



PELATIHAN ANALISIS DATA PENELITIAN BERBASIS SPSS BAGI DOSEN STIKES SUAKA INSAN BANJARMASIN MENGGUNAKAN PLATFORM ONLINE

Oleh

Tumpal JRS¹, Tony Sitinjak²

^{1,2}Program Studi Manajemen, Institut Bisnis & Informatika Kwik Kian Gie

Email : ¹tumpal.janji@kwikkiangie.ac.id, ²tony.sitinjak@kwikkiangie.ac.id

Article History:

Received: 25-03-2023

Revised: 18-04-2023

Accepted: 27-04-2023

Keywords:

Analisis Deskriptif,

Analisis Korelasi,

Analisis Regresi, SEM

Abstract: Perguruan tinggi merupakan lembaga pendidikan formal yang secara sistematis dan terstruktur mengimplementasikan tridharma perguruan tinggi, yaitu pengajaran, penelitian, dan pengabdian. Pelaksanaan tridharma perguruan tinggi tersebut pada umumnya merupakan kewajiban para dosen yang merupakan soko utama keberlangsungan pendidikan. Salah satu dari kewajiban para dosen dari tridharma perguruan tinggi adalah melakukan penelitian ilmiah dengan baik. Namun masih terdapat kendala yang dihadapi para dosen untuk dapat melakukan penelitian ilmiah dengan baik, seperti misalnya menentukan teknik analisis data atau kesulitan dalam mengolah data dengan menggunakan perangkat komputer. Fokus dari kegiatan ini adalah memberikan pemahaman terkait penentuan teknik analisis data secara statistika yang tepat dan pengolahan data berbasis komputer. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ini dilaksanakan Institut Bisnis & Informatika Kwik Kian Gie Jakarta bekerjasama dengan STIKES Suaka Insan Banjarmasin. Diawali dengan perumusan masalah, dilanjutkan dengan perumusan materi dan penentuan bentuk kegiatan. PKM ini dilaksanakan pada tanggal 06 September 2022 dengan menggunakan platform online, karena berlangsung di tengah pandemi COVID-19. Materi yang disampaikan meliputi teknik analisis data berupa analisis deskriptif, uji satu sampel, uji dua sampel, uji lebih dari dua sampel, analisis korelasi, dan analisis regresi. Hasil dari mengikuti pelatihan ini, peserta menjadi lebih memahami dalam menggunakan berbagai teknik analisis data yang akan digunakan dalam penelitian serta terampil dalam mengolah data berbasis komputer khususnya SPSS. Selain itu para peserta mengusulkan adanya kegiatan sejenis dengan topik dan perangkat lunak yang berbeda. Topik yang diusulkan adalah analisis structural equation modeling (SEM) dan perangkat lunak WARPPLS

PENDAHULUAN

Tugas para dosen merupakan soko utama keberlangsungan pendidikan, karena di pundak para dosen tersebut tugas mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan,



melatih, menilai dan mengevaluasi disematkan. Tugas tersebut menjadi rangkaian aktivitas dosen yang mesti dan senantiasa harus dilakukan.

Dengan tupoksi yang cukup banyak tersebut, dosen harus peduli dengan perubahan dan perkembangan dalam pendidikan, sehingga kegiatan yang dilaksanakannya memiliki kesejajaran dengan *ritme* yang diharapkan oleh pemegang otoritas pendidikan.

Salah satu yang menyebabkan perubahan begitu cepat, yang juga mempengaruhi sektor pendidikan ialah kemajuan dibidang teknologi dan informasi. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi tersebut memaksa para dosen untuk mampu menerapkan dan mengaplikasikan teknologi informasi dan komunikasi yang akhirnya akan memberikan dampak positif bagi kemajuan peserta didik.

Standar kompetensi dosen, telah diatur yaitu setiap dosen diwajibkan salah satunya memiliki kompetensi yang meliputi kompetensi pedagogik, kepribadian, sosial, dan profesional. Terkait kompetensi professional adalah penerapan teknologi informasi dan komunikasi dalam kegiatan belajar mengajar juga telah diatur dalam Standar Kualifikasi Akademik dan Kompetensi Dosen.

Penggunaan perangkat komputer terutama di bidang pendidikan sangat penting dalam membantu proses belajar mengajar dan tugas dosen yang lainnya. Salah satu aplikasi yang paling terkenal dan sering digunakan, yang merupakan bagian dari paket instalasi SPSS. Perangkat lunak SPSS merupakan program spreadsheet terpopuler dan cukup canggih yang banyak digunakan untuk mengolah data dan angka. Beberapa fasilitas yang tersedia dalam aplikasi SPSS antara lain operasi hitung dalam matematika, statistika, pengolahan data, penyusunan tabel dan grafik untuk visual data.

Statistika merupakan alat bantu dalam sebuah penelitian yang berorientasi pada paradigma kuantitatif dan dapat difungsikan sebagai alat yang membantu pengambilan suatu keputusan. Analisis data dalam riset yang bersifat kuantitatif membutuhkan statistik sebagai teknik pengolahan serta penganalisisan data. Fenomena statistik dalam penelitian sosial cenderung didominasi oleh penggunaan statistik yang berwujud asosiasi maupun komparasi, walaupun sebagian menggunakan statistik deskriptif.

Pelatihan statistik dengan menggunakan SPSS diadakan dalam rangka untuk pemenuhan, pembaharuan dan untuk peningkatan kompetensi dosen di STIKES Suaka Insan, Banjarmasin sehingga akhirnya dalam menjalankan tugas baik dalam pengajaran, pengevaluasian dan maupun untuk penelitian dapat berjalan dengan efisien dan efektif.

Berdasarkan alasan-alasan tersebut di atas, maka diadakan kegiatan pelatihan terkait analisis data secara statistik dengan menggunakan SPSS. Adanya beberapa keterbatasan maka kegiatan pelatihan ini hanya diberikan pada dosen STIKES Suaka Insan di Banjarmasin. Kegiatan pelatihan ini difokuskan untuk meningkatkan kemampuan dosen memahami konsep statistik secara tepat, penggunaan teknik yang sesuai dalam menganalisis data serta penggunaan program statistik didalam aplikasi SPSS. Hasil kegiatan ini diharapkan bermanfaat bagi para dosen di STIKES Suaka Insan, sehingga lebih aktif dan produktif dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya, khususnya dalam melakukan penelitian.

METODE

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) ini dilaksanakan dengan tahapan aktivitas sebagai berikut:



Diawali dengan Tim PKM melakukan komunikasi dengan pimpinan STIKES Suaka Insan Banjarmasin mengenai kebutuhan bagi para dosen. Berdasarkan hasil wawancara tersebut diketahui bahwa para dosen memerlukan pelatihan analisis data secara statistika demi menunjang tugas pokok dan fungsinya dan untuk peningkatan kompetensi agar professional. Tim pengabdian mengusulkan pemberian pelatihan analisis data secara statistika dengan menggunakan perangkat lunak SPSS.

Selanjutnya setelah ada kesepakatan mengenai akan diadakannya pelatihan analisis data secara statistika, maka pihak Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) STIKES Suaka Insan Banjarmasin menerbitkan surat permohonan kepada Tim PKM Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie (IBI-KKG) untuk memberikan pelatihan tersebut. Kemudian LPPM IBI-KKG menerbitkan surat tugas untuk Tim PKM.

Tahap berikutnya adalah dilakukan pengorganisasian materi pelatihan yang dibutuhkan, yaitu analisis dekriftif, uji satu sampel, uji dua sampel, uji lebih dari dua sampel, analisis korelasi, dan analisis regreri.

Kegiatan Tahap berikutnya adalah meminta konfirmasi kepada kepala LPPM STIKES Suaka Insan mengenai materi dan metode pelatihan yang akan diterapkan nantinya.

Perumusan Bentuk Kegiatan Mengingat bahwa pada saat kegiatan ini berlangsung tengah terjadi Pandemi Covid-19 dan diberlakukannya PPKM Mikro di Wilayah DKI Jakarta, maka seluruh aktivitas dilakukan secara online. Aktivitas tersebut mencakup presentasi, ceramah, diskusi, tanya jawab, dan praktek analisis data dengan menggunakan SPSS yang dilakukan dengan platform online yaitu ZOOM.

Penetapan Jadwal Kegiatan Berdasarkan kesepakatan antara tim pelaksana dan LPPM STIKES Suaka Insan, maka kegiatan dilaksanakan pada hari Selasa, 6 September 2022.

HASIL

Gambaran Umum

Secara umum, sejak tahap penjajakanpersiapan hingga hari pelaksanaan, kegiatan berjalan secara lancar. Komunikasi yang terjalin antara LPPM-IBI KKG dengan LPPM STIKES Suaka Insan Banjarmasin telah membuka kesempatan adanya kerjasama antar dua lembaga. Komunikasi yang baik antara tim pelaksana PKM dengan LPPM STIES Suaka Insan Banjarmasin telah membuka kesempatan diselenggarakannya kegiatan PKM ini. Kerjasama yang baik antar anggota tim pelaksana yang ditunjukkan sejak awal kegiatan hingga kegiatan berjalan telah mengantarkan pada lancarnya kegiatan dan berlangsung secara sukses. Pembagian tugas dilakukan dengan baik, dalam hal siapa berperan sebagai apa dan melakukan apa. Tim pelaksana diperlukan untuk berperan sebagai nara sumber, moderator, penulis laporan akhir, dan publikasi kegiatan pada jurnal pengabdian masyarakat.

Kegiatan Tim Pelaksana

Tabel 1 menunjukkan tahapan kegiatan sejak penjajakan, persiapan hingga pelaksanaannya.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Tim Pelaksana PKM, 2022

No.	Kegiatan	Juni	Juli	Agustus	September
1.	Komunikasi Tim PKM IBI-KKG dengan	√			

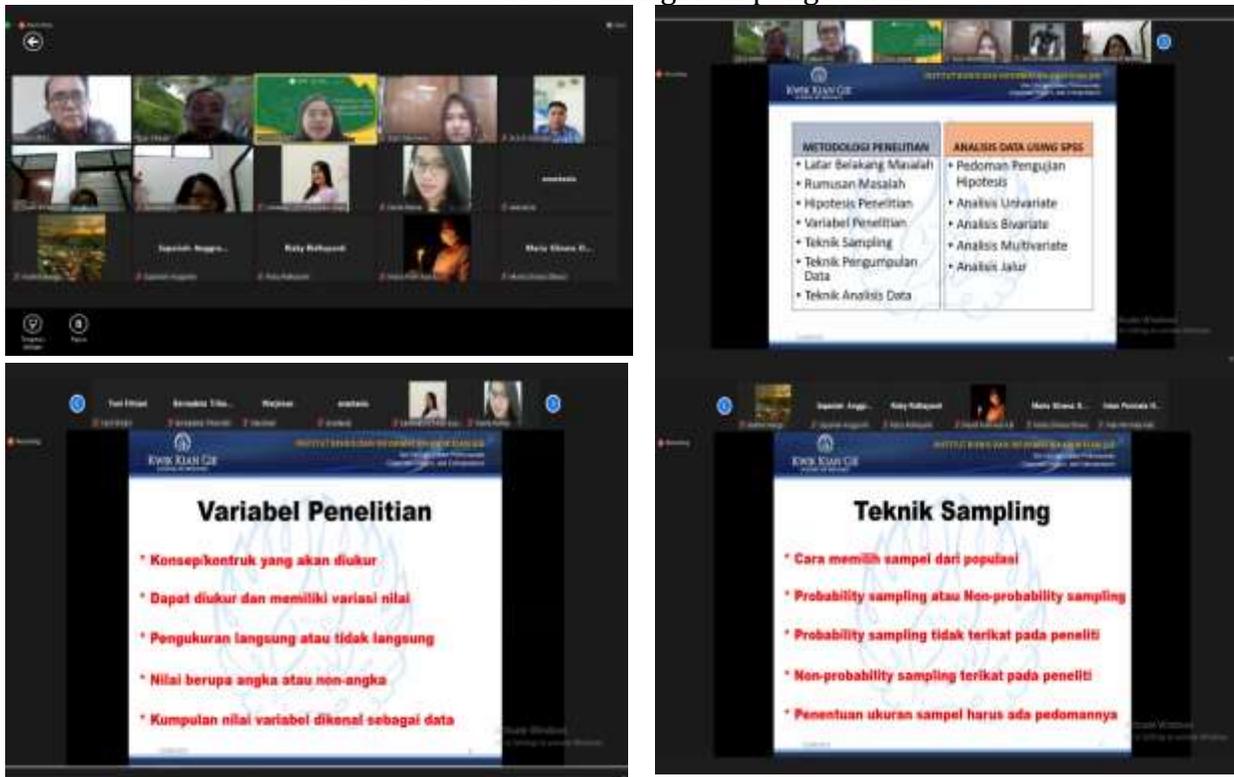


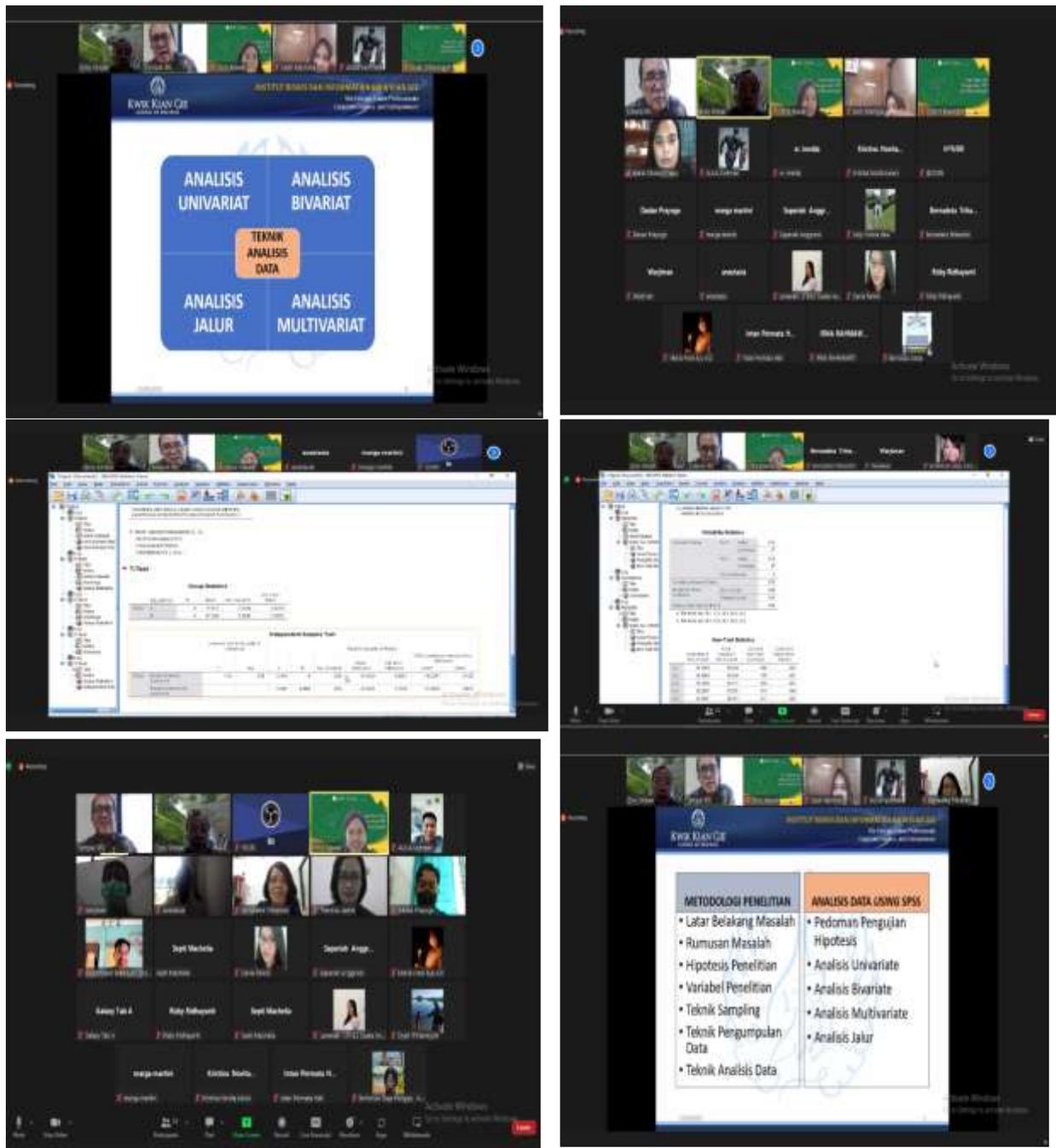
	LPPM STIKES Suaka Insan Banjarmasin				
2.	Perumusan Masalah		√		
3.	Perumusan Materi		√		
4.	Perumusan Kegiatan			√	
5.	Perumusan Jadwal			√	
6.	Pelaksanaan Pelatihan				√

Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan PKM dalam bentuk pelatihan dilaksanakan pada hari Selasa, 6 September 2022, dengan menggunakan platform Zoom (lihat Gambar 1). Peserta sangat antusias mengikuti seluruh kegiatan. Hal ini terbukti dari diskusi antara nara sumber dengan para peserta pelatihan yaitu dosen-dosen STIKES Suaka Insan Banjarmasin. Pada akhir acara, disepakati untuk kelanjutan program pelatihan dengan topik yang dibutuhkan.

Gambar 1. Pelaksanaan kegiatan pengabdian





Dampak Kegiatan

Kegiatan ini berdampak pada peningkatan pemahaman dan ketrampilan peserta mengenai bagaimana menentukan teknik analisis yang tepat untuk digunakan dalam menganalisis data penelitian, serta terampil dalam menggunakan perangkat lunak SPSS dalam pengolahan data. Kegiatan diskusi dan praktek pengolahan data menggunakan SPSS secara interaksi berlangsung dengan baik. Nara sumber yang terdiri dari para dosen IBI-KKG yang memiliki kompetensi dan keahlian yang mumpuni dibidang analisis data secara statistika dapat dan mampu menjawab seluruh pertanyaan peserta, serta mampu menjadi mitra diskusi yang handal. Materi pelatihan yang disampaikan dengan bahasa yang sederhana



dapat dipahami dengan baik oleh peserta. Cara penyampaian yang sistematis mengakibatkan materi mudah diterimanya oleh peserta.

Pihak STIKES Suaka Insan Banjarmasin dapat menerima masukan dari narasumber bahwa LPPM STIKES Suaka Insan harus menguasai penggunaan berbagai macam teknik analisis data yang tersedia pada SPSS. karena penelitian akan berjalan dengan sukses jika ditopang dengan penguasaan dan pemahaman teknologi pengolahan data yang terus berkembang. Pertumbuhan penggunaan perangkat lunak pengolahan data yang sangat cepat menuntut para dosen di STIKES Suaka Insan untuk menguasai teknologi perangkat lunak pengolahan data yang terkini, sehingga kendala yang terkait dalam pengolahan data dapat teratasi.

Dengan pelatihan ini pihak LPPM STIKES Suaka Insan dan pimpinan STIKES Suaka Insan dapat menyiapkan para dosen agar semakin terampil dalam melakukan penelitian yang berkualitas dan memberikan kontribusi dalam memajukan dunia Pendidikan di Indonesia.

KESIMPULAN

Kegiatan PKM ini berlangsung dengan baik, peserta terlihat sungguh-sungguh memperhatikan materi yang diberikan dan sangat antusias mengikuti acara diskusi, tanya jawab, dan praktek pengolahan data menggunakan SPSS. Kasus data penelitian yang berkaitan dengan analisis data secara statistika ditanyakan kepada para nara sumber untuk mendapatkan alternatif-alternatif solusi. Peserta menyatakan bahwa kegiatan ini sangat berguna dan memberi bekal kepada mereka untuk bisa melakukan penelitian yang berkualitas dan terampil dalam mengolah data berbasis teknologi komputer, termasuk peningkatan pemahaman terkait penentuan teknik analisis data yang tepat. Kegiatan semacam ini diharapkan dapat dilakukan kembali dengan materi yang berbeda. Materi yang diusulkan adalah tentang uji validitas, uji reliabilitas, dan analisis SEM berikut dengan perangkat lunak WARPPLS. Oleh karena itu, kerjasama antara lembaga pendidikan tinggi dengan lembaga bisnis sangat diperlukan karena terbukti memberikan manfaat bagi kedua belah pihak

DAFTAR REFERENSI

- [1] Black, K. (2020). Business Statistics, John Willey & Sons
- [2] Emaliana, I., Rahmiati, I. I., Suwarso, P.N., dan Inayati, D. (2021). Pelatihan Analisis Data Penelitian Menggunakan Microsoft Excel dan SPSS Bagi Dosen SeMalang Raya. Jurnal Dinamika, 3(2). 273-279.
- [3] Fathorahman. (2017). Kompetensi Pedagogik, Profesional, Kepribadian, dan Kompetensi Sosial Dosen. Jurnal Akademika, 15(1), 1-6.
- [4] Nurcholisah, K., Helliana, Nurhayati, dan Nurhayati, N. (2011). Penggunaan Program Excel dan SPSS Untuk Meningkatkan Kualitas Penelitian. Prosiding Sosial, Ekonomi, Humaniora, 2 (1). 401-410
- [5] Sukanti. (2008). Meningkatkan Kompetensi Dosen Melalui Pelaksanaan Penelitian Tindakan Kelas. Jurnal Pendidikan Akuntasi Indonesia, 6(1), 1-10.