



LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT

**ANALISIS DATA RISET DENGAN PLS-SPSS-STATA
BAGI DOSEN-DOSEN PENELITI-MAHASISWA PASCASARJANA**

DR. HESI EKA PUTERI, S.SI.,M.SI

SEPTRIA SUSANTI, S.PD.,ME

ANDIS FEBRIAN., SE., MM

SANTI DESWITA., M.SI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
SJECH M.DJAMIL DJAMBEK BUKITTINGGI
TAHUN 2024

LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Analisis Data Riset Dengan PLS-SPSS-STATA
Bagi Dosen-Dosen Peneliti-Mahasiswa Pascasarjana

Dr. Hesi Eka Puteri, S.Si.,M.Si
Septria Susanti, S.Pd.,ME
Andis Febrian., SE., MM
Santi Deswita., M.Si

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
SJECH M.DJAMIL DJAMBEK BUKITTINGGI
TAHUN 2024

A. Latar Belakang

Data kuantitatif adalah data yang bersifat objektif, numerik, atau statistik, yang dapat diukur secara kuantitatif. Contoh data kuantitatif adalah jumlah, frekuensi, skor, rasio, persentase, dan lain-lain. Data kuantitatif biasanya diperoleh dari penelitian dengan pendekatan kuantitatif, yang bertujuan untuk menguji hubungan antara variabel-variabel penelitian secara empiris dan generalisasi.

Analisis data kuantitatif adalah proses menganalisis data yang telah diolah dengan menggunakan teknik statistik untuk menjawab pertanyaan penelitian atau menguji hipotesis. Analisis data kuantitatif dapat dilakukan dengan berbagai teknik statistik sesuai dengan tujuan penelitian dan jenis datanya. Teknik analisis data kuantitatif secara umum dapat dibedakan menjadi dua jenis, yaitu statistik deskriptif dan statistik inferensial.

Analisis data bertujuan mendapatkan informasi yang terkandung di dalam data dan menggunakan hasilnya untuk memecahkan suatu permasalahan. Salah satu metode yang sering digunakan yaitu analisis regresi. Analisis regresi merupakan suatu kajian terhadap hubungan antara variabel bebas dan variabel tidak bebas. Ada tiga macam tipe dari analisis regresi, yaitu regresi linear sederhana, regresi linear berganda, dan regresi non linear.

Ada beberapa metode penyusunan model regresi, tetapi sejauh yang menyangkut analisis regresi, metode yang paling luas digunakan adalah metode kuadrat terkecil atau Ordinary Least Square. Estimasi parameter model regresi yang di peroleh dengan OLS merupakan estimator yang baik bila model regresi memenuhi asumsi-asumsi tertentu yang sering disebut dengan asumsi model regresi linear klasik. Satu asumsi kritis dari model regresi linear klasik adalah bahwa galat adalah galat yang di asumsikan semuanya mempunyai varians yang sama. Jika asumsi ini tidak dipenuhi, salah satunya kita mempunyai kasus Heteroskedastisitas.

Ada beberapa alat atau aplikasi untuk mengolah data statistik penelitian, yaitu : PLS, SEM, SPSS, E-View, Minitab, SAS (Statistical Analysis System), Lisrel,

AMOS,R-Software, dan stata. Semua alat pengolahan data ini mempunyai kelemahan dan kelebihan masing-masing sesuai dengan kebutuhan pengolahan data penelitian. Dalam kegiatan pengabdian ini alat pengolahan data yang dipaparkan adalah PLS, SPSS, dan STATA karena 3 alat atau aplikasi ini yang familiar sering digunakan oleh peneliti pemula dan peneliti kalangan dosen.

B. Tujuan

Tujuan dari kegiatan pengolahan Data Riset Dengan PLS-SPSS-STATA adalah : Untuk memberikan pemahaman kepada dosen-dosen pemula dan mahasiswa pascasarja Universitas Dharma Andalas Kota Padang

C. Pelaksanaan kegiatan

Dasar pelaksanaan : Surat undangan untuk menjadi narasumber dari Universitas Dharma Andalas

Maksud pelaksanaan : Pelatihan pengolahan data riset menggunakan PLS-SPSS STATA

Dinas yang dikunjungi: Universitas Dharma Andalas Padang

Tata Pelaksanaan :

1. Persiapan pelaksanaan

Persiapan dilaksanakan dengan TIM pengabdian menyiapkan bahan pelatihan, seperti : menyiapkan modul pelatihan dan menyiapkan software yang diperlukan untuk pelatihan pengolahan data.

2. Pelaksanaan :

- Pelaksanaan dilakukan pada hari kamis, 4 juli 2024 yang dimulai dari 08.00- 16.00 dengan susunan acara :
- Pembukaan oleh dekan Universitas Dharma Andalas Padang
- Pembukaan oleh ketua TIM Pengabdian
- Pelatihan pengolahan data : pemaparan materi dan pratek pengolahan data menggunakan PLS, SPSS dan STATA
 - a) Pemaparan materi logistik menggunakan SPSS dan STATA
 - b) Materi regresi panel data menggunakan STATA
 - c) Materi moderasi Menggunakan PLS

- d) Materi PLS Mediasi Path
- e) Materi PLS Time Series
- f) Media dengan menggunakan SMARTPLS
- g) Materi Moderasi dengan menggunakan SMART PLS

3. Pasca Pelaksanaan : Pembuatan laporan kegiatan

D. Waktu pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan pada tanggal 04 juli 2024, dimulai pukul 08.00 WIB-16.00 WIB

E. Anggaran pelaksanaan

**ANGGARAN BIAYA
PENGABDIAN**

NO	JENIS KEGIATAN	VOL	FRE	SATUAN	HARGA	JUMLAH
Pemasukan						
A	Pemasukan					Rp1.200.000
	1 Pribadi Tim Pengabdian					1.200.000
Pengeluaran						
A	Asesmen kecukupan					Rp100.000
	<i>Penyempurnaan proposal penelitian</i>					
	1 Paket Data	1	1	kegiatan	Rp60.000	Rp100.000
						Rp100.000
B	Pelaksanaan					Rp1.200.000
	1 <i>barang habis pakai</i>					
	fotocopi dan jilid	50	1	lembar	Rp100	Rp5.000
	Materai	3	1	Lembar	Rp10.000	Rp45.000
	2 <i>Visitasi Akreditasi</i>					
	a. transport	1	2	orang	Rp400.000	Rp800.000
	b. Makan dan lain-lain	1	2	orang	Rp150.000	Rp150.000
						Rp1.100.000
C	Pasca Pelaksanaan					Rp1.200.000
	1 <i>Pembuatan laporan</i>					
	a. paket data	1	1	laporan	Rp50.000	Rp50.000
	b. fotocopy dan print	1	1	laporan	Rp50.000	Rp50.000

								Rp100.000
	TOTAL ANGGARAN							Rp1.200.000

F. Daftar pustaka

- Puteri, Hesi Eka, Baginda Parsaulian, and Heru Aulia Azman. "Potential demand for Islamic banking: examining the Islamic consumer behavior as driving factor." *International Journal of Social Economics* 49, no. 7 (2022): 1071-1085.
- Puteri, Hesi Eka, and Vira Husna. "Pengaruh Good Corporate Governance dan Leverage Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan-Perusahaan di Jakarta Islamic Index Periode 2016 2020." *Kinerja: Jurnal Ekonomi dan Manajemen* 20, no. 2 (2023): 209-218.
- Puteri, Hesi Eka. "MENGESTIMASI EFEK KEBIJAKAN DIVIDEN DAN HARGA SAHAM TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DI JAKARTA ISLAMIC INDEKS." *Jurnal Ilmu Akuntansi dan Bisnis Syariah (AKSY)* 5, no. 2 (2023): 1-18.
- Puteri, Hesi Eka. "Good Corporate Governance, Leverage and Corporate Financial Performance in the Jakarta Islamic Index." *International Journal of Indonesian Business Review* 2, no. 2 (2023): 104-116.
- Puteri, Hesi Eka, M. Arifin, and Hidayatul Arief. "Social performance of Islamic microfinance institutions: examining the financial sustainability as driving factor." *International Journal of Applied Business Research* (2022): 151-167.
- Puteri, Hesi Eka. "Social Performance of Rural Bank: Impact of Commercialization Factors." *JDM (Jurnal Dinamika Manajemen)* 11, no. 1 (2020): 116-126.

BUKTI KEGIATAN TELAH DILAKSANAKAN









