

## **PELATIHAN MENDELEY DAN TEKNIK ANALISIS DATA DENGAN EVIEWS**

**DIAN SURYA SAMPURNA<sup>1\*</sup>, TUTTY NURYATI<sup>2</sup>, JOKO BAGIO SANTOSO<sup>3</sup>,  
HUSAIN NURISMAN<sup>4</sup>, TOTO AMINOTO<sup>5</sup>, BAGUS STYOKO PURWO<sup>6</sup>**

**Program Studi Manajemen<sup>1,2,3,4,5,6</sup>**

**Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia Jakarta**

**Jl. Kayu Jati Raya No.11A, Jakarta 13220**

**\*e-mail: dian\_surya\_sampurna@stei.ac.id**

### **ABSTRACT**

*Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) is one of the three dharmas of university education, or the major responsibility of lecturers. This PKM activity is open to students completing their last year at private universities. PKM activities include the evaluation of "Mendeley Training and Data Analysis Techniques." PKM activities will take place online via the media zoom on July 31, 2021, from 8:00 a.m. to 12:00 a.m. WIB. The implementation team for this activity is led by a lecturer from STIE Indonesia in Rawamangun, East Jakarta, and comprises lecturers from the State University of Jakarta (UNJ). This activity is intended for students completing their last year at private universities who match the following criteria: There were 111 participants representing 24 universities from DKI Jakarta, West Java, Surabaya, Semarang, Yogyakarta, Padang, Bangka Belitung, Jember, and Samarinda. This community service activity (PKM) produces the following outputs: (1) Improving students' understanding of the thesis preparation process; (2) Improving students' understanding of the structure and proper citation of reference sources; and (3) Improving students' capacity to interpret research findings.*

**Key words:** *pengabdian kepada masyarakat, microsoft word, mendeley, evIEWS*

### **ABSTRAK**

*Pengabdian kepada masyarakat (PKM) merupakan salah satu Tridharma perguruan tinggi atau tugas pokok dari dosen di perguruan tinggi. Mitra kegiatan PKM ini adalah mahasiswa/i tingkat akhir di perguruan tinggi swasta. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) tentang "Pelatihan Mendeley dan Teknik Analisa Data EvIEWS". Kegiatan PKM dilaksanakan secara daring dengan media zoom room pada tanggal 31 Juli 2021 pukul 08.00 - 12.00 WIB. Tim pelaksana kegiatan ini adalah dosen STIE Indonesia, Rawamangun, Jakarta Timur dan bekerjasama dengan dosen dari Universitas Negeri Jakarta (UNJ). Sasaran peserta dari kegiatan ini adalah para mahasiswa/i tingkat akhir di perguruan tinggi swasta dengan rincian sebagai berikut: 111 peserta dari 24 perguruan tinggi di beberapa daerah DKI Jakarta, Jawa Barat, Surabaya, Semarang, Yogyakarta, Padang, Bangka Belitung, Jember dan Samarinda. Luaran dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) ini adalah sebagai berikut: (1). Peningkatan pengetahuan mahasiswa dalam pengenalan proses penyusunan skripsi; (2). Peningkatan pengetahuan mahasiswa dalam mengorganisir sumber referensi serta membuat kutipan yang baik; dan (3) Peningkatan kemampuan mahasiswa dalam interpretasi data hasil penelitian.*

**Kata kunci:** *pengabdian kepada masyarakat, microsoft word, mendeley, evIEWS*

## PENDAHULUAN

Skripsi adalah karya ilmiah yang ditulis oleh seorang mahasiswa/i yang sedang menempuh pendidikan S1 sebagai bagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar akademik sebagai sarjana dari suatu universitas. Skripsi yang ditulis mahasiswa adalah laporan penelitian tentang suatu fenomena atau masalah dalam bidang studi tertentu yang didasarkan pada pemikiran dan disiplin ilmu yang sesuai dengan pendidikan yang ditempuh mahasiswa tersebut.

Dalam buku pedoman penulisan skripsi STEI [1] disampaikan bahwa skripsi adalah suatu karya ilmiah yang dibuat menurut kaidah-kaidah ilmiah dan ditulis dengan menggunakan kaidah bahasa Indonesia yang baik dan benar, di bawah pengawasan atau arahan seorang pembimbing, untuk mencapai kriteria mutu yang ditetapkan sesuai bidang keahliannya. Skripsi ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi di program studi Sarjana Akuntansi dan Manajemen Sekolah Tinggi Ekonomi Indonesia (STEI). Skripsi ini ditulis secara ilmiah dengan berpedoman pada proses penelitian. Skripsi harus menunjukkan pemahaman penuh siswa tentang ide, penguasaan prosedur penelitian dan kemahiran dengan alat statistik yang diperlukan untuk memproses data penelitian.

Penulisan karya tulis ilmiah menjadi puncak proses berpikir ilmiah mahasiswa sesuai dengan disiplin keilmuannya dan disiapkan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana. Dalam fenomena yang terjadi banyak mahasiswa yang menjadikan skripsi sebagai suatu masalah yang sulit dan tidak terselesaikan, sehingga terkadang proses pengerjaan skripsi dapat melebihi batas yang telah ditentukan, bahkan ada juga yang sampai tidak merampungkan kuliahnya dikarenakan tersendatnya proses penyelesaian pembuatan skripsi. Kutipan merupakan salah satu komponen penting yang tidak terpisahkan dari penulisan karya ilmiah karena kutipan menunjukkan bahwa apa yang peneliti tulis mempunyai landasan teori yang

jas, sehingga tidak berdasarkan opini peneliti, melainkan diambil dari sumber tertentu yang dipercaya selain itu dengan kutipan dapat mengidentifikasi publikasi asli dimana konsep tersebut dibahas serta merupakan penghargaan atau perhormatan pada orang yang menulis artikel yang di kutip [2]. Hal ini menunjukkan bahwa mahasiswa harus terbiasa dengan kutipan, termasuk arti kutipan, berbagai macam kutipan, dan cara penulisan kutipan yang benar. Kutipan harus ditulis sesuai dengan ketentuan baku yang telah ditentukan. Jika mahasiswa menyelesaikan kutipan secara manual, mereka akan menemukan inkonsistensi, seperti :

1. Ada beberapa variasi alternatif kutipan.
2. Sangat sulit untuk mengutip informasi dari internet secara profesional.
3. Kesalahan tipografi.

Kutipan menjadi lebih efektif dan efisien ketika program aplikasi digunakan. Selain itu, dapat mengurangi kesalahan yang disebabkan oleh kesalahan manusia. Mendeley merupakan salah satu aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan pengelolaan artikel ilmiah dan mempermudah dalam pengutipan artikel pada saat melakukan penulisan karya ilmiah [3]. Dengan fleksibilitas aplikasi mendeley, kemudahan penggunaan dan tidak berbayar maka aplikasi ini sangat *powerfull* untuk digunakan sebagai alat bantu dalam penulisan karya ilmiah [4], [5]. Mendeley juga menyediakan beberapa cara bagi pengguna untuk menyimpan informasi bibliografi yang ingin mereka kelola. Setelah diinstal, peneliti secara manual membuat entri referensi, atau mereka mengimpor file data bibliografi utama, seperti BibTex, EndNote XML, dan RIS untuk membuat beberapa entri sekaligus. Aplikasi ini juga dapat mengimpor file PDF dan secara otomatis mengekstrak informasi bibliografi dari metadata PDF, seperti kata kunci dan referensi yang dikutip. [6]. Selain itu, komponen penting lainnya yang terkait erat dengan pembuatan karya ilmiah adalah pengolahan data, karena pengolahan data terkait langsung dengan hasil karya ilmiah.

Alat bantu yang dapat digunakan untuk pengolahan data adalah *Eviews* yang merupakan aplikasi pengolahan data statistik dan ekonometrika. Program ini tersedia untuk sistem operasi Microsoft Windows dan Macintosh dan dikembangkan oleh *Quantitative Micro Software (QMS)*, yang berbasis di Irvine, California. *EViews* memungkinkan kita untuk mengatasi masalah yang melibatkan data *time-series*, *cross section*, maupun *data panel*. Hal tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. *Time Series* adalah objek data yang terdiri dari beberapa periode. Misalnya, harga saham perusahaan selama periode satu bulan (30 hari). Ilustrasi lainnya adalah data penjualan selama tiga bulan kalender (triwulan). Sehingga, data yang bersifat *time-series* harus melakukan pengaturan waktu.
2. *Cross Section* adalah kumpulan data pada banyak item pada satu waktu atau titik waktu tertentu. Sebagai ilustrasi, perhatikan data harga saham untuk semua perusahaan yang sahamnya diperdagangkan pada tanggal 5 Juni 2016. Dalam skenario ini, urutan penjualan saham perusahaan tidak dipermasalahkan.
3. *Time-series* dan *cross section* keduanya merupakan jenis data panel. Ini menandakan bahwa data tersebut terdiri dari beberapa objek dan mencakup beberapa periode waktu. Data panel lebih rumit daripada *time-series* dan *cross section* karena merupakan gabungan dari ke dua tipe data tersebut.

Karena *EViews* memenuhi ketiga kebutuhan di atas maka analisis yang dilakukan oleh program *EViews* tidak terbatas pada masalah statistik biasa, *EViews* mampu menganalisis kasus ekonometrik yang sangat rumit. Keunggulan *EViews* selain dapat menjawab permasalahan data *time-series*, *EViews* juga dapat memproses data *cross-section* dan panel. *EViews* juga cukup *users friendly* dan hasil *output* dari *Eviews* juga

mudah untuk ditransfer atau dipindahkan ke aplikasi lain (misal MS Word).

## METODE PELAKSANAAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan tema “Pelatihan Mendeley dan Teknik Analisa Data dengan *Eviews*” dimaksudkan untuk memberikan pelatihan kepada para mahasiswa yang akan memasuki semester akhir atau pada tahap penyusunan skripsi dengan tujuan agar para mahasiswa lebih percaya diri dalam menyelesaikan penyusunan skripsi. Kegiatan ini dilakukan secara daring (*online*). Media yang digunakan adalah dengan menggunakan media *Zoom*. Adapun pelaksanaan pelatihan ini dilaksanakan pada tanggal 13 Juli 2021 dengan durasi waktu 255 menit (Jam 8:00 – 12:15) (Tabel 1. Susunan Acara Pelatihan).

Target peserta dari kegiatan ini adalah mahasiswa tingkat akhir sebanyak 100 peserta dari perguruan tinggi di beberapa daerah DKI Jakarta dan Jawa Barat dilaksanakan dengan melakukan kerjasama antara dosen STIE Indonesia, Rawamangun, Jakarta Timur dan dosen dari Universitas Negeri Jakarta (UNJ). Pelatihan yang diberikan dimulai dari pencarian referensi artikel ilmiah sampai dengan metode/alat untuk pengolahan data. Materi pelatihan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Pencarian sumber referensi, pada materi ini mahasiswa diajarkan untuk mencari referensi yang bereputasi baik referensi internasional maupun nasional.
2. *Preference Manager* dengan Mendeley, mahasiswa diajarkan bagaimana memanfaatkan aplikasi mendeley untuk mengutip artikel pada saat pembuatan skripsi serta di ajarkan bagaimana mengelola artikel-artikel yang akan digunakan dalam pembuatan skripsi.
3. *Ms Office Advance*, mahasiswa diajarkan untuk memanfaatkan fasilitas yang diberikan dalam aplikasi *Ms Office* sehingga dapat mempermudah dalam pemulisan skripsi.

4. Teknik Analisis Data dengan *Eviews*, mahasiswa diajarkan menggunakan salah satu alat analisis yang dapat digunakan pada saat melakukan analisa data dalam skripsi.

Tabel 1. Susunan Acara Pelatihan

Waktu	Acara
08.00 - 08.10	Registrasi Peserta
08.10 - 08.20	Pembukaan Acara dan lagu "Indonesia Raya" MC: Dr. Tutty Nuryati., SE., M.Ak., BKP
08.20 - 08.45	Sambutan Ketua Pelaksana oleh Dr. E. Dian Surya Sampurna, S.E., MM
	Sambutan Kepala Bagian STEI oleh Dr. Rimi Gusliana Mais, S.M., M.Si
	Sambutan Wakil Dekan FE Bidang Kemahasiswaan UNJ oleh Dr. Indra Pahala, M.Sc
	Acara dipimpin oleh Moderator: Joko Bagio Santoso, SE., MM
08.45 - 09.30	Pelatihan Pencarian sumber referensi: Hera Khairunnisa, SE., M.Ak
09.30 - 10.15	Pelatihan Mendeley: Husain Nurisman, ST., MM
10.15 - 11.00	Pelatihan Ms. Word Advance: Destria Kurnianti, SE., M.Sc
11.00 - 11.45	Pelatihan Teknik Analisa Data ( <i>Eviews</i> ): Toto Aminoto, S.Si., M.Si dan Bagus Styoko Purwo SE., M.Ak
11.45 - 11.50	Penyerahan Acara oleh Moderator ke MC
11.50 - 12.00	Pengumuman pemenang kuis
11.50 - 12.15	<b>Penutup</b>

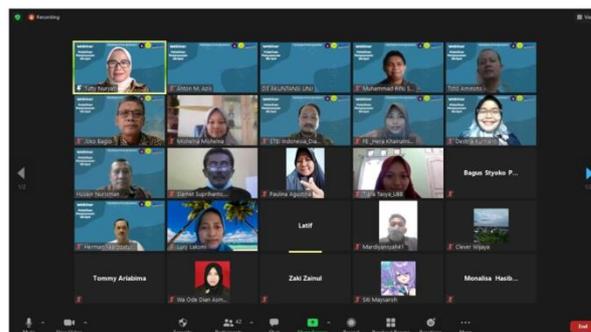
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Hasil Pengabdian

Pelatihan ini telah terlaksana dan dihadiri oleh 111 peserta dari 24 perguruan tinggi di beberapa daerah DKI Jakarta, Jawa Barat, Surabaya, Semarang, Yogyakarta, Padang, Bangka Belitung, Jember dan Samarinda (Lihat Tabel 2. dan Gambar 1.)

Tabel 2. Daftar Peserta Pelatihan

Nama Universitas	Jml
Universitas Negeri Jakarta	45
Universitas Bangka Belitung	15
Universitas Dinamika	7
Universitas Ahmad Dahlan	6
STIE kalpataru cileungsi	4
Universitas 17 Agustus Jakarta	4
Universitas Andalas	4
Lain-Lain	26
<b>Total</b>	<b>111</b>



Gambar 1. Peserta Pelatihan

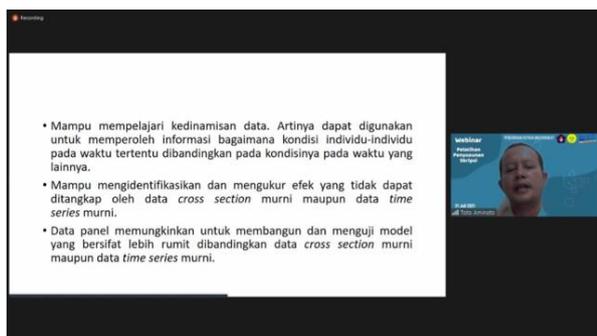
Pelatihan ini diawali dengan sambutan ketua panitia yaitu Bpk. Dr. E. Dian Surya Sampurna, S.E., MM dan dilanjutkan dengan sambutan perwakilan dari Universitas Negeri Jakarta yaitu Dr. Indra Pahala, Msc (Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan) serta dari Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI Indonesia) yang diwakili oleh Ibu Dr. Rimi Gusliana M.Si, CSRS, CSRA (Ka. Bag PKM) (Gambar. 2 )



Gambar 2. Pembukaan Acara Pelatihan

Pemateri pertama adalah Ibu Hera Khairunnisa, SE., M.Ak yang membahas bagaimana mencari artikel jurnal internasional melalui portal *google scholar* dan *Scimago Jurnal* serta artikel nasional melalui portal perpustakaan nasional dan Portal Garuda (Garda Rujukan Digital). Setelah itu dilanjutkan dengan pemateri ke dua yang membahas *Preference Manager* dengan menggunakan *Mendeley* oleh Husain Nurisman, ST., MM. Pada materi ini peserta di ajarkan untuk menggunakan aplikasi *Mendeley* dimulai dari cara menginstall aplikasi, melakukan sitasi/pengutipan jurnal dan terakhir melakukan penataan jurnal-jurnal

di aplikasi mendeley. Materi ketiga membahas *Ms. Word Advance* oleh Ibu Destria Kurnianti, SE., M.Sc. Pada pelatihan ini peserta diajarkan untuk memanfaatkan fasilitas yang diberikan oleh MS office untuk memudahkan pada saat menyusun skripsi diantaranya membuat daftar isi, daftar tabel dan daftar gambar secara otomatis dan membuat referensi/ daftar pustaka. Materi terakhir membahas aplikasi pengolahan data yaitu Eviews yang dibawakan oleh Toto Aminoto, S.Si., M.Si dan Bagus Styoko Purwo SE., M.Ak. Pada pelatihan ini peserta diajarkan untuk memanfaatkan aplikasi Eviews untuk pengolahan data dengan menggunakan data panel, *time series* dan *cross section*. Tahap demi tahap dijelaskan agar peserta dapat mengerti dan paham cara penggunaannya (Gambar 3).



Gambar 3. Pemateri Eviews

### Pembahasan

Secara umum pelatihan ini telah terlaksana dengan baik dan mendapatkan respon yang sangat baik dari peserta, terutama terhadap materi yang telah disampaikan (Tabel. 2) Pelatihan ini merupakan pelatihan yang komprehensif dan dapat mengatasi permasalahan permasalahan yang sering dihadapi oleh mahasiswa/i pada saat penyusunan skripsi. Dengan diberikannya wawasan pencarian jurnal bereputasi baik internasional maupun nasional serta diberikan arahan bagaimana cara mencitasi atau mengutip jurnal yang baik maka peserta akan sangat terbantu dalam melakukan penulisan skripsi. Selain itu dengan memanfaatkan fasilitas Ms Word dan alat pengolahan data

maka peserta akan terbantu dalam proses pelaporan dan analisa skripsi yang dibuat.

Kegiatan ini mendapatkan respon yang cukup baik dari peserta. Hal ini dapat dilihat dari hasil kuesioner yang diberikan pada saat pelatihan selesai (Tabel. 2) Dari hasil kuesioner didapatkan bahwa peserta merasa terbantu dengan diadakannya pelatihan ini serta berharap pelatihan seperti ini dapat terus dilakukan terutama untuk aplikasi analisis data yang populer seperti PLS dan SEM serta peserta pun memberikan masukan agar durasi pelatihan dapat diperpanjang dan penyesuaian waktu pelatihan.

Tabel 2. Evaluasi Hasil Pelatihan

No	Masukan Peserta
1	Semoga bisa mengadakan webinar lagi kedepannya
2	Mengadakan seminar yang lebih menarik
3	Sebaiknya webinar seperti ini diadakan kembali, dan untuk brosur nya mungkin bisa dikirimkan ke email peserta, dikarenakan materinya sangat penting dan luar biasa
4	Mohon link youtube atau vidio nya dishare karena penjelasannya sangat dibutuhkan dan saya tidak bisa mengingat dengan cepat
5	Ilmunya bermanfaat
6	Materi Sangat Memuaskan, sangat bermanfaat ilmunya
7	Semoga kedepannya semakin rutin megadakan seminar pelatihan seperti ini. Terimakasih untuk para narasumber.
8	Pembahasan skripsi lebih tertuju pada salah satu data yang diolah, pembahasan penulisan dari awal hingga akhir
9	Untuk durasi terkait materi MS Word advance agar diberikan waktu yang lebih lama sehingga dapat memahami materi dengan baik. Terima kasih
10	Sangat membantu dan informatif, terimakasih!
11	mohan selalu diadakan pelatihan seperti ini
12	Alhamdulillah Ilmu yang bermanfaat. Menurut pendapat saya waktu untuk nara sumber kurang dan alangkah baiknya jika waktu tidak mencukupi di kurangi tanya jawabnya...HEBAT LUAR BIASA UNTUK IDE ACARA INI

## KESIMPULAN

Berdasarkan dari permasalahan permasalahan yang telah diuraikan dan hasil yang telah didapatkan dalam pelatihan ini maka pelatihan seperti ini merupakan pelatihan yang sangat dibutuhkan oleh para mahasiswa/i yang sedang menempuh skripsi. Untuk lebih meningkatkan pemahaman terhadap materi-materi yang disampaikan, durasi pembelajaran sebaiknya diperpanjang sehingga akan menambah pemahaman lebih lanjut bagi mitra yang mengikuti pelatihan ini.

Kegiatan ini sebaiknya dilanjutkan dengan materi materi lain yang dibutuhkan oleh mahasiswa/i seperti pelatihan dalam penulisan skripsi atau membahas metode lain dalam melakukan analisa data.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Rasa terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah berkontribusi demi terlaksananya kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, terutama kepada pihak STEI dan UNJ yang telah memberikan dukungan dan kepada para peserta yang telah ikut serta dalam kegiatan ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, *Pedoman Penulisan Skripsi. Program Studi Strata 1 (S-1)*. 2018.
- [2] M. LIU, "Progress In Documentation The Complexities Of Citation Practice: A Review Of Citation Studies," *J. Doc.*, vol. 49, no. 4, pp. 370–408, Apr. 1993.
- [3] J. Fitzpatrick, "Mendeley Manages Your Documents on Your Desktop and in the Cloud," <https://lifehacker.com/>, 2009. [Online]. Available: <https://lifehacker.com/mendeley-manages-your-documents-on-your-desktop-and-in-5334254>. [Accessed: 13-Jun-2021].
- [4] D. Hull, S. R. Pettifer, and D. B. Kell, "Defrosting the digital library: bibliographic tools for the next

generation web," *PLoS Comput. Biol.*, vol. 4, no. 10, p. e1000204, 2008.

- [5] V. Henning and J. Reichelt, "Mendeley-a last. fm for research?," in *2008 IEEE Fourth International Conference on eScience*, 2008, pp. 327–328.
- [6] L. Kang, "Time-series data analysis using EViews," *J. Appl. Stat.*, vol. 38, no. 8, pp. 1744–1745, 2011.