

Pelatihan Software Statistik Bagi Mahasiswa Ukk Ksr Pmi Uin Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

Cut Multahadah¹,

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; cutmultahadah@gmail.com

Corry Sormin^{2*},

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; corry.sormin@unja.ac.id

Bunga Mardhotillah³

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; bunga.mstat08@unja.ac.id

Gusmi Kholijah⁴,

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; gusmikhelijah@unja.ac.id

Gusmanely.Z⁵,

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; gusmanelyz@unja.ac.id

Khairul Alim⁶,

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; khairul.alim@unja.ac.id

Niken Rarasati⁷,

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; nikenrarasati@unja.ac.id

Yuliana Safitri⁸,

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; yulianasafitri933@gmail.com

Sarmada⁹

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; sarmada@unja.ac.id

Sherli Yurinanda¹⁰

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; sherliyurinanda@unja.ac.id

Syamsyida Rozi¹¹

Matematika, Universitas Jambi, Kota Jambi, Indonesia; syamsyida.rozi@unja.ac.id

*Corresponding Author; corry.sormin@unja.ac.id

Info Artikel: Dikirim: 4 Mei 2025; Direvisi: 3 Juni; Dipublikasikan: 16 Juni 2025

Cara sitasi: Multahadah, C., Sormin, C., Mardhotillah, B., Kholijah, G., Gusmanely., Alim, K., Rarasati, N., Safitri, Y., Sarmada., Yurinanda, S., & Rozi, S. (2025). Pelatihan Software Statistik Bagi Mahasiswa UKK KSR PMI UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi. *Intan Cendekia: JPM*, 6(1), 9-13.

Abstrak

Keterbatasan kemampuan dalam pengolahan dan analisis data menjadi salah satu kendala utama yang dihadapi mahasiswa dalam penyusunan tugas akhir. Di lingkungan mahasiswa UKK KSR PMI UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, kebutuhan akan pelatihan penggunaan software statistik semakin meningkat seiring dengan tuntutan akademik yang tinggi. Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa dalam menganalisis data menggunakan software statistic JASP melalui pelatihan

yang terstruktur. Metode pelaksanaan kegiatan terdiri dari tiga tahapan, yaitu pendekatan kepada mitra, prosedur kerja yang mencakup perizinan, persiapan, pelaksanaan, dan evaluasi serta pelaksanaan pelatihan. Kegiatan ini dilaksanakan secara daring pada tanggal 18 juli 2024 melalui platform Zoom Meeting. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa pelatihan ini mendapat tanggapan sangat baik dari peserta dengan lebih dari 78% peserta menyatakan kepuasan tinggi terhadap materi, penyajian, relevansi serta efektivitas waktu pelatihan. Diharapkan kegiatan ini dapat memberikan dampak positif dalam peningkatan kualitas tugas akhir mahasiswa serta mendorong kemandirian mahasiswa dalam melakukan analisis data penelitian.

Kata Kunci: Analisis data, Pelatihan statistic, UKK KSR PMI.

Abstract.

Limited skills in data processing and analysis remain one of the main challenges faced by students in completing their undergraduate theses. Among students of the special activity unit of the Indonesian Red Cross Volunteer Corps at UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, the need for training in the use of statistical software continues to increase in line with high academic demands. This community service activity aims to enhance student's understanding and skills in data analysis using the JASP statistical software through structured training. The implementation method consists of three stages: an initial approach to the partner organization, a working procedure that includes obtaining permission, preparation, implementation, and evaluation, as well as the execution of the training itself. The activity was conducted online on July 18, 2024, via the Zoom Meeting platform. Evaluation results showed that the training received highly positive responses, with over 78% of participants expressing high satisfaction with the content, presentation, relevance, and time effectiveness of the training. This activity is expected to have a positive impact on improving the quality of students' final projects and fostering their independence in conducting data analysis for research.

Keywords: data analysis, training in statistics, Special activity unit of the Indonesian Red Cross Volunteer Corps

Pendahuluan

Penulisan tugas akhir merupakan salah satu syarat utama yang harus dipenuhi oleh mahasiswa untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi. Dalam proses penyusunan tugas akhir, mahasiswa sering kali dihadapkan pada tantangan dalam mengolah data dan menganalisis hasil penelitian. Penguasaan terhadap aplikasi statistik menjadi sangat penting untuk membantu mahasiswa dalam menginterpretasikan data dengan benar dan akurat. Di UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, khususnya di kalangan mahasiswa anggota UKK KSR PMI (Palang Merah Indonesia), kebutuhan akan pemahaman dan keterampilan dalam menggunakan software statistik semakin meningkat. Hal ini seiring dengan meningkatnya kompleksitas

penelitian dan tuntutan untuk menghasilkan tugas akhir yang berkualitas tinggi. Banyak mahasiswa yang merasa kesulitan dalam mengolah data statistik karena keterbatasan pengetahuan dan keterampilan dalam menggunakan software statistik seperti SPSS, R, atau aplikasi lainnya. Oleh karena itu, diperlukan suatu program pelatihan yang dapat membantu mahasiswa anggota KSR PMI di UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi untuk meningkatkan kemampuan mereka dalam menggunakan software statistik.

Pelatihan ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang konsep-konsep statistik serta keterampilan praktis dalam mengoperasikan software statistik. Dengan demikian, mahasiswa dapat lebih percaya diri dan mandiri dalam menyelesaikan tugas akhir mereka. Tujuan dari pelatihan ini adalah untuk memberikan pembekalan kepada mahasiswa agar mampu: memahami dasar-dasar statistik dan konsep-konsep penting dalam analisis data, menguasai penggunaan software statistik untuk mengolah dan menganalisis data penelitian, menginterpretasikan hasil analisis statistik dengan benar dan menyajikannya dalam laporan tugas akhir, serta meningkatkan kualitas penelitian dan tugas akhir yang dihasilkan oleh mahasiswa. Pelatihan ini juga diharapkan dapat memberikan manfaat jangka panjang bagi mahasiswa, tidak hanya dalam penyusunan tugas akhir, tetapi juga dalam karir mereka di masa depan, terutama bagi yang terlibat dalam bidang penelitian atau pekerjaan yang membutuhkan kemampuan analisis data. Selain itu, dengan keterampilan yang diperoleh, mahasiswa diharapkan dapat berkontribusi lebih aktif dalam kegiatan organisasi dan komunitas mereka, seperti PMI, dengan kemampuan analisis data yang lebih baik.

Metode

Metode pelaksanaan pengabdian ini dilakukan dalam 3 tahapan, yaitu sebagai berikut:

1. Metode pendekatan

Tim pengabdian menggunakan metode pendekatan diawali dari penyampaian latar belakang dan tujuan pengabdian kepada masyarakat kepada pihak mitra yang memiliki tujuan akhir melakukan kegiatan pelatihan kepada mahasiswa tingkat akhir untuk meningkatkan analisis data pada penulisan tugas akhir.

2. Prosedur Kerja

Pada tahapan ini tim melakukan kegiatan diawali dari tahap **perizinan**, tahapan ini dilakukan kepada pihak mitra kegiatan yaitu Ketua Unit Kegiatan Khusus KSR PMI UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi; tahap **persiapan**, tahapan ini berupa diskusi untuk membahas jadwal kegiatan

dan proses pelaksanaan kegiatan; tahap **pelaksanaan**, tahapan ini berupa pelatihan analisis data kepada mahasiswa/i tingkat akhir pada UKK KSR PMI; serta tahap **evaluasi**, tahapan ini dilaksanakan setelah kegiatan berakhir dengan tujuan mengetahui kepuasan dan pemahaman peserta terhadap pelaksanaan kegiatan.

3. Rencana Kegiatan

Diawali dengan diskusi tim pelaksana

Tim pelaksana melakukan diskusi untuk membahas tujuan, proses dan jadwal pelaksanaan kegiatan.

Kegiatan pelatihan

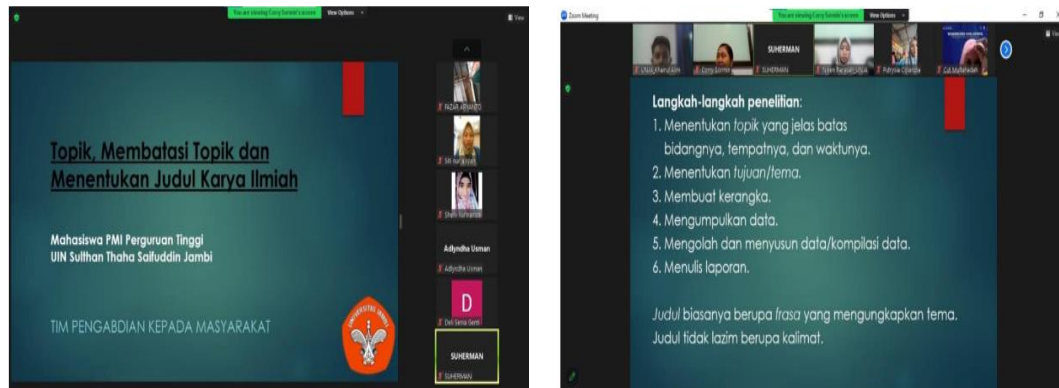
Kegiatan pelatihan kepada mahasiswa/i anggota UKK KSR PMI UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi yang dilakukan oleh tim pelaksana antara lain berupa pemaparan “Menentukan Judul Karya Ilmiah” sebagai materi awal dan “Pelatihan ANOVA dan Analisis Regresi Menggunakan Software JASP” sebagai materi inti kegiatan ini.

Evaluasi Hasil Kegiatan

Evaluasi hasil kegiatan meliputi respon para mahasiswa/i terhadap pelatihan anova dan analisis regresi yang telah diberikan oleh tim pelaksana dengan kusioner dan jejak pendapat; dan peningkatan kemampuan para mahasiswa/i dalam menganalisis data serta keterampilan mengoperasikan software JASP untuk menunjang pengolahan data penelitian dengan memberikan latihan penyelesaian kasus.

Hasil dan Pembahasan

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat telah dilaksanakan pada hari Kamis, 18 Juli 2024. Kegiatan berupa “Pelatihan Analisis Data Bagi Mahasiswa Tingkat Akhir di Unit Kegiatan Khusus (UKK) KSR PMI UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi”. Kegiatan dilaksanakan secara daring melalui platform zoom meeting. Kegiatan dimulai Pkl08.00Wib yang diawali dengan sambutan dari M.Febrian selaku ketua tim UKK KSR PMI UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi. Selanjutnya sambutan oleh Khairul Alim, M.Sc. selaku ketua tim pengabdian. Memasuki acara inti, pemateri pertama yaitu Ibu Cut Multahadah, M.Pd yang membedah bagaimana menentukan topik, membatasi topik dan judul karya ilmiah. Selanjutnya pemateri kedua yaitu Ibu Bunga Mardhotillah, S.Si., M.Stat yang membedah bagaimana analisis variansi (ANOVA) dan Analisis Regresi Menggunakan Software JASP. Dokumentasi Kegiatan disajikan pada gambar di bawah ini.



Gambar 1. Pelaksanaan Pelatihan oleh Tim PPM

Pada akhir kegiatan pelatihan, dilakukan evaluasi terhadap peserta diperoleh bahwa sebesar 78% peserta menanggapi dengan baik sekali untuk materi yang disampaikan. Sebesar 83% peserta menanggapi dengan baik sekali hubungan materi yang disampaikan dengan kebutuhan peserta. Sebesar 86% peserta menanggapi baik sekali untuk teknik penyajian dan penyampaian materi. Sebesar 78% peserta menanggapi baik sekali untuk pemanfaatan waktu yang digunakan dalam kegiatan ini. Serta sebesar 85% peserta menanggapi baik sekali bahwa kegiatan ini menarik minat masyarakat.

Simpulan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul “**Pelatihan Analisis Data Bagi Mahasiswa Tingkat Akhir di Unit Kegiatan Khusus (UKK) KSR PMI UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi**” telah dilaksanakan pada hari Kamis, 18 Juli 2024 oleh tim pengabdian dengan peserta yaitu mahasiswa tingkat akhir anggota UKK KSR PMI di UIN Sultan Thaha Saifuddin Jambi. Evaluasi dari peserta untuk kegiatan pengabdian ini menunjukkan hasil yang positif.

Daftar Pustaka

- Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi. (2024). *Panduan Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat*. Jambi: Tim LPPM.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. (2020). *Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI.
- Universitas Jambi. (2020). *Peraturan Rektor Universitas Jambi Nomor 9 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Universitas Jambi*. Jambi.