PELATIHAN PENINGKATAN KEMAMPUAN ANALISIS STATISTIK KESEHATAN MENGGUNAKAN APLIKASI SPSS PADA MAHASISWA TINGKAT AKHIR

Peneliti

Ketua : Nanda Aula Rumana

Anggota : Laras Sitoayu, Rachmanida Nuzrina

Ringkasan Eksekutif

Mahasiswa merupakan kaum intelektual di perguruan tinggi dimana adanya tuntutan untuk dapat melakukan penelitian yang dapat dituangkan dalam skripsi/tugas akhir. Namun kendala yang dialami mahasiswa tingkat akhir adalah kesulitan dalam melaksanakan penelitian terutama saat mengolah dan menganalisis data statistik serta menyajikan informasi yang tepat. Kegiatan Pengabdian berupa pemberian materi, diskusi serta workshop statistik kesehatan menggunakan aplikasi SPSS yang dilaksanakan selama lima hari dari tanggal 27 Oktober-1 Oktober 2021. Pelatihan diberikan oleh tiga pemateri yang terbagi atas bagian pengenalan data, teori hipotesis, pengenalan Software SPSS serta analisis data deskriptif dan inferensial melalui berbagai macam uji statistik. Berdasarkan hasil pengabdian dapat disimpulkan bahwa pengetahuan mahasiswa meningkat mengenai ilmu statistika, pemahaman mahasiswa juga meningkat tentang ilmu statistik, selain itu mahasiswa juga memiliki keterampilan dalam mengoperasikan software olah data penelitian yaitu SPSS.

Kata Kunci : Analisis Statistik Kesehatan, Aplikasi SPSS

HKI dan Publikasi

Community Development Journal : Jurnal Pengabdian masyarakat Vol. 3 No. 1 Februari 2022

Latar Belakang

Hasil dan Manfaat

Mahasiswa merupakan peserta didik yang berada pada jenjang pendidikan tinggi (Kementrian Hukum dan HAM, 2012). Salah satu hal yang membedakan antara mahasiswa di perguruan tinggi dengan siswa di sekolah adalah proses dalam mendapatkan kelulusan. Siswa sebelum lulus dituntut untuk menjalani ujian akhir nasional namun berbeda dengan mahasiswa dimana mahasiswa dituntut untuk dapat mengerjakan tugas akhir berupa skripsi.

Mahasiswa sebagai bagian dari sivitas akademika dianggap sebagai insan dewasa yang memiliki kesadaran sendiri dalam mengembangkan potensi diri di perguruan tinggi untuk menjadi intelektual, ilmuwan, praktisi, dan/atau professional (Kementrian Hukum dan HAM, 2012). Sebagai kaum intelektual, ilmuwan, praktisi dan/atau professional, salah satu yang harus dikuasai mahasiswa adalah melakukan penelitian yang tertuang dalam skripsi atau tugas akhir.

Skripsi atau tugas akhir merupakan suatu karya tulis ilmiah yang membahas suatu permasalahan atau fenomena dalam bidang ilmu tertentu dimana dalam pelaksanaannya menggunakan kaidah penelitian yang berlaku. Mahasiswa yang mampu membuat tugas akhir dianggap dapat memadukan pengetahuan dan keterampilannya dalam memahami, menganalisis, menggambarkan dan menjelaskan masalah yang berhubungan dengan bidang keilmuan yang diambilnya (Rusmawan, 2019).

Bagian penting dalam membuat tugas akhir adalah melakukan penelitian. Salah satu proses penting dalam penelitian diantaranya analisis data. Data yang didapatkan dari hasil penelitian tidak akan memiliki makna jika tidak dilakukan analisis. Analisis data disesuaikan dengan tujuan penelitian, jenis penelitian dan metode penelitian yang digunakan. Baik penelitian kuantitatif maupun kualitatif, keduanya membutuhkan proses analisis data. Hanya proses dan tahapan analisisnya yang berbeda (Muthahharah et al., 2021).

Materi tentang analisis data pada umumnya telah dipelajari oleh mahasiswa dibangku kuliah melalui mata kuliah statistik dan manajemen data. Namun mahasiswa tingkat akhir banyak mengalami kesulitan dalam melaksanakan penelitian terutama saat mengolah dan menganalisis data statistik serta menyajikan informasi yang tepat (Ismail & Safitri, 2019).

Ada berbagai software yang digunakan dalam melakukan analisis data seperti R, Stata, SPSS, Lisrel, Amos, dll (Sitoayu et al., 2020). Namun SPSS merupakan aplikasi yang paling banyak digunakan dikalangan akademisi, selain tampilannya yang tidak rumit, dapat menganalisis data dalam jumlah besar, paket analisis data cukup bervariasi sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam pengolahan data (Pasaribu et al., 2018).

Oleh karena itu perlu diadakan pelatihan peningkatan kemampuan analisis statistik kesehatan menggunakan aplikasi SPSS pada mahasiswa tingkat akhir. Tujuan dari diadakannya pelatihan ini diantaranya mahasiswa dapat meningkatkan pengetahuan ilmu statistika, mahasiswa dapat memahami tentang ilmu statistik serta mahasiswa dapat mengoperasikan software olah data penelitian dalam hal ini adalah SPSS (Statistical Product and Service Solutions)

Metode

Sasaran pelatihan ini adalah mahasiswa semester akhir baik program vokasi, sarjana maupun magister terutama mahasiswa dari jurusan kesehatan seperti gizi, kesehatan masyarakat, rekam medis, farmasi, keperawatan dan bioteknologi. Mahasiswa tingkat akhir dipilih karena mahasiswa tersebut sudah memiliki bekal mengenai pengolahan data dengan baik menggunakan program SPSS yang telah atau akan diajarkan di bangku perkuliahan.

Metode yang digunakan dalam pelatihan ini adalah penyuluhan, workshop dan diskusi. Pada metode penyuluhan, pemateri menyampaikan materi secara langsung kepada para peserta pelatihan. Materi yang diberikan terdapat 5 bab diantaranya bab 1 teori mengenai data, skala dan penyajian data, bab 2 teori hipotesis, kesalahan dalam hipotesis, arah hipotesis, bab 3 overview menu, bab 4 teori uji parametrik komparatif dan asosiatif, bab 5 teori uji non parametrik komparatif dan asosiatif.

Skema LITABMAS

Mandiri

Ucapan terimakasih

Ucapan Terima kasih penulis tujukan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Esa Unggul atas pendanaan kegiatan pengabdian masyarakat melalui skema hibah abdimas internal 2021.

DAFTAR PUSTAKA

Ismail, R., & Safitri, F. (2019). Peningkatan Kemampuan Analisa dan Interpretasi Data Mahasiswa Melalui Pelatihan Program SPSS. *Jurnal Masyarakat Mandiri*, *3*(2), 148–155. https://doi.org/https://doi.org/10.31764/jmm.v3i2.1196

Kementrian Hukum dan HAM. (2012). UU RI No. 12/2012 tentang Pendidikan Tinggi. In *Undang Undang* (p. 18).

Muthahharah, I., Harjuna, H., & Bungatang. (2021). Peningkatan Keterampilan Guru melalui Pelatihan Analisis Data Kuantitatif. *Abdimas Langkanae Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, *1*(2), 68–73. https://pusdig.web.id/abdimas/article/view/35

Pasaribu, F. T., Multahadah, C., Febrianti, A., & Asiani, R. W. (2018). Pelatihan Peningkatan Kemampuan Analisis Data Penelitian Menggunakan Software SPSS Bagi Pemuda RT. 14

Perumnas Aurduri Indah Kota Jambi. *Jurnal Karya Abdi Masyarakat*, *2*(1), 62–69. https://doi.org/10.22437/jkam.v2i1.5432

Rusmawan, U. (2019). *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman* (1st ed.). PT Elex Media Komputindo. https://books.google.co.id/books?id=3cSZDwAAQBAJ&lpg=PP1&ots=ficwvZKEMO&dq=tugas akhir adalah&lr&hl=id&pg=PR4#v=onepage&q=tugas akhir adalah&f=false

Sitoayu, L., Nuzrina, R., & Rumana, N. A. (2020). *Aplikasi SPSS Untuk Analisis Data Kesehatan Bonus Analisis Data dengan SEM* (1st ed.). PT. Nasya Expanding Management.