparan SPSS dan Zotero sebagai aplikasi untuk karya tulis ilmiah sedangkan kegiatan pelatihan SPSS dan Zotero bertujuan untuk mempraktikkan secara langsung aplikasi yang telah dipaparkan oleh pemateri pada hari pertama. Kegiatan ini diikuti oleh mahasiswa semester VI Program studi Pendidikan Bahasa Inggris FKIP UIM, sebanyak 35 mahasiswa ikut serta dalam pelatihan ini.



Gambar 1. Pelaksanaan Pelatihan SPSS dan Zotero Hari Pertama



Gambar 2. Pelaksanaan Pelatihan SPSS dan Zotero Hari Pertama



Gambar 3. Pelaksanaan Pelatihan SPSS dan Zotero Hari Kedua

## SIMPULAN

Pelaksanaan pelatihan dan pendampingan menggunakan aplikasi SPSS dan Zotero pada mahasiswa semester VI Program studi Pendidikan Bahasa Inggris FKIP UIM berlangsung dengan lancar. Peserta pelatihan merupakan mahasiswa pada tingkat akhir yang sedang dalam tahap proses pengusulan judul penelitian sehingga dirasa tepat sasaran. Mahasiswa dilatih dan dibimbing untuk menginstal dan mengoperasikan aplikasi SPSS dan Zotero pada laptop masing-masing. Selain itu, sebagai penguatan, mahasiswa diberikan modul dan video tutorial serta pendampingan pencarian jurnal sesuai peminatan penelitian mereka. Selama pelatihan aplikasi SPSS dan Zotero, mahasiswa sangat antusias dan merasa terbantu serta siap untuk menulis proposal penelitian.

## SARAN

Peneliti berinisiatif untuk membuat kegiatan pengabdian masyarakat berupa pelatihan aplikasi SPSS dan Zotero bagi mahasiswa, hal ini merupakan salah satu upaya kami dalam memperkuat karya tulis ilmiah mahasiswa, mahasiswa semester akhir wajib dibekali kecakapan aplikasi yang selama ini belum pernah mereka dapatkan. Kami berharap kepada mahasiswa untuk terus melanjutkan aplikasi SPSS dan Zotero ke tahap pelatihan mandiri sehingga ilmu yang di dapatkan tidak hilang.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terimakasih kepada Rektor Universitas Islam Makassar atas bantuannya selama kegiatan pelatihan ini. Terimakasih kepada LPPM, Dekan FKIP dan Ketua Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris Universitas Islam Makassar atas izin kegiatan pelatihan. Terakhir, kami ucapkan terimakasih kepada mahasiswa atas partisipasinya selama kegiatan pelatihan ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, S. D., & Irawati, S. (2021). Pelatihan Olah Data dan Analisis Data Statistik Mahasiswa STISA Pamekasan melalui SPSS. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 6(3), 892–901. <https://doi.org/10.30653/002.202163.789>
- Fadmi, F. R., & Buton, L. D. (2020). Pelatihan Analisis Data Bivariat Menggunakan SPSS Bagi Dosen STIKES Mandala Waluya Kendari. *Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 9–15. <https://doi.org/10.35311/jmpm.v1i1.4>
- Irawati, & Ririen, D. (2020). Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Spss (Statistical Product and Service Solution) Untuk Mahasiswa Tingkat Akhir Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indragiri (Stie-I) Rengat. *Values: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 16–23.
- Izzah, N., & Lubis, R.H. (2021). Pelatihan Pemanfaatan Manajemen Referensi Zotero. *Jurdimas (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat) Royal*, 4(3), 239–246. <https://doi.org/10.33330/jurdimas.v4i3.1042>
- Sudirman, A. M., Suardi, Upa, R., & Irmayani. (2021). Pelatihan dan Pendampingan Menggunakan Dasar- Dasar Aplikasi Mendeley. *Abdimas Toddopuli: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 2(2), 99–106. <https://e-journal.my.id/atjpm/article/view/1228>
- Suhartina. (2020). *Menulis Karya Ilmiah Bukan Hanya Sekadar Teori*. Qiara Media.