**TRANSFORMASI DATA PENELITIAN DENGAN STATISTICAL
PRODUCT AND SERVICE SOLUTION (SPSS) UNTUK MAHASISWA
SEMESTER V (LIMA) DAN SEMESTER VII (TUJUH)
FAKULTAS ILMU BUDAYA DAN FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS LANCANG KUNING**

OLEH :

1. Yuhelmi, S. Kom, M. Kom/ NIDN:0123036901 (Ketua)
2. Rismayeti, M.IP NIDN : 1010086402 (Anggota)

RINGKASAN

Berdasarkan temuan kami dilapangan masih banyak mahasiswa yang belum mengerti dan belum bias menggunakan SPSS (Statistical Product And Service Solution) terutama dalam melakukan transformasi data apabila data tersebut memerlukan perhitungan matematika dalam pengolahan data-data mereka untuk menyelesaikan tugas akhir, sehingga banyak yang menggunakan jasa seseorang untuk membuatnya. Disamping itu kami dari tim pengabdian merasa terpanggil untuk dapat melaksanakan pengabdian masyarakat ini karena merasa bertanggung jawab atas keberhasilan mahasiswa kita dalam pendidikan dengan pemanfaatan teknologi komputer, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir tepat waktu tanpa bantuan jasa orang lain serta akan dibawa nantinya dalam dunia kerja. Adapun rancangan Ibm yang akan dilaksanakan adalah 1. Pengenalan dan pemberian materi pelatihan. Penyampaian materi pelatihan, 3. Pemberian Praktek dengan komputer, 4. Evaluasi. Setelah pelatihan dilaksanakan didapat bahwa pemahaman mereka tentang transformasi data menggunakan SPSS semakin meningkat ini terlihat dengan membandingkan hasil pretest dan postes dimana sebelumnya hampir semua peserta tidak tahu apa itu transformasi data kemudian setelah dijelaskan dan dipraktekkan hampir semua peserta paham melakukan perhitungan matematika dengan SPSS, sehingga mereka dapat mempersiapkan diri dalam menyusun tugas akhir dan memotivasi mereka dalam menggunakan SPSS untuk mengolah data.

Kata kunci : Transformasi Data, Program Statistical Product And Service Solution

SUMMARY

Based find us in the field are still many students who do not understand and not biased using SPSS (Statistical Product And Service Solution), especially in performing the transformation of the data if the data requires mathematical calculations in processing their data to complete the final task, so many who use the services someone to create one. Besides, our team devotion felt compelled to carry out community service is because they feel responsible for the success of students in education akita with utilization of computer technology, so as to complete the final task on time without the help of the services of others, and will be taken later in the working world. The design that will be implemented are: 1.

Introduction and provision of training materials. Delivery of training materials, 3. Provision of Practice with a computer, 4. Evaluation. After the training conducted found that their understanding of the transformation of data using SPSS increasingly seen by comparing the results of the pretest and posttest whereas previously almost all participants did not know what was the transformation of the data later after it was explained and practiced almost all participants understood perform mathematical calculations with SPSS, so they can prepare themselves in preparing the final project and motivates them in using SPSS for data processing.

Keywords: Transforming Data, Program Statistical Product And Service Solution

I.PENDAHULUAN

Komputer adalah alat yang sangat luar biasa berguna untuk mempermudah dan mempercepat perhitungan dan analisa data. Namun seperti alat-alat yang lain, program analisa data *based on computer* bisa saja mengalami kesalahan penggunaan. Jika kita salah memasukan data atau menggunakan prosedur analisis yang kurang tepat, maka hasilnya pun tidak akan berarti apa-apa, tidak membantu, bahkan akan menyesatkan kita. Perhatikan peraturan pertama dari komputer: **”Sampah yang masuk, sampah pula yang keluar”** (*Garbage in, garbage out*). Ingat, jika kita salah dalam memilih prosedur analisis, hasilnya tidak akan berarti apa-apa.

Tak bisa dibantah jika kita mengolah data statistik dengan komputer maka yang pertama kali terbayang adalah SPSS. SPSS

memang salah satu program statistik yang paling populer di antara program lainnya. SPSS banyak digunakan dalam penelitian-penelitian sosial dan riset, yang sesuai dengan kepanjangan SPSS yaitu: *Statistical Package for the Social Science*. Walaupun sekarang singkatannya menjadi *Statistical Product and Service Solution* (karena fungsinya yang lebih berkembang) namun tetap saja SPSS lebih sering digunakan dalam penelitian sosial. Banyak persoalan, apakah itu hasil penelitian, riset ataupun pengamatan, baik yang dilakukan khusus ataupun berbentuk laporan, dinyatakan dan dicatat dalam bentuk bilangan atau angka-angka.

Berdasarkan temuan kami dilapangan masih banyak mahasiswa kedua Fakultas tersebut yang belum mengerti dan belum bisa menggunakan SPSS tersebut dalam mengolah data-data mereka untuk menyelesaikan tugas akhir apabila

tugas akhir itu menggunakan data-data yang harus diolah, sehingga banyak yang menggunakan jasa seseorang untuk membuat olahan data tersebut karena mereka tidak faham dan tidak mengerti menggunakan SPSS maupun program pengolah data lainnya.

Disamping itu kami dari tim pengabdian merasa terpanggil untuk dapat melaksanakan pengabdian masyarakat ini karena merasa bertanggung jawab atas keberhasilan mahasiswa kita dalam pendidikan dengan pemanfaatan teknologi komputer ini, yang akhirnya dapat dipergunakan dalam penyusunan tugas akhir, dan juga yang akan dibawa nantinya dalam dunia kerja.

Sekali lagi kami dari tim pengabdian dilapangan menemukan masih banyak mahasiswa yang bingung dalam mengolah data dengan SPSS, sehingga sampai saat ini masih belum menemukan solusi yang tepat untuk mengatasi masalah tersebut.

Berdasarkan Kondisi seperti ini maka kami ingin mengadakan pengabdian masyarakat sebagai bagian dari Tri Darma Perguruan Tinggi melalui “ Pelatihan

Transformasi data penelitian dengan SPSS Untuk Mahasiswa Semester V (Lima) Dan Semester VII (Tujuh) Fakultas Ilmu Budaya Dan Fakultas Ekonomi, pelatihan ini sangat penting untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengolah data saat akan menyelesaikan tugas akhir.

II.TARGET DAN LUARAN

Pelatihan ini bertujuan untuk membekali mahasiswa :

1. Mempersiapkan diri untuk penyusunan skripsi.
2. Memberikan motivasi dan kesempatan kepada Mahasiswa bahwa menyusun skripsi yang menggunakan pengolahan data dengan SPSS tidaklah sesulit yang dibayangkan.
3. Meningkatkan kemampuan Mahasiswa dalam menggunakan Program SPSS serta dapat menginstal program SPSS pada komputer sendiri.

Luaran :

1. Jurnal yang memiliki ISSN

2. Keterampilan mahasiswa meningkat untuk mengolah data penelitian.

III. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan Ibm dilakukan kepada dua mitra yaitu Mahasiswa Semester V (Lima) Dan Semester VII (Tujuh) Fakultas Ilmu Budaya dan Fakultas Ekonomi.

1. Pelatihan dan Penyuluhan tentang Transformasi

Kegiatan pelatihan yang dilakukan pengusul kepada mitra Ibm adalah membagikan angket/kuesioner kepada kedua mitra untuk mengetahui dasar pengetahuan mereka terhadap materi yang akan disampaikan, lalu mentransfer informasi tentang tata cara bagaimana mengolah data menggunakan Transformasi Data. Pada saat pengusul melakukan survey di lokasi Ibm diketahui bahwa para mahasiswa belum banyak yang paham bagaimana transformasi data dengan SPSS karena tidak semua mampu belajar mandiri.

2. Pelatihan untuk pemahaman

Dalam pelatihan untuk pemahaman ini mitra diberikan pengetahuan tentang bagaimana cara melakukan transformasi data agar pengolahan data menjadi mudah dan sederhana, yang diperagakan dan dipresentasikan, diberikan oleh tim Unilak kepada mitra kemudian dilakukan juga sesi tanya jawab.

Mitra dilatih melakukan pemahaman dahulu agar nantinya tidak sulit dalam sesi Pratikum.

3. Pratikum Transformasi data

Disini mitra diajak untuk mempraktekan bagaimana cara melakukan transformasi data dengan SPSS tersebut, agar mahasiswa mengerti dan mampu melakukannya sendiri saat membuat skripsi nanti, masing-masing peserta diberi kesempatan untuk dapat mempraktekannya, sehingga instruktur dapat melihat sampai dimana kemampuan yang sudah dimiliki oleh Mahasiswa tersebut.

4. Evaluasi hasil.

Setelah pelatihan juga akan disebar angket untuk melihat pencapaian hasil pelatihan. Evaluasi hasil dapat diketahui dengan membandingkan hasil pretest dan posttest dari kuesioner yang telah

diisi oleh kedua mitra, kemudian diolah untuk dapat disimpulkan.

IV.HASIL YANG DICAPAI

4.1 Hasil

Hasil yang dicapai dapat diringkaskan sebagai berikut : Di Fakultas Ekonomi (dilaksanakan tanggal 20 Oktober 2015), jumlah peserta 15 orang dimana ada yang tidak mengembalikan kuesioner sebanyak 1 orang peserta. Setelah pelatihan dilihat dari kuesioner postes hasilnya menunjukkan bahwa 14 orang peserta menyatakan sudah mampu menggunakan Transformasi Data dengan SPSS.

Sedangkan di Fakultas Ilmu Budaya dilaksanakan pada tanggal 20 Nopember 2015 dengan hasil sebagai berikut : Jumlah peserta 10 orang, semua mengembalikan kuesioner, setelah pelatihan dilaksanakan semua peserta menjawab bahwa mereka mampu melakukan pengolahan data dengan transformasi data.

Hasil dari pengabdian ini menunjukkan bahwa Pelatihan yang telah dilaksanakan tersebut berhasil dengan ukuran keberhasilan :

1. Jumlah peserta melebihi kuota yang tersedia yaitu 25 orang peserta. (dapat dilihat daftar hadir)
2. Hasil olahan data (pretest dan postes) menunjukkan peningkatan kemampuan peserta (dapat dilihat pada pembahasan).

4.2 Pembahasan

Evaluasi, ini diperoleh hasil olahan kusioner yakni dengan memberikan kuesioner pada peserta sebelum dan sesudah pelatihan, kemudian dari jawaban kuesioner yang diberikan akan kelihatan perbandingan pengetahuan perserta sebelum dan sesudah pelatihan, lalu ditarik kesimpulan dari hasil yang diperoleh, dari hasil kuisisioner tersebut dapat diketahui bagaimana pemahaman peserta terhadap materi yang diberikan selama pelatihan.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat hasil rekapitulasi jawaban responden :

Tabel 1 Hasil Rekapitulasi Kuesioner pretest

No	Item Pertanyaan	Sudah /ya	Belum /tidak
1.	Apakah menurut anda pelatihan ini perlu atau tidak perlu	22	2
2.	Apakah anda mengerti/ tahu mengenai transformasi data dalam SPSS	1	23
3.	Mampukah anda melakukan pengolahan data dengan transformasi data di SPSS	0	24
4.	Apakah anda menginginkan ada kelanjutan dari pelatihan ini	23	1
5.	Apakah pelatihan ini sesuai dengan perkembangan saat ini.	18	6
6.	Apakah dengan pelatihan ini anda optimis selesai kuliah tepat waktu	7	17

Berdasarkan tabel diatas dapat diketahui bahwa sebanyak 22 orang peserta memilih bahwa kegiatan ini perlu dilakukan dalam rangka meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengolah data untuk penyusunan tugas akhir.

Untuk item pertanyaan Apakah anda mengerti dengan Transformasi Data?, dari jawaban angket yang diolah bahwa 23 orang atau hampir seluruh peserta menjawab tidak. Tetapi setelah dilakukan pelatihan seluruhnya mengatakan mengerti dengan Transformasi data, ini menunjukkan bahwa pelatihan tersebut berhasil.

Selanjutnya untuk item pertanyaan apakah anda sudah mampu melakukan Transformasi Data, seluruh peserta menjawab tidak kemudian setelah dilakukan pelatihan, jawaban mereka mampu untuk melakukan Transformasi Data, jadi ternyata dari pelatihan yang

sederhana ini akan membantu mahasiswa menyelesaikan kuliah tepat waktu.

Selanjutnya untuk item pertanyaan harapan mereka untuk pelatihan berikutnya dari hasil kuesioner terlihat sebagian besar 23 orang mengharapkan agar ada pelatihan selanjutnya, disini tim jika diberikan kesempatan akan melaksanakan pelatihan yang lebih menekankan pada uji validitas dan uji reabilitas.

Untuk item pertanyaan apakah pelatihan ini sesuai dengan perkembangan saat ini? Dari angket yang diolah bahwa 18 peserta menjawab sesuai karena kalau kita tidak mampu mengolah data akan menyebabkan keterlambatan dalam menyusun tugas akhir. Akhirnya waktu kelulusan akan tertunda.

Untuk item pertanyaan Apakah dengan pelatihan ini anda optimis selesai kuliah tepat waktu, dari angket yang diolah ada 7 orang responden yang menjawab ya dan 17 orang menjawab tidak.

Tabel Hasil Rekapitulasi Kuesioner posttest

No.	Item Pertanyaan	Sudah /ya	Belum/ tidak
1.	Apakah menurut anda pelatihan ini perlu atau tidak perlu	24	0
2.	Apakah anda mengerti/ tahu mengenai transformasi data dalam SPSS	24	0

3.	Mampukah anda melakukan pengolahan data dengan transformasi data di SPSS	24	0
4.	Apakah anda menginginkan ada kelanjutan dari pelatihan ini	24	0
5.	Apakah pelatihan ini sesuai dengan perkembangan saat ini	23	1
6.	Apakah dengan pelatihan ini anda optimis selesai kuliah tepat waktu	24	0

Jadi berdasarkan uraian dan tabel posttest diatas dapat kita lihat meningkatnya kemampuan peserta setelah pelatihan diberikan.

V.SIMPULAN

Pelatihan Transformasi data dengan SPSS ini membekali para mahasiswa :

1. Dalam mengolah data dengan cepat, tepat dan akurat.
2. Pelatihan ini dapat memotivasi mereka agar tidak bingung lagi saat akan menyusun tugas akhir, pelatihan ini tidak akan berarti apa-apa bila tidak ada tindak lanjutnya dari peserta untuk mempergunakan dan memanfaatkan materi dan hasil yang telah diperoleh.
3. Kegiatan ini sangat tepat dilakukan guna mendukung mahasiswa yang akan melakukan penulisan tugas akhir agar mereka dapat terbantu dalam hal mengolah data.

VI.SARAN

Setelah pelatihan ini dilaksanakan diharapkan peserta :

1. Dapat membagi ilmunya kepada para mahasiswa lainnya agar setiap ilmu yang kita peroleh menjadi ladang amal bagi kita semua yaitu ilmu yang bermanfaat.
2. Setiap peserta dapat memanfaatkan ilmu yang sudah diperoleh dalam menunjang hasil skripsi yang lebih bermutu, mudah-mudahan ada kelanjutan dari pelatihan ini. Sebagai salah satu kegiatan pendukung peningkatan kualitas pendidikan karena dengan makin meningkatnya kualitas penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa akan menghasilkan lulusan fakultas Ilmu Budaya yang berkualitas pula sehingga nantinya dapat bersaing dengan fakultas lain yang akhirnya dapat bersaing pula dengan Universitas lain,
3. Jadi pelatihan saja tidak cukup tanpa adanya kemauan untuk merealisasikan ilmu yang telah didapatkan. Hal ini harus tumbuh dari dalam diri

mahasiswa itu sendiri agar tetap menggunakan ilmu yang telah diperoleh dari pelatihan ini yang nantinya akan membantu mereka dalam mengolah data-data tugas akhir.

DAFTAR PUSTAKA

- Aima Havis. 2006. *Statistik*, Penerbit Candra Pratama Jakarta.
- Djarwanto dan Pangestu Subagyo. 1996. *Statistik Induktif*, Edisi Keempat, Yogyakarta:BPFE
- Elcom. 2011.*Belajar Kilat SPSS 17*, Andipublisher
- Hasan, I. 2004. *Statistik Deskriptif*.[http://id.wikipedia.org/wiki/ Statistika_deskriptif](http://id.wikipedia.org/wiki/Statistika_deskriptif).
- Santoso, S.2006. *Menguasai Statistik di era Informasi dengan SPSS 14*. Jakarta:PT Elex Media Komputindo.
- Santoso, Singgih. 2004.*Latihan SPSS Statistik Multivariat*, Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Sudjana. 1996. *Metode Statistika*. Edisi ke 6. Bandung:"Tarsito"
- Syekh, Sayid. 2011. *Pengantar Statistik Ekonomi Dan Sosial*.Gaung Persada Press Jakarta.

Teguh Handoyo. 2009. 25 *Model Analisis Statistik dengan SPSS 17*.Elex Media Komputindo.

Yuhelmi, Yuhelmi. "PELATIHAN DASAR PROGRAM STATISTICAL PRODUCT AND SERVICE SOLUTIONS (SPSS) BAGI MAHASISWA SEMESTER 6 (ENAM) FAKULTAS ILMU BUDAYA UNIVERSITAS LANCANG KUNING." INA-Rxiv, 24 July 2017. Web.