

Jurnal Pengabdian Kreativitas

Volume 1, Nomor 2, Oktober 2022, Halaman 24-28

e-ISSN: 2962-5823, URL: <https://ojs.unimal.ac.id/jpk>

DOI: 10.29103/jpek.v1i1.8264

**Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi *Eviews* Pada
Himpunan Mahasiswa Prodi Ekonomi Pembangunan**

Umaruddin Usman^{1*}, Tarmizi Abbas²

¹Universitas Malikussaleh, Lhokseumawe

*Email: umaruddin@unimal.ac.id

ABSTRACT

This training is expected for participants or students through association representatives, after they are able to master and understand how to input data, process data, and output data. They also assist other students in applying the use of Eviews to various data processing needs and requirements. These include the need for data processing in econometrics, statistics, and mathematics courses as well as when producing scientific papers such as journals and writing a final project in the form of a thesis.

Keywords: training, data processing, Eviews

ABSTRAK

Pelatihan ini diharapkan kepada peserta atau mahasiswa melalui perwakilan himpunan, setelah mereka mampu menguasai dan memahami cara input data, proses (pengolahan) data, dan output data. Mereka juga membantu mahasiswa lainnya dalam menerapkan penggunaan *Eviews* pada berbagai kebutuhan dan keperluan pengolahan data. Diantaranya kebutuhan pengolahan data pada mata kuliah ekonometrik, statistik, dan matematik serta saat menghasilkan karya tulis ilmiah seperti jurnal dan menulis tugas akhir dalam bentuk skripsi.

Kata kunci: pelatihan, olah data, *Eviews*

PENDAHULUAN

Terjadinya fluktuasi ekonomi baik secara mikro maupun makro yang begitu cepat, akan berdampak langsung pada kebijakan-kebijakan ekonomi. Sehingga para peneliti ekonomi berupaya membangun teori untuk menjawab sekaligus mencari solusi cepat agar persoalan ekonomi dapat terselesaikan dalam waktu yang singkat. Untuk memecahkan berbagai persoalan ekonomi tentunya peneliti melakukan penelitian baik secara kualitatif maupun kuantitatif agar temuan-temuan data baik primer ataupun skunder dapat terselesaikan dengan baik. Pada saat ini penelitian yang menggunakan pendekatan kuantitatif sudah semakin berkembang, dimana hubungan-hubungan variabel ekonomi yang dahulunya hanya dijelaskan secara kualitatif, sekarang dapat dibuat dalam bentuk matematis (Matondang, 2022).

Penelitian dengan pendekatan kuantitatif selalu membutuhkan alat untuk mengolah data penelitiannya, adapun salah satu alat yang dipakai adalah *Eviews*. Pemilihan alat *Eviews*, dikarenakan *Eviews* merupakan software yang paling populer di lingkungan ahli ekonomi, atau akademisi di bidang ilmu ekonomi.

Khususnya mahasiswa di program studi (Prodi) ekonomi pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Malikussaleh sering sekali menemukan hambatan disaat pembelajaran statistik, matematik, dan ekonometrik. Permasalahan yang mereka hadapi adalah materi-materi yang ada dalam mata kuliah tersebut memunculkan gambar-gambar dari tabel dengan angka yang membingungkan, dikarenakan identik menggunakan data. Oleh karena itu pengabdian ikut prihatin dan peduli terhadap permasalahan yang dihadapi mahasiswa, sehingga muncul ide untuk membuat pelatihan pengolahan data menggunakan aplikasi *Eviews*.

Tujuan dari kegiatan pelatihan ini diharapkan kepada peserta atau mahasiswa melalui perwakilan himpunan disaat mereka telah menguasai dan memahami pengolahan data dengan menggunakan aplikasi *Eviews*. Mereka membantu mahasiswa lainnya dalam menerapkan penggunaan *Eviews* pada berbagai kebutuhan dan keperluan. Diantaranya kebutuhan pengolahan data pada mata kuliah tertentu serta saat menghasilkan karya tulis ilmiah seperti jurnal dan menulis tugas akhir dalam bentuk skripsi.

Eviews sangat *powerfull* dalam mendukung penggunaanya, terutam dalam hal uji-uji statistik terkait data *time series*. Anda dapat melakukan analisa *forecasting* ARIMA, arch-garch dan berbagai macam uji asumsi statistiknya juga sudah tersedia. Menurut Winarno (2009) dalam Rahim (2018) *EViews* tidak memerlukan langkah panjang seperti program sejenis untuk mengolah data. Ghazali (2013) menyebutkan bahwa hasil analisis *EViews* selalu ditampilkan dalam satu layar sehingga mudah dan praktis untuk dianalisis. Keunggulan *EViews* terletak pada kemampuannya untuk mengolah data berdasarkan dimensi waktunya yang bersifat *time-series*, meskipun tetap dapat mengolah data *cross-section* maupun panel data. Menurut Vogelvang (2005) dalam Junjuna (2021) *Eviews* menawarkan akses statistik yang kuat kepada peneliti akademis, perusahaan, dan instansi pemerintah seperti peramalan (*forecasting*), hubungan (*correlation*), pengaruh dan sebagainya dengan antar muka (*user interface*) yang lebih *friendly* dan mudah digunakan

METODE

Pelaksanaan kegiatan pelatihan dilakukan dengan metode ceramah, tanya jawab dan simulasi/praktik. Metode ceramah digunakan untuk memberikan pemahaman tentang konsep pengelolaan input data dan penginterpretasian output data. Metode tanya jawab dilakukan untuk memperoleh umpan balik dari peserta untuk menanyakan atau memberikan tanggapan terhadap materi-materi yang dianggap belum jelas. Metode simulasi digunakan untuk memberikan kesempatan kepada peserta untuk mengimplementasikan secara langsung materi yang telah diperoleh melalui kegiatan praktik.

Pelaksanaan kegiatan ini lebih banyak bersifat aplikasi model *time series* yang banyak digunakan dalam penelitian ekonomi. Data yang digunakan dalam estimasi merupakan data riil sehingga bisa menggambarkan model yang sebenarnya di dunia nyata. Peserta pelatihan ini wajib memiliki aplikasi software yang digunakan untuk estimasi berbagai model *time series*.

Bahan ajar pelatihan ini dimulai dari yang paling dasar yaitu bagaimana cara input data di software *Eviews*, sehingga peserta yang belum pernah menggunakan *Eviews* akan bisa mengestimasi berbagai model *time series*. Dalam pelaksanaan pelatihan ini terdapat beberapa urutan sehingga nantinya mahasiswa dapat dengan mudah untuk memahami serta mengikuti pelatihan ini, adapun urutan ataupun langkah-langkahnya sebagai berikut :

1. Memberikan tentang pemahaman aplikasi *Eviews*, hal ini dilakukan untuk memberikan pemahaman dasar terhadap peserta pelatihan. Seperti : penjelasan penggunaan menu – menu yang berada di aplikasi tersebut.

2. Memberikan penjelasan tentang kegunaan aplikasi *Eviews*, hal ini dilakukan supaya para peserta dapat memahami tentang penggunaan aplikasi ini. Seperti : penjelasan mengenai bagaimana melakukan tabulasi, bagaimana menentukan variabel yang akan digunakan, serta bagaimana membuat model yang sesuai.
3. Memberikan pelatihan pada aplikasi *Eviews*, pada sesi ini para peserta didampingi oleh panitia dalam memproses bagaimana cara mengolah data mentah yang nantinya akan diolah dan didapatkan hasil berupa output dan dapat dianalisis.
4. Setelah diberikan pendampingan maka para peserta diberikan sebuah studi kasus, dimana para peserta diminta untuk memprosesnya secara mandiri tanpa di dampingi oleh panitia dan team. Bagian ini dilakukan untuk melihat seberapa besar tingkat pemahaman peserta pelatihan dalam memahami pelatihan ini.

Untuk mencapai tujuan dari pelatihan ini maka menggunakan metode sebagai berikut :

1. Kegiatan yang pertama adalah memberikan pemahaman tentang penggunaan aplikasi *Eviews*.
2. Kegiatan yang kedua adalah memberikan pemahaman tentang kegunaan *Eviews* dalam dunia penelitian.
3. Kegiatan yang selanjutnya adalah memberikan pendampingan terhadap peserta pelatihan dalam melakukan proses olah data menggunakan aplikasi *Eviews*.

Sebelum pelatihan dimulai, dilakukan tanya jawab dengan peserta anggota himpunan mahasiswa prodi ekonomi pembangunan, apakah pernah melakukan pelatihan pengolahan input data dan penginterpretasian output data analisis ekonometrik data time-series terhadap regresi dengan metode ekonometrika. Umumnya menjawab belum pernah melakukan, oleh karena itu penulis menyampaikan bahwa pelatihan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dalam membuat keputusan hasil interpretasi dari hasil pengolahan data penelitian, agar peserta tersebut mampu mengetahuinya.

Kegiatan ini dilaksanakan selama satu hari yaitu pada tanggal 2 November 2022, dimulai dari pukul 08.00 wib s/d selesai dengan jumlah peserta sebanyak empat puluh (40) orang. Kesemua peserta adalah anggota himpunan mahasiswa Prodi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Malikussaleh.

HASIL, PEMBAHASAN, DAN DAMPAK

Pelaksanaan kegiatan pelatihan berhasil terlaksana dengan baik berkat kerjasama yang baik dengan tim pelaksana. Berdasarkan observasi yang dilakukan terhadap pelaksanaan pelatihan pengolahan data menggunakan *Eviews* dapat dikemukakan bahwa pelatihan tersebut berjalan dengan lancar sesuai dengan yang diharapkan oleh tim pelaksana. dikarenakan dengan antusiasnya peserta pelatihan mengikuti materi serta praktik yang diberikan.

Keterbatasan yang dirasakan pada kegiatan ini adalah tingkat pengetahuan ilmu kuantitatif (ekonometrik, matematika dan statistika) yang masih rendah, sehingga menyulitkan dalam proses transformasi materi pelatihan. Walaupun peserta memiliki pengetahuan kuantitatif yang rendah, pada pelaksanaan pelatihan tersebut banyak peserta yang tertarik dalam pengolahan data dan mereka juga cukup semangat dengan mengajukan banyak pertanyaan.

Pelatihan ini membutuhkan waktu sebanyak 4,5 jam, yang mana 1 jam penyampaian materi sedangkan sisanya 3,5 jam dibutuhkan untuk simulasi atau praktik. Pada sesi akhir kegiatan seluruh peserta menginginkan bahwa jika dalam waktu ke depan kegiatan semacam program ini dapat diselenggarakan kembali. Mereka

bersedia untuk mengikuti kembali, karena banyaknya manfaat yang mereka dapatkan dari kegiatan ini.

Kegiatan pelatihan pengolahan data dengan menggunakan aplikasi *Eviews* pada himpunan mahasiswa ekonomi pembangunan (HIMEP) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Malikussaleh, terdapat beberapa faktor pendorong dan faktor penghambat. Adapun faktor pendorong dari kegiatan ini adalah (1) Adanya dukungan dari program studi ekonomi pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Malikussaleh, (2) Kualifikasi akademik pelaksana sesuai dengan kegiatan yang dilaksanakan, (3) Partisipasi yang tinggi dari peserta dalam mengikuti seluruh rangkaian kegiatan yang dilaksanakan. Adapun faktor penghambat dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah (1) Jangka waktu pelaksanaan kegiatan yang relatif singkat, dan (2) Pengetahuan dasar peserta yang belum maksimal, sehingga pengabdian mesti melakukan pengulangan terhadap beberapa konsep dasar.



Gambar 1. Kegiatan Pelatihan

Secara umum pelaksanaan pengabdian terselenggara atas inisiasi program studi dan selanjutnya ditindaklanjuti oleh himpunan, sehingga kegiatan ini berjalan dengan lancar tanpa mengalami kendala apapun. Diharapkan dari kegiatan pelatihan ini ada tindak lanjut baik dari tim pengabdian secara terbuka mempersilahkan para peserta untuk menjalin komunikasi. Gunanya pada tahap lanjutan diharapkan peserta dapat mengaplikasikan mengenai pelatihan program pengolahan data dengan menggunakan *Eviews*. Serta dapat melaksanakan ataupun mengimplementasikan hasil pelatihan ini dalam mengolah data, baik itu untuk keperluan mata kuliah yang berhubungan dengan data, karya ilmiah berupa jurnal, tugas akhir.

KESIMPULAN

Pelaksanaan pelatihan pengolahan data dengan menggunakan aplikasi *Eviews* dapat disimpulkan bahwa pada prinsipnya peserta cukup semangat dan antusias mengikuti pelatihan tersebut, dengan adanya pelatihan seperti ini mereka dapat menambah

pengetahuan tentang manfaat penggunaan aplikasi Eviews. Aplikasi ini berguna untuk mengolah data yang diperlukan pada beberapa mata kuliah ekonometrik, statistik, dan matematik. Serta juga dapat diimplimentasikan untuk keperluan karya tulis ilmiah dan tugas akhir pembuatan skripsi. Karena pada perkuliahan pemahaman mengenai pengolahan data dan sampai membaca analisis hasil data sangat terbatas dengan materi yang disampaikan dosen. kemudian jika mereka belajar dari *youtube*, mereka sangat kesulitan untuk memahami hal-hal yang mereka tidak mengerti. Sehingga untuk bertanya secara langsung dan mendapatkan jawaban tidak cepat. Dengan adanya pelatihan seperti ini mereka sangat terbantu serta memahami cara mengolah data dengan mudah dan cepat, pada akhirnya mereka mampu menganalisis hasil output data secara tepat dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Ghozali, Imam, and Dwi Ratmono. (2013). Analisis Multivariat Dan Ekonometrika: Teori, Konsep, Dan Aplikasi Dengan EVIEWS 8. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Junjuran, 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.