

Pelatihan Pengolahan Data Penelitian Melalui Penggunaan Aplikasi SPSS Bagi Mahasiswa Tingkat Akhir Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik UKIM

Goldy Valendria Nivaan¹, Reynaldi Siwalette^{2*}

¹⁻² Universitas Kristen Indonesia Maluku

* reynaldisiwalette@gmail.com

Abstrak

Pengolahan sebuah data menjadi informasi yang dapat dibagikan ke orang lain sangat signifikan di era sekarang ini. Aplikasi SPSS merupakan sebuah aplikasi yang sering dilakukan oleh berbagai kalangan dalam melakukan pengolahan maupun analisis sebuah data. Tujuan diadakan pelatihan ini agar mahasiswa dapat memahami penggunaan Aplikasi SPSS dalam mengolah sebuah data yang berguna juga dalam riset maupun tugas akhir mahasiswa nantinya. Kegiatan pengabdian terdiri dari beberapa tahapan penting yakni: Tahapan persiapan, Pelaksanaan pelatihan dan Tahapan evaluasi. Kegiatan dilakukan selama 1 hari dengan melibatkan 15 peserta mahasiswa Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Kristen Indonesia Maluku (UKIM). Pelatihan yang telah dilakukan ini menunjukkan adanya peningkatan bagi mahasiswa dalam pengetahuan dan praktek pengolahan data mengenai Aplikasi SPSS. Secara keseluruhan, respons dan antusiasme mahasiswa dalam mengikuti pelatihan ini sangat baik. Kedepannya, pelatihan yang dilakukan ini dapat berguna menambah pengetahuan bagi mahasiswa dalam hal pengolahan data menggunakan Aplikasi SPSS.

Kata Kunci: *pelatihan, pengolahan data, aplikasi SPSS*

Pendahuluan

Berkembangnya era digital dan kecanggihan teknologi dalam dunia pendidikan menuntut kita untuk terus kreatif dalam memecahkan masalah yang dihadapi dengan memanfaatkan teknologi. Tidak dapat dipungkiri bahwa tidak semua orang mampu menyesuaikan diri dengan kondisi ini. Perguruan tinggi diharapkan mampu membekali dan mendorong mahasiswa dalam berinovasi serta terampil dalam menggunakan teknologi (Hustia et al., 2021). Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Kristen Indonesia Maluku (UKIM) tentu menghadapi kenyataan yang sama. Mahasiswa yang menempuh Pendidikan pada Fakultas ini berasal dari berbagai daerah. Mulai dari Kota Ambon Maluku, Maluku Tenggara, Maluku Barat Daya hingga Maluku Utara yang tentu dipisahkan oleh lautan dan pulau-pulau terpencil. Oleh sebab itu sumber daya yang ada dapat terbilang cukup tertinggal. Selain itu, tidak semua mahasiswa berasal dari keluarga dan lingkungan yang mampu untuk menjangkau kecanggihan teknologi dan perubahan yang ada.

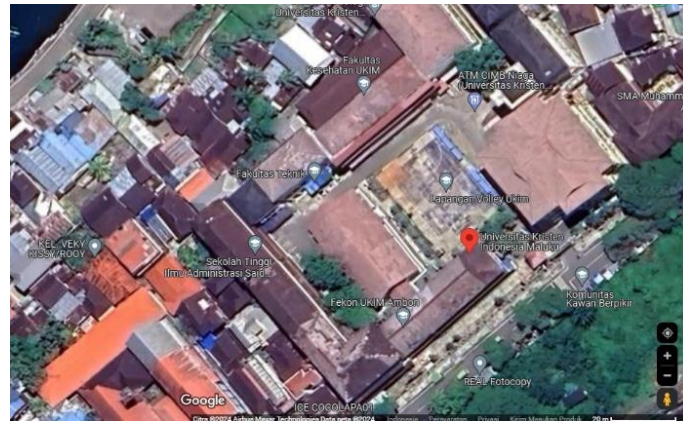
Beranjak dari hal tersebut, tentu proses belajar mengajar dan kemampuan mahasiswa juga turut terpengaruh. Berdasarkan survei yang diberikan kepada 30 orang mahasiswa tingkat akhir pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik UKIM secara menyeluruh diketahui bahwa salah satu penyebab kesulitan penyelesaian skripsi / tugas akhir pada tahap akhir dikarenakan kemampuan analisis dan pengolahan data yang kurang memadai. Sebanyak 75% mahasiswa tidak memiliki kemampuan mengolah data, dan 25% lainnya dapat dengan mudah mengolah data menggunakan software statistik yang ada. Mengingat bahwa bagian penting dalam membuat skripsi / tugas akhir adalah proses penelitian. Dan salah satu bagian penting yakni analisis dan olah data. Data yang diperoleh dari hasil penelitian tidak akan memiliki makna jika tidak dilakukan analisis. Analisis data disesuaikan dengan tujuan penelitian, jenis penelitian dan metode penelitian yang digunakan (Rumana, Sitoayu, & Nuzrina, 2022). Baik penelitian kuantitatif maupun kualitatif, keduanya membutuhkan proses analisis data. Hanya proses dan tahapan analisisnya yang berbeda (Ismail & Safitri, 2019; Cahyono, Naheria, & Fauzi, 2021).

Melihat hal ini maka tim pengabdian memberikan usulan untuk meningkatkan kemampuan pengolahan dan analisis data melalui pelatihan penggunaan aplikasi statistik SPSS (*Statistical Program for Social Science*). SPSS merupakan aplikasi pemrograman yang berhubungan dengan penghitungan statistik yang dapat memudahkan para mahasiswa ini dalam menyelesaikan skripsi / tugas akhir mereka dan mempercepat kelulusan lewat proses bimbingan yang maksimal (Sofyanurriyanti et al., 2021). Tujuan dilaksanakannya pelatihan ini adalah untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis dan mengolah data hasil penelitian serta mampu mengoperasikan aplikasi SPSS. Ini juga dapat meningkatkan kualitas mahasiswa setelah lulus nanti dan masuk kedalam dunia kerja (Sofyanurriyanti et al., 2021). Manfaat yang diperoleh mahasiswa selain kemahiran menggunakan teknologi juga mempermudah proses penyelesaian skripsi kedepan.

Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan pengabdian dilakukan selama 1 (satu) hari yakni pada tanggal 15 Desember 2023 bertempat di Laboratorium Komputer Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Peserta kegiatan pengabdian terdiri dari 15 orang mahasiswa tingkat akhir Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIP) UKIM. Kegiatan pengabdian terdiri dari beberapa tahapan penting yakni (1) Tahapan persiapan; (2) Pelaksanaan pelatihan; (3) Tahapan evaluasi (Fadmi & Buton, 2020). Tahap pertama yakni persiapan. Persiapan pelaksanaan kegiatan pengabdian dimulai dengan melakukan survey awal untuk mengetahui kondisi dan pengetahuan mahasiswa agar solusi yang diusulkan tim pengabdian tepat guna. Selanjutnya, tim melakukan persiapan materi pelatihan disesuaikan dengan kebutuhan peserta.

Tahapan kedua, yakni pelaksanaan pelatihan. Kegiatan pelatihan diawali dengan pemaparan materi oleh narasumber melalui LCD Proyektor dengan memberikan gambaran umum terkait software SPSS, diikuti dengan pelatihan olah data dan analisis melalui penyelesaian studi kasus. Tahap yang terakhir yakni, evaluasi terhadap hasil pelatihan. Tahapan ini diperlukan untuk mengetahui pemahaman serta kemampuan mahasiswa menggunakan aplikasi SPSS serta fitur-fitur yang berguna dalam penyelesaian data penelitian.



Gambar 1. Lokasi Kegiatan Pengabdian

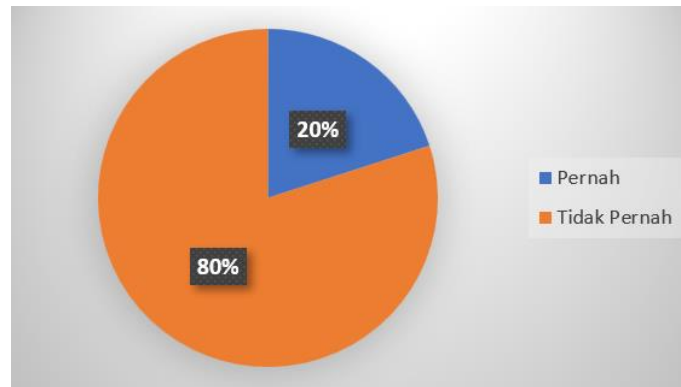
Hasil dan Pembahasan

Hasil kegiatan pengabdian kepada Masyarakat dalam hal ini pelatihan penggunaan aplikasi SPSS bagi mahasiswa tingkat akhir mendapat antusias yang baik dari peserta pelatihan. Hal ini terlihat dari kemampuan peserta menyelesaikan studi kasus yang diberikan serta pemahaman dalam penggunaan fitur-fitur yang ada pada *software* SPSS yang digunakan.



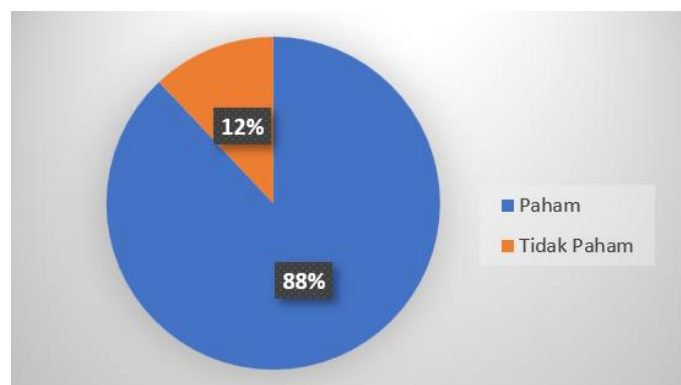
Gambar 2. Pelaksanaan Pelatihan SPSS

Sebelum pelatihan dimulai, tim mengadakan survey awal terhadap mahasiswa mengenai pengetahuan akan SPSS. Berdasarkan survey awal, terdapat 80% atau 12 mahasiswa yang sebelumnya belum pernah menggunakan aplikasi SPSS. Selanjutnya, pelatihan dimulai dengan Tim memberikan gambaran umum terkait aplikasi dan kegunaan dari fitur-fitur yang akan digunakan kepada mahasiswa. Setelah itu, peserta diarahkan untuk mengikuti praktikum terkait analisis studi kasus dan olah data hasil penelitian. Materi pelatihan yang diberikan mulai dari deskripsi data, menentukan uji validitas dan reliabilitas data hingga uji korelasi, interpretasi data dan lain sebagainya. Dalam pelatihan ini, peserta tidak dibatasi hanya mengikuti arahan narasumber tetapi diskusi dan tanya jawab serta pendampingan secara langsung dilakukan satu per satu bagi peserta yang mengalami kesulitan dalam mengikuti materi pelatihan.



Gambar 3. Survey awal mengenai pengetahuan SPSS

Untuk melihat kemajuan peserta pelatihan dalam evaluasi, peserta diberikan data yang berkaitan dengan studi kasus. Peserta harus mampu menerapkan materi yang telah diajarkan kemudian mempresentasikan hasil interpretasi data dalam bentuk grafik, tabel dan lain sebagainya. Sebelum menyelesaikan seluruh rangkaian kegiatan, tim juga melakukan survey sebagai bahan evaluasi juga terhadap mahasiswa mengenai pemahaman akan penggunaan Aplikasi SPSS setelah mengikuti pelatihan ini.



Gambar 4. Survey awal mengenai pengetahuan SPSS

Survey akhir menunjukkan peningkatan yang signifikan bagi mahasiswa setelah mengikuti kegiatan pelatihan ini. Sebanyak 88% atau 13 mahasiswa telah memahami dengan baik Aplikasi SPSS dalam mengolah data. Kurang lebih 2 peserta yang masih merasa kesulitan dalam penggunaan aplikasi SPSS, tetapi tim menaruh perhatian khusus bagi peserta yang belum terlalu paham agar dibantu dalam menggunakan aplikasi SPSS ini, agar keseluruhan peserta mendapatkan ilmu dan pengetahuan yang sama dalam penggunaan aplikasi SPSS dalam pengolahan sebuah data. Kegiatan kemudian ditutup dengan doa dan ucapan terima kasih.

Kesimpulan

Pelaksanaan kegiatan pelatihan pengolahan data penelitian menggunakan SPSS bagi mahasiswa tingkat akhir FISIP UKIM ini berjalan dengan sangat baik. Para peserta telah menunjukkan kemampuannya dalam menyerap materi dan pelatihan melalui hasil interpretasi data dan presentasi yang telah dipaparkan. Tim menyadari pentingnya

kegiatan ini bagi mahasiswa dalam peningkatan ketrampilan dalam hal mengakses penggunaan teknologi. Kegiatan ini perlu dilakukan setiap tahun sebagai pengembangan kemampuan mahasiswa dalam mengolah sebuah data, maupun mempersiapkan mahasiswa yang terampil sebelum memasuki dunia kerja. Saran kedepan, peserta berharap agar ada perkembangan terhadap kegiatan seperti ini, tidak hanya terbatas pada aplikasi pengolah data penelitian saja tetapi juga penggunaan aplikasi lain yang memudahkan mereka dalam penulisan skripsi / tugas akhir lain seperti *Turnitin*, *Mendeley* ataupun *Zotero* maupun yang lainnya juga dapat diberikan.

Ucapan Terimakasih

Tim Pengabdian kepada Masyarakat mengucapkan banyak terima kasih kepada Universitas Kristen Indonesia Maluku terkhususnya Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIP) atas dukungan dan bantuannya dalam terselenggaranya kegiatan ini dengan baik.

Referensi

- Cahyono, D., Naheria, N., & Fauzi, M. S. (2021). Pelatihan Pengolahan Data Penelitian Berbasis Software JASP dan SPSS bagi Mahasiswa FKIP Universitas Mulawarman Kalimantan Timur. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 1(2), 421–426. <https://doi.org/10.54082/jamsi.141>
- 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>
- Hustia, A., Arifai, A., Afrilliana, N., & Novianty, M. (2021). Pelatihan Pengolahan Data Statistik Menggunakan Spss Bagi Mahasiswa. *Jurnal Masyarakat Mandiri*, 5(4), 1–8.
- Ismail, R., & Safitri, F. (2019). Peningkatan kemampuan analisa dan interpretasi data', *Jurnal Masyarakat Mandiri*, 3(2), 148–155.
- Rumana, N. A., Sitoayu, L., & Nuzrina, R. (2022). Pelatihan Peningkatan Kemampuan Analisis Statistik Kesehatan Menggunakan Aplikasi SPSS Pada Mahasiswa Tingkat Akhir. *Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 314–319. <https://doi.org/10.31004/cdj.v3i1.3984>
- Sofyanurriyanti, S., Izzah, N., Rufaidah, A., & Rosyidi, M. R. (2021). Program Pengabdian Masyarakat Melalui Workshop Analisis Data Penelitian Bidang Pendidikan Menggunakan Software SPSS. *E-Amal: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 111–118. <https://doi.org/10.47492/eamal.v1i2.577>