

Pengolahan data Penelitian dengan SPSS

Desinta Purba¹, Tiffany Prayoga Ziraluo², Glory Saur Ria Sagala³

¹Fakultas Ilmu Komputer Prodi Teknik Informatika, Universitas Katolik Santo Thomas Medan

²Mahasiswa Prodi Sistem Informasi, Universitas Katolik Santo Thomas Medan

³Mahasiswa Prodi Teknik Informatika, Universitas Katolik Santo Thomas Medan

Email : desinta.poerba@yahoo.com¹

Keywords :

penelitian; spss; pengolahan.

Abstrak.

Penelitian naturalis tidak terlepas dari data penelitian. Hasil penelitian ditentukan berdasarkan data yang dikumpulkan pada saat penelitian. Data penelitian dikumpulkan dengan menggunakan instrument. Instrument yang digunakan secara umum dengan menggunakan kuesioner. Di Perguruan Tinggi ITMI, program rutin yang dilakukan setiap tahunnya adalah melaksanakan seminar yang sifatnya membantu mahasiswa dalam penyelesaian tugas akhir/skripsi. Skripsi mahasiswa sebagian besar penelitian naturalis dengan menggunakan data primer. Untuk mengolah data penelitian dapat dilakukan dengan bantuan aplikasi SPSS. Minimnya pemahaman mahasiswa dalam penggunaan aplikasi SPSS menjadi kendala yang dihadapi mahasiswa dalam penyusunan laporan penelitian. Seminar ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa dalam mengolah data penelitian dengan menggunakan SPSS, mempercepat waktu pengolahan data penelitian yang secara tidak langsung akan mempercepat waktu penyelesaian tugas akhir. Yang menjadi manfaat kegiatan ini adalah diharapkan dapat mengubah pola pikir/ membuka pikiran mahasiswa untuk mengolah data penelitian dengan menggunakan SPSS, menjadi salah satu wadah yang membantu mahasiswa dalam penyelesaian tugas akhir.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Pendahuluan

Perguruan tinggi merupakan lembaga tinggi dibidang pendidikan. Peserta didik di perguruan tinggi adalah mahasiswa. Dalam menyelesaikan pendidikannya, setiap mahasiswa wajib mengikuti kurikulum yang sudah disediakan oleh perguruan tinggi [1]. Yayasan Pendidikan ITMI (Institut Teknologi Manajemen Internasional) merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi yang terletak di Kota Medan. Untuk membantu mahasiswa dalam penyelesaian tugas akhir/ skripsi, pihak ITMI menyelenggarakan seminar yang mendukung penyelesaian tugas akhir mahasiswa dan mewajibkan mahasiswa untuk mengikuti salah satu seminar yang ditawarkan oleh lembaga. Tradisi yang ada di ITMI khususnya bagi mahasiswa yang mengikuti meja hijau adalah mahasiswa wajib memiliki sertifikat mengikuti seminar. Pembicara dalam pelaksanaan seminar yang dilakukan oleh ITMI adalah dosen-dosen dari perguruan tinggi di Kota Medan. Saya merupakan salah satu diantara dosen yang termasuk dalam pembicara seminar yang dilaksanakan oleh ITMI. Melalui seminar yang dilaksanakan saya bisa melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan mentransformasikan ilmu melalui seminar yang dilaksanakan.

Memberikan informasi kepada mahasiswa mengenai hubungan keakuratan data dengan hasil penelitian sehingga mahasiswa memahami pentingnya instrument yang handal dalam pengumpulan data. Memberikan informasi kepada mahasiswa mengenai penggunaan SPSS dalam pengolahan data penelitian sehingga mahasiswa paham dalam melakukan pengolahan data penelitian dengan menggunakan SPSS [2], [3]

SPSS merupakan Pengolahan Data Dengan SPSS SPSS (Statistical Product for Service Solutions, dulunya Statistical Packedge for Social Sciences) merupakan program komputer statistik yang mampu memproses data statistik secara cepat dan akurat. SPSS menjadi sangat populer karena memiliki bentuk

pemaparan yang baik (berbentuk grafik dan table), bersifat dinamis (mudah dilakukan perubahan data dan up date analisis) serta mudah dihubungkan dengan aplikasi lain (misalnya ekspor/impor data ke/dari Excel). Dilihat dari namanya, SPSS memang sangat membantu memecahkan berbagai permasalahan ilmu sosial, terutama dalam analisis statistik. Namun demikian, fleksibilitas yang dimilikinya menyebabkan berbagai masalah di luar ilmu sosial juga dapat diatasinya dengan baik, termasuk ilmu pendidikan[4], [5].

Penggunaan spss dimulai dengan pengujian kuesioner (uji validitas dan reliabilitas). Instrumen penelitian yang valid dan handal digunakan dalam mengumpulkan data penelitian adalah instrument yang sudah diuji validitas dan reliabilitasnya. Selain pengujian kuesioner dengan spss dapat dilakukan uji asumsi klasik.

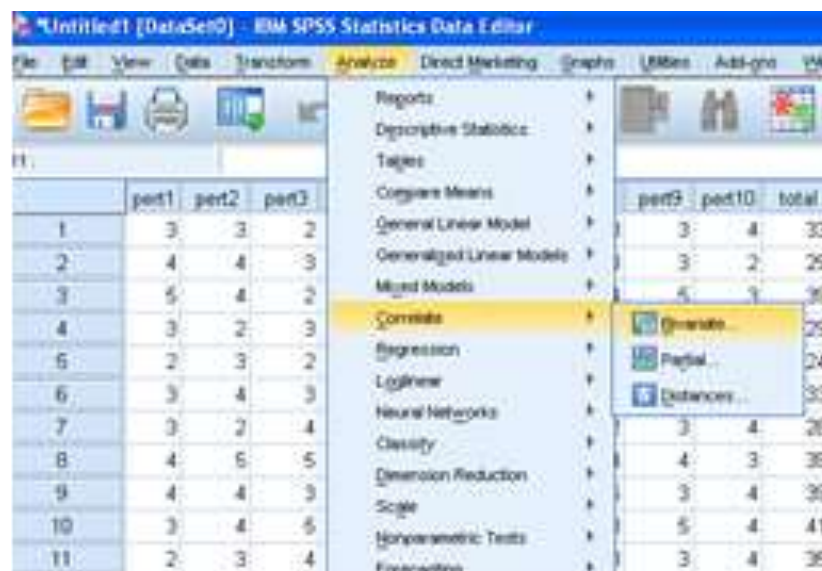
Uji asumsi klasik pada regresi linear berganda al:

- Uji Linearitas
- Uji Normalitas
- Uji Multikolinearitas
- Uji autokorelasi
- Uji Heteroskedastisitas

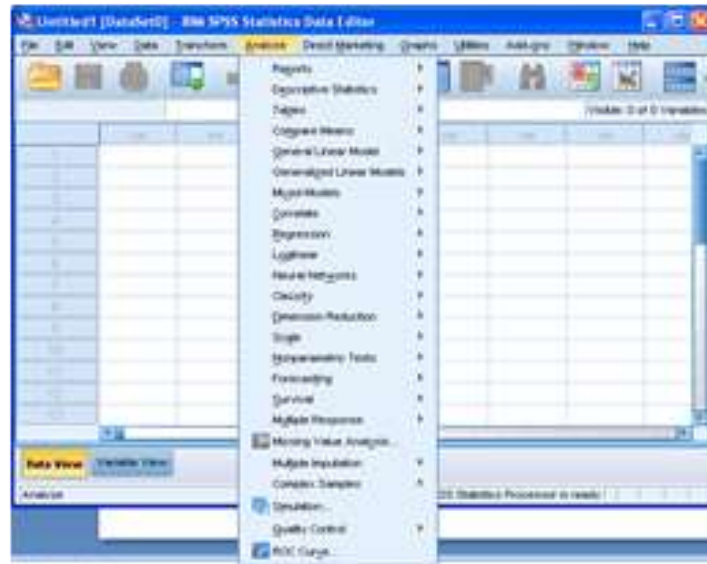
Tampilan awal spss adalah :



Gambar 1. Tampilan awal SPSS



Gambar 2. Tampilan pengolahan instrument



Gambar 3. Tampilan menu analyze spss

Korelasi											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Problematisasi	1										
2. Sas. uraian	.867	1									
3. Problematisasi	.867	.867	1								
4. Sas. uraian	.867	.867	.867	1							
5. Problematisasi	.867	.867	.867	.867	1						
6. Sas. uraian	.867	.867	.867	.867	.867	1					
7. Problematisasi	.867	.867	.867	.867	.867	.867	1				
8. Sas. uraian	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	1			
9. Problematisasi	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	1		
10. Sas. uraian	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	1	
11. Problematisasi	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	1
12. Sas. uraian	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867	.867

Gambar 4. hasil Output pengujian validitas

Dari permasalahan yang dihadapi mahasiswa dalam hal ini adalah kurangnya pemahaman dan pengetahuan dalam mengolah data penelitian. Berdasarkan hasil diskusi dengan pimpinan ITMI maka permasalahan yang dihadapi mahasiswa dapat diselesaikan dengan cara sebagai berikut:

1. Memberikan penyuluhan kepada mahasiswa cara mengolah data penelitian dengan menggunakan SPSS, sehingga pengolahan data penelitian dapat terlaksana dengan cepat.
2. Melalui cara pengolahan data penelitian dengan menggunakan SPSS maka hasil penelitian cepat diperoleh dan penyelesaian tugas akhir/ skripsi dapat terlaksana tepat waktu.
3. Universitas Katolik Santo Thomas yang merupakan suatu lembaga pendidikan tinggi akan berupaya membantu masyarakat khususnya melalui program Pengabdian Pada Masyarakat.
4. Dosen- dosen dari Fakultas Ilmu Komputer akan melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat khususnya mahasiswa yang menyusun tugas akhir untuk memberi penyuluhan cara pengolahan data penelitian dengan menggunakan SPSS.

Tujuan pelaksanaan pengabdian pada masyarakat adalah : untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa dalam mengolah data penelitian dengan menggunakan SPSS, mempercepat waktu

pengolahan data penelitian yang secara tidak langsung akan mempercepat waktu penyelesaian tugas akhir.

Metode

Metode yang digunakan dalam pengabdian kepada masyarakat adalah pelatihan[6]. Tahapan yang dilakukan adalah :

1. Tahap persiapan dan perencanaan

Dalam tahap persiapan dan perencanaan yang dilakukan adalah:

- Mempersiapkan rencana kerja pengabdian
- Mempersiapkan kebutuhan berupa materi pelatihan
- Mempersiapkan kebutuhan bahan yang diperlukan
- Melaksanakan koordinasi dengan pihak lembaga penelitian dan pengabdian pada masyarakat (LP2M) Universitas Katolik santo Thomas yang berkaitan dengan hubungan instansi dan perizinan kegiatan.
- Melaksanakan koordinasi jadwal/waktu dan lokasi kegiatan dengan mitra (Ketua ITMI)

2. Tahap pelaksanaan

Tahapan yang dilakukan dalam pelaksanaan adalah:

- Pelatihan penggunaan spss
- Pelatihan dan Demonstrasi pengujian instrument penelitian
- Demonstrasi pemahaman output spss
- Pelatihan penggunaan spss dalam pengolahan data

3. Tahap pemantauan

Tahap pemantauan dilakukan saat kegiatan berlangsung mulai saat sosialisasi, pelatihan dan demostrasi langsung mulai pengolahan data dengan menggunakan spss sampai dihasilkan table output di spss

4. Tahap Evaluasi

Evaluasi dilakukan mulai awal pelaksanaan kegiatan sampai dengan selesainya pelaksanaan kegiatan. Tujuan tahap ini adalah untuk melihat keberhasilan kegiatan dan ketercapaian sasaran. Menghasilkan mahasiswa yang dapat memahami penggunaan spss dalam pengolahan data.

Hasil dan Pembahasan

Hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah, bertambahnya pemahaman mahasiswa ITMI dalam pengolahan data penelitian mereka. Pada saat pelaksanaan kegiatan mahasiswa yang sudah memiliki data sudah dapat secara langsung melakukan beberapa pengujian terhadap data yang mereka miliki. Maka dengan demikian mereka bisa menyimpulkan terkait data penelitian mereka.

Berikut merupakan sebagian dokumentasi pelaksanaan di ITMI.



Gambar 5. Pelaksanaan Kegiatan



Gambar 6. Pelaksanaan Kegiatan



Gambar 7. Pelaksanaan Kegiatan

Simpulan dan Saran

Kesimpulan dari kegiatan pengabdian ini adalah :

1. Pelaksanaan kegiatan / seminar berjalan dengan lancar
2. Pelaksanaan kegiatan diminati oleh mahasiswa karena peserta berasal dari multi disiplin ilmu
3. Peserta antusias dalam mengikuti seminar yang dilaksanakan

Saran dari pengabdian ini dan untuk memperlancar kegiatan, sebaiknya mahasiswa membawa labtop dan data penelitian yang akan diolah dengan SPSS. Dengan demikian mahasiswa bisa langsung mengolah datanya dengan SPSS.

Daftar Pustaka

- [1] T. Limbong and A. H. Hasugian, "Aplikasi E-Directory Berkas Tridharma Kinerja Dosen Dalam Peningkatan Kualitas Layanan Perguruan Tinggi," in *Seminar Nasional Ilmu Komputer (SNIKOM 2016)*, ISBN, 2016, pp. 602–978.

- [2] P. PENGGUNAAN SPSS BAGI GURU UNTUK PENELITIAN KUANTITATIF Rohana, N. Surmilasari, P. Fitriasisari, and N. Sari, “Pelatihan Penggunaan SPSS Bagi Guru untuk Penelitian Kuantitatif,” *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 3, no. 1, pp. 89–94, May 2019, Accessed: Jul. 01, 2021. [Online]. Available: <http://ejurnal.ikipgribojonegoro.ac.id/index.php/J-ABDIPAMAS>
- [3] B. Rika, A. Febrilia, and D. U. Setyawati, “WORKSHOP PENGOLAHAN DATA MENGGUNAKAN SPSS BAGI MAHASISWA UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA,” *Martabe : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 3, no. 2, pp. 232–239, Oct. 2020, doi: 10.31604/jpm.v3i2.232-239.
- [4] S. Zein, L. Yasyifa, R. Khozi, E. Harahap, F. Badruzzaman, and D. Darmawan, “PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA KUANTITATIF MENGGUNAKAN APLIKASI SPSS,” 2019. doi: 10.31980/TP.V4I1.529.
- [5] M. Hasyim, T. Listiawan, and S. PGRI Tulungagung, “PENERAPAN APLIKASI IBM SPSS UNTUK ANALISIS DATA BAGI PENGAJAR PONDOK HIDAYATUL MUBTADI’IN NGUNUT TULUNGAGUNG DEMI MENINGKATKAN KUALITAS PEMBELAJARAN DAN KREATIVITAS KARYA ILMIAH GURU,” 2014. doi: 10.29100/J-ADIMAS.V2I1.296.
- [6] “Sugiyono 2012 Metode Penelitian Kuantitatif kualitatif dan R D Bandung Alfabeta | Course Hero.” <https://www.coursehero.com/file/p1io3ei/Sugiyono-2012-Metode-Penelitian-Kuantitatif-kualitatif-dan-R-D-Bandung-Alfabeta/> (accessed Oct. 24, 2019).