

Pelatihan Pengolahan Data Penelitian dengan *Software Eviews* Version 12.0 (Mahasiswa Lintas Perguruan Tinggi dan Praktisi Keuangan) Kabupaten Aceh Utara dan Kota Lhokseumawe Provinsi Aceh

Ghazali Syamni¹, Muhammad Hafizh², Sari Yulis Terfiadi³

^{1,2,3}Universitas Malikussaleh Aceh

²muhhammad.hafizh@unimal.ac.id

ABSTRAK

Pengolahan data dengan *Eviews* Sangat penting bagi Mahasiswa dan Analis dalam membuat laporan. Dari hasil observasi yang kami lakukan, ternyata tidak sedikit Praktisi dan mahasiswa menyerahkan pengolahan data penelitiannya kepada penyedia jasa diluar secara ilegal. Fenomena tersebut terjadi karena Praktisi dan mahasiswa lebih menyukai budaya instan dalam penyelesaian kerja dan tugas akhir ketimbang menjalani proses. Dari keprihatinan tersebut, kami mengambil sebuah solusi kegiatan langkah kongkrit dengan melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat dengan tema "Pelatihan Pengolahan Data Penelitian dengan *software Eviews* Bagi Praktisi dan Mahasiswa Lintas Perguruan Tinggi di Kabupaten Aceh Utara dan kota Lhokseumawe. Keterampilan dalam mengoperasikan *software Eviews* sangat penting bagi praktisi dan mahasiswa dalam rangka penyelesaian tugas pokok serta tugas akhir mereka. Sasaran program adalah praktisi dan mahasiswa lintas perguruan tinggi di Kabupaten Aceh Utara dan Lhokseumawe. Hasil yang dicapai dari program ini adalah: Meningkatnya pengetahuan dan pemahamannya tentang metodologi penelitian. Kemudian, meningkatnya pengetahuan dan pemahamannya tentang ilmu statistika. Serta, memiliki kemampuan dalam mengoperasikan *software* olah data penelitian, khususnya *Eviews*.

Kata Kunci: Ekonomi; *Eviews*; Penelitian; Pengolahan Data

PENDAHULUAN

Pengolahan data di era globalisasi sekarang menjadi sebuah keahlian yang sangat penting dan menjadi keharusan bagi seorang peneliti dan mahasiswa terutama pada tingkat akhir. Namun dalam perjalanannya banyak praktisi dan mahasiswa yang ingin selesai Instant. Fenomena diatas terjadi karena beberapa

praktisi dan mahasiswa dalam analisis data. Dari hasil pengalaman penulis sebagai pembimbing skripsi maupun sebagai penguji proposal skripsi serta penguji sidang sarjana, banyak sekali ditemukan mahasiswa yang tidak paham mengenai cara pengolahan data, bahkan terhadap output hasil penelitian yang disajikan serta dalam analisis laporan juga mereka tidak paham. Hasil observasi yang kami lakukan dan wawancara secara pribadi dengan mahasiswa yang bersangkutan, ternyata kebanyakan mahasiswa menyerahkan pengolahan data penelitiannya kepada pihak penyedia jasa di luar secara ilegal. Namun sangat disayangkan, bahwa hasil olahan data yang dilakukan penyedia jasa banyak terdapat kekeliruan. Hal tersebut dikarenakan si penyedia jasa tidak menguasai teknik dan teori statistik yang mumpuni sesuai bidang ilmu. Akibatnya hasil pengolahan data tersebut tidak memenuhi kaidah ilmiah. Sehingga pada akhirnya akan menyulitkan praktisi dan mahasiswa yang bersangkutan dalam penyelesaian tugas akhir lebih menyukai budaya instan dalam penyelesaian tugas akhir ketimbang menjalani proses menguasai keahlian pengolahan data. Kurangnya nilai moral serta etika juga mendorong munculnya perilaku untuk mendapatkan hasil cepat tanpa mau belajar lebih dulu. Termasuk dalam hal ini adalah penguasaan keterampilan yang bersifat teknis.

Dalam pembuatan Laporan dan skripsi misalnya, mahasiswa seringkali memiliki ketakutan dalam hal pengolahan data statistik. Mereka menganggap bahwa pengolahan data statistik merupakan hal yang sulit sehingga sebagian mahasiswa memilih untuk menyerahkan pengolahan data penelitiannya kepada penyedia jasa pengolahan data. Hal ini tentu sangat disayangkan mengingat kemampuan pengolahan data statistik akan mempengaruhi kualitas kemampuan interpretasi hasil dan kualitas karya ilmiah tersebut. Atas dasar keprihatian itu, kami mengambil sebuah langkah kongkrit dengan melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat dengan tema "Pelatihan Pengolahan Data Penelitian dengan Software *Eviews* Version 12.0 (Mahasiswa Lintas Perguruan Tinggi Dan Praktisi Keuangan) Kabupaten Aceh Utara Dan Kota Lhokseumawe Provinsi Aceh. Sebagaimana diketahui bahwa keterampilan dalam mengoperasikan software *Eviews* ini sangat penting bagi mahasiswa dalam rangka penyelesaian tugas akhir mereka.

KAJIAN TEORI

Dari hasil wawancara dan pengamatan yang kami lakukan, diperoleh informasi bahwa mahasiswa sangat kesulitan dalam mengoperasikan software olah data khususnya software *EIEWS*. Kendala tersebut menjadi kompleks karena mahasiswa sangat lemah dalam pemahaman metodologi penelitian serta ilmu statistika. Secara terperinci permasalahan yang dihadapi oleh praktisi dan mahasiswa meliputi:

- a. Masih lemahnya dalam menguasai metodologi penelitian.

- b. Belum memiliki kemampuan dalam penguasaan software oleh data, khususnya *Eviews*.

Untuk mengatasi masalah di atas, kami menawarkan solusi kepada mitra berupa pelatihan pengolahan data penelitian dengan software *Eviews* Version 12.0 (Mahasiswa Lintas Perguruan Tinggi Dan Praktisi Keuangan) Kabupaten Aceh Utara Dan Kota Lhokseumawe Provinsi Aceh.

METODE

Kegiatan pelatihan ini dilaksanakan dalam Sesi awal basic dan sesi lanjutan. Pelatihan awal diundang sebanyak 40 orang Mahasiswa Lintas Perguruan Tinggi Dan Praktisi Keuangan) Kabupaten Aceh Utara Dan Kota Lhokseumawe Provinsi Aceh. Adapun Perguruan tinggi yang mahasiswanya diundang sebagaimana disajikan dalam tabel di bawah ini.

Tabel 1. Data Perguruan Tinggi dan Mahasiswa yang Diundang pada Pelatihan Pengolahan Data dengan Software *Eviews* Tahun 2023

No	Perguruan Tinggi	Instansi	Jumlah Mahasiswa Yang Diundang
1	Universitas Malikussaleh	Fakultas Ekonomi	15
2	Praktisi Keuangan	Karyawan	10
3	Kampus lain	Mahasiswa	15

Sumber: Data Peserta

Sebelum pelaksanaan pelatihan, tim panitia menyampaikan Pengumuman dan surat undangan kepada masing- masing Instansi untuk menyampaikan informasi pelatihan ini kepada masing-masing mahasiswanya. Untuk angkatan awal, surat dikirimkan pada tanggal 3 Maret 2023. Waktu pendaftaran dimulai tanggal 01 s.d. 17 Maret 2023 (selama 15 hari). Pelatihan angkatan awal dilaksanakan hari Sabtu tanggal 17 Maret 2023, yang bertempat dikampus Pascasarjana Unimal Lancang garam. Kepada mahasiswa yang berminat dapat mengisi lembar konfirmasi keikutsertaan pada pelatihan ini serta memberikan Nomor Kontak dan pas photo ukuran 3 x 4 sebanyak dua lembar. Photo tersebut digunakan ditempelkan pada lembar konfirmasi sebanyak 1 (satu) lembar dan pada lembar sertifikat pelatihan sebanyak 1 (satu) lembar. Dua hari menjelang pelaksanaan pelatihan, tim panitia membuat daftar pengumuman mengenai nama- nama yang diterima menjadi peserta pelatihan.

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan dengan memberikan pelatihan/workshop plus praktik/latihan serta tanya jawab terkait dengan pengolahan data penelitian. Porsi kegiatan pelatihan ini dilakukan dalam bentuk teori 20% dan praktik 80%.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan Pengolahan Data Penelitian dengan Software *Eviews* Versi 12.00 Dari total 40 orang kuota peserta pelatihan angkatan I yang disediakan, yang mengembalikan lembar konfirmasi keikutsertaan pelatihan kepada tim sekretariat kami sebanyak 35 orang. Dari jumlah tersebut, yang memenuhi syarat untuk menjadi peserta pelatihan sebanyak 25 orang, sedangkan sisanya sebanyak 5 orang dinyatakan tidak memenuhi syarat untuk menjadi peserta pelatihan. Namun sayangnya, dari 25 orang yang dinyatakan berhak menjadi peserta pelatihan, ternyata pada hari pelaksanaan kegiatan pelatihan, Sabtu (18/03/23), yang hadir hanya sebanyak 23 orang. Mereka mengikuti acara dari awal sampai akhir sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Sedangkan sisanya sebanyak 2 orang tidak hadir mengikuti kegiatan pelatihan. Kepada 2 orang peserta yang tidak hadir mengikuti pelatihan tersebut, dari tim pengabdian kepada masyarakat telah memasukkan nama mereka ke dalam daftar hitam (black list). Akibatnya mereka tidak diizinkan dan tidak dilibatkan lagi sebagai peserta pada setiap kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang nantinya diselenggarakan. Adapun nama-nama peserta yang hadir mengikuti kegiatan pelatihan disajikan dalam tabel dibawah ini.

DAFTAR HADIR			
ACARA	: PELATIHAN DASAR-DASAR EIEWS I		
TEMPAT	: GEDUNG PROGRAM MAGISTER ILMU MANAJEMEN		
	: FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS - UNIVERSITAS MALIKUSSALEH		
WAKTU	: SABTU, 18 MARET 2023		
PESERTA	: MAHASISWA KONSENTRASI KEUANGAN PRODI MANAJEMEN		
No	Nama Siswa	Kelas	Tanda Tangan
1	Fahri Ramdhan Rando	Keuangan	1 <i>[Signature]</i>
2	Rina Aprilanti	Keuangan	2 <i>[Signature]</i>
3	Silaturrahmi	Keuangan	3 <i>[Signature]</i>
4	Muthmainnah	Keuangan	4 <i>[Signature]</i>
5	Indah Supiah	Keuangan	5 <i>[Signature]</i>
6	Hayuoen Nuris	Keuangan	6 <i>[Signature]</i>
7	Haryu Maulana	Keuangan	7 <i>[Signature]</i>
8	Ulvia Adwira	Pemasaran	8 <i>[Signature]</i>
9	Bunda Jazriani	Pemasaran	9 <i>[Signature]</i>
10	Fidriyati Rute D	Keuangan	10 <i>[Signature]</i>
11	Ulya Zharifah	Keuangan	11 <i>[Signature]</i>
12	Muhammad Rizki Rizki	Keuangan	12 <i>[Signature]</i>
13	Sani Yulius Tertandi	Keuangan	13 <i>[Signature]</i>
14	Zaky Maulana		14 <i>[Signature]</i>
15	Desmita Ayu Fitri	Keuangan	15 <i>[Signature]</i>
16	Riska Salamah	Keuangan	16 <i>[Signature]</i>
17	Devi Aniza	Keuangan	17 <i>[Signature]</i>
18			18 <i>[Signature]</i>

Gambar 1. Rekap Data Peserta yang Hadir Mengikuti Pelatihan Pengolahan Data Penelitian dengan Software *Eviews* Tahun 2023

Untuk mengukur keberhasilan pelaksanaan kegiatan pelatihan, kami menyelenggarakan *pre-test* dan *post-test*. Nilai rata-rata *pre-test* dari total 23 orang peserta pelatihan adalah 53,29, dengan nilai minimum 33,34 dan nilai maksimum 70,21. Sedangkan *post-test* nilai rata-ratanya adalah 75,92, dengan nilai minimum 50,67 dan nilai maksimum 92,28. Antara nilai rata-rata *pre-test* dan *post-test* terjadi kenaikan sebesar 19,23. Dengan demikian dapat dikatakan kegiatan pelatihan ini cukup berhasil dalam menambah wawasan, ilmu pengetahuan dan keterampilan bagi peserta pelatihan. Untuk kelancaran proses pelatihan, kepada peserta pelatihan dibagikan bahan dan modul pelatihan masing-masing 2 (dua) buah dan file dikirim dalam Group terkait Panduan Tutorial nya. Dari hasil evaluasi akhir, Panitia menobatkan 2 orang sebagai peserta terbaik, masing-masing meraih nilai *post-test* sebesar 91,24. Keduanya merupakan mahasiswa Prodi S1 Fakultas Ekonomi Universitas Malikussaleh. Diakhir acara kepada semua peserta diberikan sertifikat pelatihan dan kepada peserta terbaik secara khusus diberi penghargaan berupa sertifikat sebagai peserta terbaik dalam pelatihan ini.

Untuk mendapatkan umpan balik (*feed back*) dari peserta pelatihan, kami menyebarkan lembar evaluasi kegiatan pada akhir acara, yang terdiri dari tanggapan peserta pelatihan terhadap lima aspek yaitu: (a). pelaksanaan kegiatan, (b). manfaat kegiatan, (c). penunjang kegiatan, (d). modul pelatihan, dan (e). narasumber / fasilitator / asisten pelatihan. Terdapat 21 (dua puluh satu) item pernyataan yang harus dijawab oleh peserta pelatihan. Kepada mereka diberikan empat skala yang dapat dipilih yaitu: 1 = sangat tidak puas, 2 = tidak puas, 3 = puas dan 4 = sangat puas.

Dari hasil evaluasi kami, dapat disimpulkan bahwa secara umum peserta pelatihan menyatakan sangat puas terhadap 5 indikator penilaian sebagaimana tersebut di atas. Bahkan beberapa diantaranya memberikan testimoni yang sangat positif seperti berikut ini.

Tabel 1. Testimoni Peserta Pelatihan Pengolahan Data dengan *Software Eviews* Tahun 2023

No	Peserta Pelatihan	Testimoni
1	Frengky Putra Ramansyah	Kegiatan ini sangat Bermanfaat dalam Penyel4saian tugas akhir Skripsi kami
2	Afra Nabila	Pelaksanaan kegiatan ini sangat memuaskan dan menambah skill dalam pengolahan data peneltina dan laporan
3	Haryu Maydenti	Kegiatan pelatihan E-Viers ini menambah pengetahuan dan wawasan saya terkait pengolahan data

4	Azhar Muhas	Kegiatan Ini sangat bermanfaat dan kalau bisa terus berlanjut untuk angkatan berikutnya
---	-------------	---

Dari hasil evaluasi kami, dapat disampaikan bahwa secara keseluruhan peserta memberikan tanggapan sangat puas terhadap terhadap aspek pelaksanaan kegiatan, manfaat kegiatan, modul pelatihan, dan profesionalitas narasumber. Hal ini dapat dimaknai bahwa kegiatan ini telah dilaksanakan dengan sungguh-sungguh, sangat bermanfaat bagi peserta pelatihan dan didukung dengan penyiapan bahan pembelajaran yang memadai serta dilatih oleh narasumber yang sangat profesional di bidangnya.

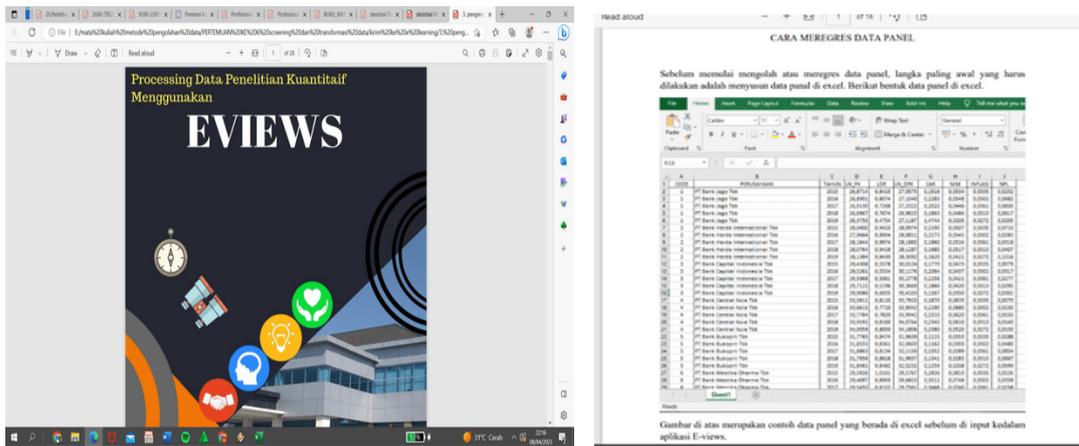
Sedangkan terhadap aspek penunjang kegiatan, secara keseluruhan peserta memberikan tanggapan puas. Hal ini dapat dimengerti karena masih terdapat beberapa kekurangan dalam hal sarana penunjang baik berupa tempat pelatihan maupun perlengkapan pelatihan. Kondisi tersebut disebabkan kami menggunakan ruang kelas sebagai tempat pelatihan.

Dari sudut pandang masing-masing individu peserta pelatihan, diketahui bahwa sebanyak 25 (dua puluh lima) orang atau 76,16% peserta pelatihan menyatakan sangat puas atas penyelenggaraan kegiatan pelatihan ini. Sedangkan sisanya sebanyak 6 (enam) orang atau 24,24% peserta pelatihan menyatakan puas atas penyelenggaraan kegiatan pelatihan. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan kegiatan pelatihan pengolahan data penelitian dengan Software *Eviews* tahun 2023 dengan sasaran program (Mahasiswa Lintas Perguruan Tinggi Dan Praktisi Keuangan) Kabupaten Aceh Utara Dan Kota Lhokseumawe Provinsi Aceh dapat dikatakan berhasil dan sukses. Di akhir acara kami juga memintakan beberapa testimoni dari peserta pelatihan.



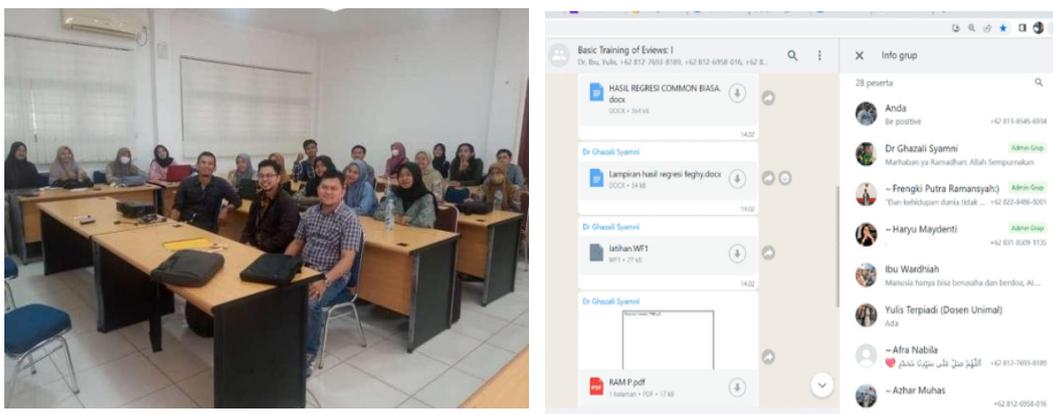
Gambar 2. Flyer dan Spanduk Acara Pelatihan *Eviews*

Adapun bahan pembelajaran yang diberikan pada saat pelaksanaan pelatihan sebagaimana disajikan dalam Gambar berikut ini.



Hal. 148

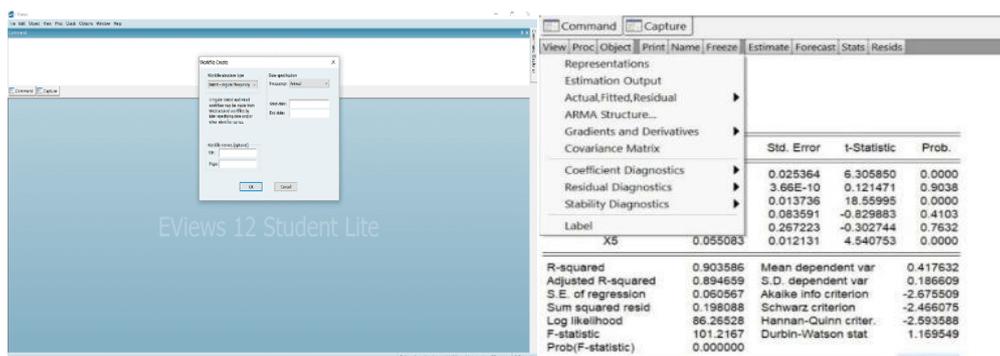
Gambar 3. Bahan Pembelajaran Pelatihan Pengolahan Data Penelitian dengan Software Eviews



Gambar 4. Tim Pengabdian Kepada Masyarakat foto bersama peserta pelatihan Pengolahan Data Eviews serta Grup Whatsapp dalam penyebaran Informasi dan Bahan Ajar Praktik



Gambar 5. Peserta pelatihan *Eviews* sedang serius menyimak pemaparan materi dari narasumber melaksanakan praktik software *Eviews* 12 Bersama Tim Pengabdian Kepada Masyarakat foto bersama peserta



Gambar 6. Tampilan layar laptop peserta dalam mempraktikkan pemaparan materi dari narasumber.

PENUTUP

Kesimpulan

Kegiatan pelatihan pengolahan data penelitian dengan software *Eviews* Tahun 2023, dengan sasaran program (Mahasiswa Lintas Perguruan Tinggi Dan Praktisi Keuangan) Kabupaten Aceh Utara Dan Kota Lhokseumawe Provinsi Aceh, telah terlaksana dan berjalan dengan lancar tanpa halangan apapun. Semua peserta antusias mengikuti acara hingga selesai dan merasakan manfaat pelatihan bagi penyelesaian tugas akhir/karya ilmiah mereka. Pelatihan serupa dapat dilaksanakan kembali dengan peserta yang lebih banyak/luas, dan dengan topik yang sama, mengingat banyak sekali mahasiswa yang belum paham betul mengenai pengolahan data penelitian dengan software *Eviews*. Namun dari pihak kampus hendaknya dapat mengalokasikan dan menyalurkan dana pengabdian kepada tim kami ke depannya, sehingga kendala pendanaan yang kami hadapi dapat teratasi. Patut dimaklumi bahwa kegiatan semacam ini adalah salah satu langkah nyata dalam mencerdaskan kehidupan anak bangsa, dan secara khusus sangat bermanfaat bagi mahasiswa dalam penyelesaian tugas akhir sebagaimana testimoni yang telah disampaikan oleh mereka.

DAFTAR PUSTAKA

- Ghozali, Imam, and Dwi Ratmono. (2013). Analisis Multivariat Dan Ekonometrika: Teori, Konsep, Dan Aplikasi Dengan *EVIIEWS* 8. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Junjunan, M. I., & Nawangsari, A. T. (2021). Pengolahan Data Statistik dengan Menggunakan *Eviews* dalam Penelitian Bisnis. Insan Cendekia Mandiri.
- Matondang, Z., & Nasution, H. F. (2022). Praktik Analisis Data: Pengolahan

Ekonometrika dengan *Eviews* dan SPSS. Merdeka Kreasi Group.
Rahim, A., & Hastuti, D. R. D. (2018). Permodelan ekonometrika dengan
Eviews 9 pada civitas akademik Universitas Muhammadiyah Makassar.