Mosintuwu : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat
Vol 4, No. 1, April 2024, pp 13-15
E-ISSN : 2808-9073

Pendampingan Analisis Data Kuantitatif bagi Mahasiswa Semester Akhir Prodi Pendidikan Biologi UNSIMAR Poso

Muhamad Aras*, Sandra Theresia Gulingi [2], Riska Djamal[3]

[1)]Jurusan Pendidikan Biologi, Universitas Sintuwu Maroso
[2)]Jurusan Pendidikan Biologi, Universitas Sintuwu Maroso
[3)]Jurusan Pendidikan Biologi, Universitas Sintuwu Maroso
Jl. P. Timor No. 1 Poso, Sulawesi Tengah - Indonesia

Article history
Received : 12-04-2024
Revised : 19-04-2024
Accepted : 22-04-2024

*Corresponding author
Pilih penulis yang akan menjadi korespondensi author
Email : muh.aras86@gmail.com

Abstrak

Data kuantitatif adalah suatu data yang tidak bisa diukur dengan angka. Data ini menghadirkan banyak interpretasi berbeda dan tidak benar-benar memiliki kebenaran absolut. Salah satu proses penting dalam penelitian oleh mahasiswa adalah analisis data. Data yang diperoleh dari hasil penelitian tidak akan berarti tanpa dilakukan analisis terhadap data tersebut. Pada kegiatan pengabdian ini dilakukan penelitian bagi mahasiswa tingkat akhir Program studi pendidikan biologi FKIP Universitas Sintuwu Maroso. Hal ini dilakukan karena kurangnya tingkat pemahaman mahasiswa terhadap metodologi penelitian dan minimnya pengetahuan serta keahlian dalam menganalisis data . Berdasarkan hasil kegiatan, terlihat bahwa sebagian besar peserta sangat antusias dalam mengikuti kegiatan PKM dan sebagian besar peserta mampu melakukan analisis data berbentuk Kuantitatif serta penggunaan program pengelolaan data setelah diadakan pelatihan dalam kegiatan PKM. Kegiatan pelatihan ini dapat membantu menambah pemahaman mahasiswa terhadap metodologi penelitian serta analisis data kuantitatif

Kata Kunci: *Analisis Data Kuantitatif, Program studi Pendidikan Biologi FKIP Unsimar.*

Abstract

Quantitative data is data that cannot be measured with numbers. This data presents many different interpretations and does not really have absolute truth. One of the important processes in student research is data analysis. The data obtained from the research results will be meaningless without analysis of the data. In this service activity, research was carried out for final year students of the biology education study program, FKIP, Sintuwu Maroso University. This was done because of students' lack of understanding of research methodology and lack of knowledge and expertise in analyzing data. Based on the results of the activity, it can be seen that most of the participants were very enthusiastic about taking part in PKM activities and most of the participants were able to carry out data analysis after training in PKM activities. This training activity can help increase students' understanding of research methodology and quantitative data analys

Keywords: Quantitative Data Analysis, Biology Education Study Program FKIP Unsimar

PENDAHULUAN

Misi terpenting bangsa Indonesia dalam era globalisasi adalah menjadikan iklim dan system pendidikan nasional yang demokratis untuk menguatkan perilaku akhlak yang mulia, kreatif, inovasi, cerdas memiliki wawasan kebangsaan, disiplin, dan bertanggungjawab. Tujuan tersebut adalah untuk mengembangkan kualitas sumber daya manusia (SDM). (Ardimen, 2019). Di perguruan tinggi, setiap mahasiswa dituntut dan dilatih untuk menghasilkan sebuah karya ilmiah seperti membuat laporan penelitian, makalah skripsi. Manfaat yang didapatkan mahasiswa ketika membuat karya ilmiah antara lain adalah pengembangan keterampilan, membaca efektif, penyampaian gagasan berdasarkan sumber, pengenalan kegiatan kepustakaan, peningkatan penyusunan data secara sistimatis dan pelestarian penelitian berkelanjutan

Berdasarkan pengalaman kami sebagai supervisor, maupun penguji proposal tugas akhir, dan penguji ujian akhir skripsi, banyak kami temukan mahasiswa yang masih buta mengenai cara analisis data. Bahkan terhadap penyajian hasil dalam dokumen laporan, juga banyak dari mereka yang tidak mengerti. Pengamatan kami dan bincang-bincang secara pribadi dengan sejumlah mahasiswa, diketahui kebanyakan mereka menyerahkan pengolahan data kepada jasa konsultan yang terdapat di luar kampussecara tidak sah. Namun, hasil analisis data yang dikerjakan oleh jasa konsultan tersebut tidak sesuai dengan kaidah akademik yang sebenarnya. Hal tersebut terjadi karena mereka tidak memahami secara mendalam

© 2024 Segala bentuk plagiarisme dan penyalahgunaan hak kekayaan intelektual akibat diterbitkannya paper pengabdian masyarakat ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

mengenai ilmu statistika. Akibatnya hasil pengolahan data yang mereka lakukan dapat dikatakan tidak memenuhi kaidah ilmiah. Akhirnya yang merasa dirugikan adalah mahasiswa itu sendiri.

Fakta tersebut muncul ke permukaan karena insan kampus tersebut lebih suka budaya serba cepatdalam merampungkan tugas akhir daripada mengikuti proses yang dianggap merumitkan mereka. Rendahnya etika semakin mendorong timbulnya perilaku tidak baik tersebut demi mendapatkan hasil secara instan. Apalagi hal ini masuk dalam kategori penguasaan keterampilan yang bersifat teknis.

Saat penyelesaian tugas akhir misalnya, mahasiswa seringkali kurang percaya diri dalam hal analisis data. Dalam pandangan mereka bahwa analisis data bentuk statistik merupakan hal yang sukar untuk dilakukan, sehingga sebagian besar mahasiswa lebih memilih mendelegasikan analisis data penelitiannya kepada orang lain. Hal ini tentu sebuah ironi, mengingat kemampuan analisis data statistika akan mempengaruhi kualitas penafsiran dan penjelasan hasil temuan dalam skripsi mereka nantinya

Mungkin banyak orang memiliki perspektif bahwa data statistik bentuk kuantitatif adalah suatu cabang ilmu yang rumit, banyak formula-formula yang memerlukan kecermatan tingkat tinggi dalam menghitungnya. Namun, mengikuti perkembangan zaman yang sangat pesat dalam area teknologi dan informasi, makakini muncul berbagai perangkat lunak yang didesain untuk membantu analisis data. Zaman sekarang analisis data statistik tidak lagi menjadi kendala dan dirasakan menjadi lebih mudah tanpa mengurangi keakuratan hasil outputnya.

Banyak bahan bacaan yang beredar di pasar sebagai pedoman yang dapat digunakan dalam menjalankan perangkat lunak tersebut dalam rangka analisis data kuantitatif. Namun, mahasiswa enggan belajar secara mandiri dengan berbagai alasan. Menurut hemat kami, kepada mahasiswa ini harus dilakukan pendampingan secara serius, sehingga mereka mampu menguasai dalam menganalisis data.

Atas dasar fenomena yang telah kami jelaskan di bagian atas, maka kami mengambil inisiatif untuk menyelenggarakan sebuah kegiatan 'pendampingan analisis data kuantitatif bagi mahasiswa akhir prodi pendidikan Biologi Unsimar Poso'. Pada dasarnya ini adalah sebuah keterampilan penting yang harus dikuasai oleh kalangan mahasiswa zaman sekarang untuk mempermudah penyelesaian tugas akhir mereka.

METODE PENELITIAN

Pelaksanaan kegiatan dilakukan dengan cara melakukan pelatihan terkait kegiatan yang dimaksud. Pelatihan dilakukan dilakukan selama satu hari yaitu tanggal 05 Desember 2023 bertempat di Ruang kuliah FKIP Universitas Sintuwu Maroso Poso, kegiatan ini untuk menyampaikan kepada mahasiswa semester akhir Program studi Pendidikan Biologi dalam pendampingan analisis data kuantitati serta penggunaan aplikasi pengelolaan data

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian pada masyarakat (PKM) dilaksanakan pada mahasiswa semester akhir program studi Pendidikan Biologi yaitu dengan memberikan pendampingan untuk menganalisis data kuantitatif dalam penelitian, Adapun hasil yang diperoleh pada pelaksanaan kegiatan adalah sebagai berikut:

1. Peserta yang hadir pada kegiatan pengabdian ini berjumlah 15 orang yang terdiri dari 12 orang peserta dan 3 orang tim pelaksana pengabdian.

Gambar 1. Peserta Kegiatan

2. Materi yang diberikan pada kegiatan pengabdian ini meliputi:
   - Pemberian Materi oleh 14 aras umber yaitu tentang data kuantitatif serta penggunaan aplikasi dalam mengelola data penelitian

Gambar 2. Pemaparan Materi Kegiatan

   - Dalam pemaparan materi dan pendampingan menggunakan aplikasi penelolaan data maka diadakan tanya jawab terkait dengan materi yang telah disampaikan oleh pemateri

Gambar 3. Pendampingan Kegiatan

- Kegiatan evaluasi, setelah melakukan kegiatanmemebrikan materi dan pendampingan pemateri membuka ruang untuk melaksanakan diskusi agar ketercapaian pemahaman mahasiswa dalam materi dan aplikasi pengelolaan data dapat dipahami setiap mahasiswa.

3. Peserta dalam hal ini seluruh mahasiswa Angkatan akhir yang mengikuti kegiatan ini merasa senang, antusias serta memiliki motivasi dalam mengikuti pemaparan materi yang disampaikan oleh narasumber.
4. Pengadian ini, sangat membantu peserta dalam mengani kendala-kendala yang dihadapi dalam proses penyelesaian skripsi khsusunya memberi pemahaman kepada seluruh mahasiswa tentang bagaimana proses pengolahan data dalam penelitian kuantitatif.

UCAPAN TERIMA KASIH

Melalui kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada : Rektor Universitas Sintuwu Maroso Dr. Suwardhi Pantih, S.Sos.,M.M yang telah memberikan kemudahan dalam pelaksanaan pengabdian, kepada LPPM Universitas Sintuwu Maroso yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini. Kepada Ketua jurusan program studi biologi, Staf Dosen dan TU fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sintuwu Maroso yang telah membantu kelancaran pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pelaksanaan kegiatan pengabdian ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kegiatan pengabdian ini dapat dikategorikan berhasil dari segi partisipasi peserta yang hadir 15 orang.
2. Peserta pengabdian sangat merasa senang dan puas dengan kegiatan pengabdian dan mengusulkan agar pengabdian serupa dilaksanakan berkesinambungan mengingat pelatihan ini sangat membantu membantu mahasiswa dalam penyelesaian studi.
3. Berdasarkan uraian pelaksanaan kegiatan pengabdian ini, dapat disimpulkan bahwa partisipasi peserta pengabdian sebesar 90%. Peserta aktif bertanya dan mendengarkan berbagai hal tentang materi yang telah diberikan sampai kegiatan pelatihan.

REFERENSI

Ardimen, Yulitri, R., & Gustina (2019). Penerapan *Metode Project – Based Learning* untuk meningkatkan penguasaan metodologi penelitian, Lentera Pendidikan , 22(1) 64-80.

Indriyanti, R . (2021). Pengaruh Pembelajaran Metodologi Penelitian Terhadap Karya Tulis Ilmiah Taruna Polikteknik Bumi Akpelni, 21(2),179-189.

Santoso, S. (2018). *Menguasai SPSS Versi 25*. PT Elex Media Komputindo.

Siregar, S. (2017). *Statistik Terapan untuk Perguruan Tinggi (Cetakan ke-2)*. Kencana (Prenadamedia Group).