

Bahan/Panduan Praktikum Ekonometrika I

Pendahuluan:
SILABUS PRAKTIKUM EKONOMETRIKA

Imam Awaluddin

SILABUS PRAKTIKUM EKONOMETRIKA

Secara menyeluruh, mata kuliah Ekonometrika 1 difokuskan pada pemahaman dan praktik. Praktikum kuliah Ekonometrika 1 dilaksanakan dengan menggunakan paket perangkat lunak EViews dan STATA. Setelah mengikuti seluruh praktikum ekonometrika, mahasiswa diharapkan dapat:

- Menggunakan EViews dan STATA untuk mengestimasi dan menguji hubungan-hubungan ekonometrika serta menguji apakah ada pelanggaran asumsi-asumsi klasik dan dapat memperbaiki adanya pelanggaran asumsi klasik;
- Menginterpretasi dan membahas hasil-hasil yang diperoleh dari analisis ekonometrika yang dilakukan.
- Hasil-hasil yang diperoleh dari EViews dan STATA disajikan dalam setiap satuan/unit, dan mahasiswa dapat mengerjakan semua latihan dari semua topik praktikum yang diberikan secara mandiri atau bekerjasama dengan teman-teman satu kelompok belajar.

Materi Praktikum

1. Pendahuluan
2. Pengenalan Eviews dan STATA
3. Pendahuluan: Penggunaan Eviews dan STATA
4. Estimasi Regresi Sederhana dan Pengujian hipotesis
5. Estimasi Regresi Berganda
6. Pemilihan variabel-variabel bebas
7. Pemilihan bentuk fungsional
8. UTS
9. Estimasi regresi dengan variabel independen kualitatif (Variabel Dummy)
10. Pendeteksian Multikolinieritas (kekolineran ganda)
11. Pendeteksian Autokorelasi (*serial correlation*, korelasi berderet)
12. Pendeteksian Heteroskedastisitas (skedastisitas heterogen)
13. Estimasi regresi dengan model dinamis
14. Estimasi regresi variabel instrumen
15. Overview dan Pengenalan Topik Ekonometrika Lanjutan
16. UAS

Jadwal Praktikum Ekonometrika

- Jadwal praktikum: Hari Jum'at 10.40 – 11.30

Buku Rujukan Praktikum

1. Adkins, Lee C. and R. Carter Hill (2011). *Using Stata for Principles of Econometrics*, Fourth Edition. John Wiley & Sons. New York.
2. Arifianto, M. Doddy (2012). *Ekonometrika, Esensi dan Aplikasi dengan Menggunakan EViews*. Penerbit Erlangga. Jakarta
3. Griffiths, William E., R. Carter Hill, and Guay C. Lim (2012). *Using EViews for Principles of Econometrics*, Fourth Edition. John Wiley & Sons. New York.
4. Nachrowi, Nachrowi D. (2006). *Aplikasi Ekonometrika dengan Menggunakan EViews dan STATA*. BPFE-UI. Jakarta.
5. Widarjono, Agus (2013). *Ekonometrika: Pengantar dan Aplikasinya*, Edisi Keempat. Penerbit UPP STIM YKPN. Yogyakarta.
6. Winarno, Wing W. (2013). *Analisis Ekonometrika dan Statistika dengan EViews*. Edisi Ketiga. Penerbit UPP STIM YKPN. Yogyakarta.

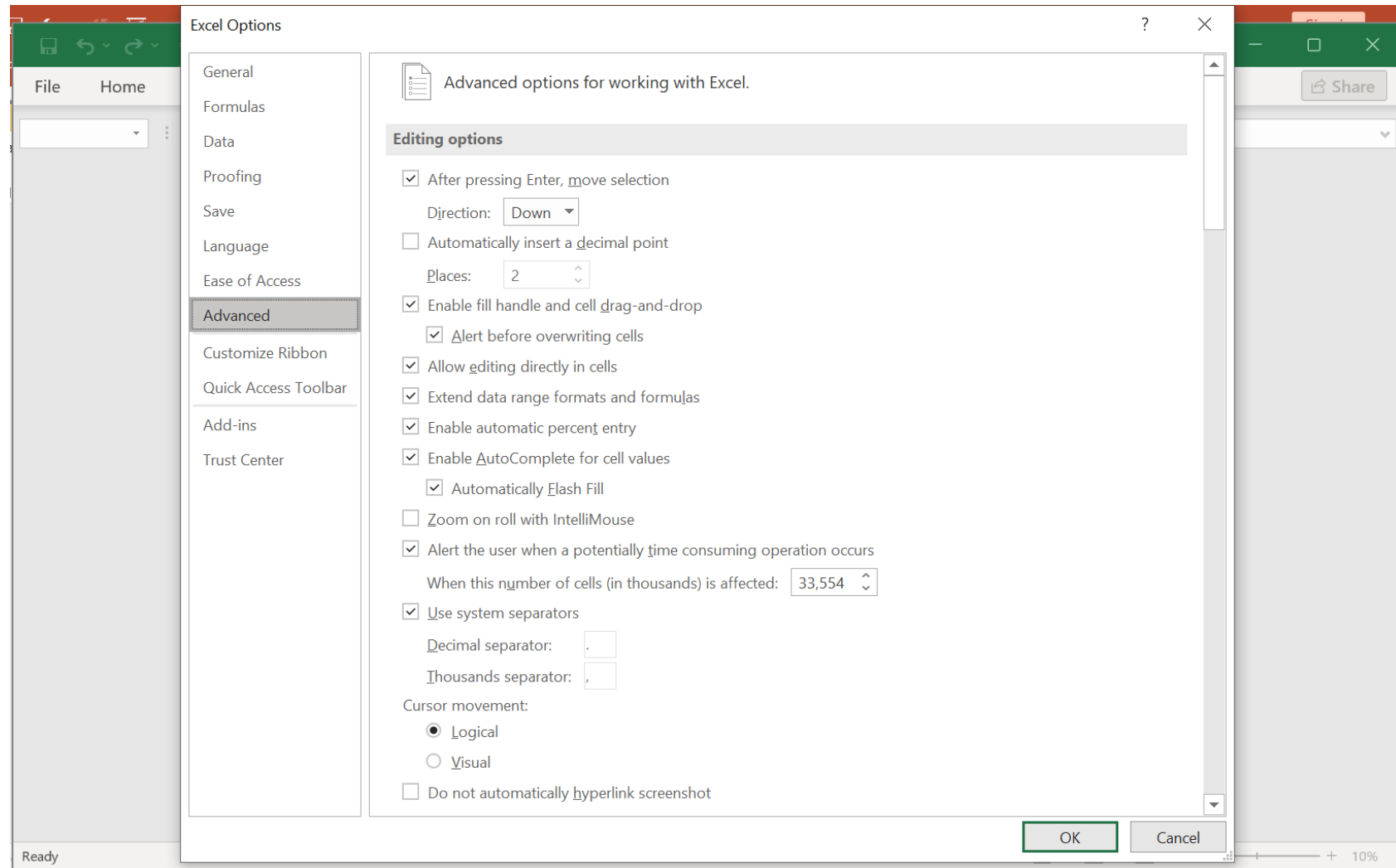
Pengolahan data dengan MS Excel

- Memeriksa format Excel
- Instalasi Data Analysis

Memeriksa Format Excel

- Tujuan: memeriksa apakah format penulisan decimal menggunakan koma atau titik.
- Memastikan penulisan decimal menggunakan titik (sesuai format internasional)
- Di Excel, klik file pilih option (MS Office 2013 dan 2016) atau pilih more → option (MS Office 2019).
- Pada Excel Options, pilih Advanced → use system separators. Untuk decimal separator gunakan titik dan thousands separator gunakan koma.
- Klik OK

Tampilan di Excel



Penutup

- Pada praktikum selanjutnya, kita akan menginstal Data Analysis di Excel dan Menginstal EViews