

Ekonometrika I

Kelas A

Dosen Pengampu:

Imam Awaluddin, S.E., M.E.

Rizka Malia, S.E., M.E.

Jurusan Ekonomi Pembangunan
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Lampung
Semester Genap 2024/2025

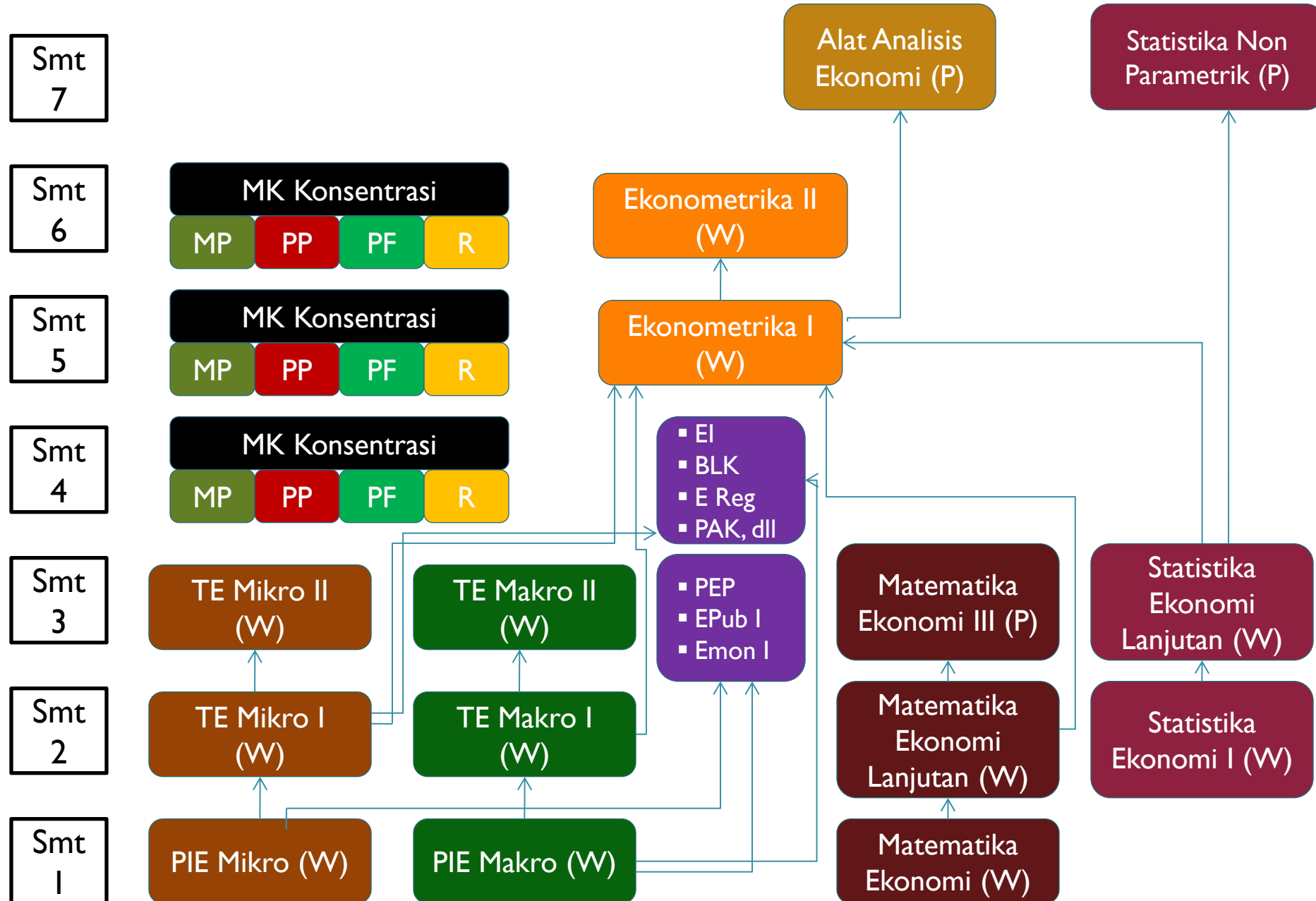


Silabus Ekonometrika I

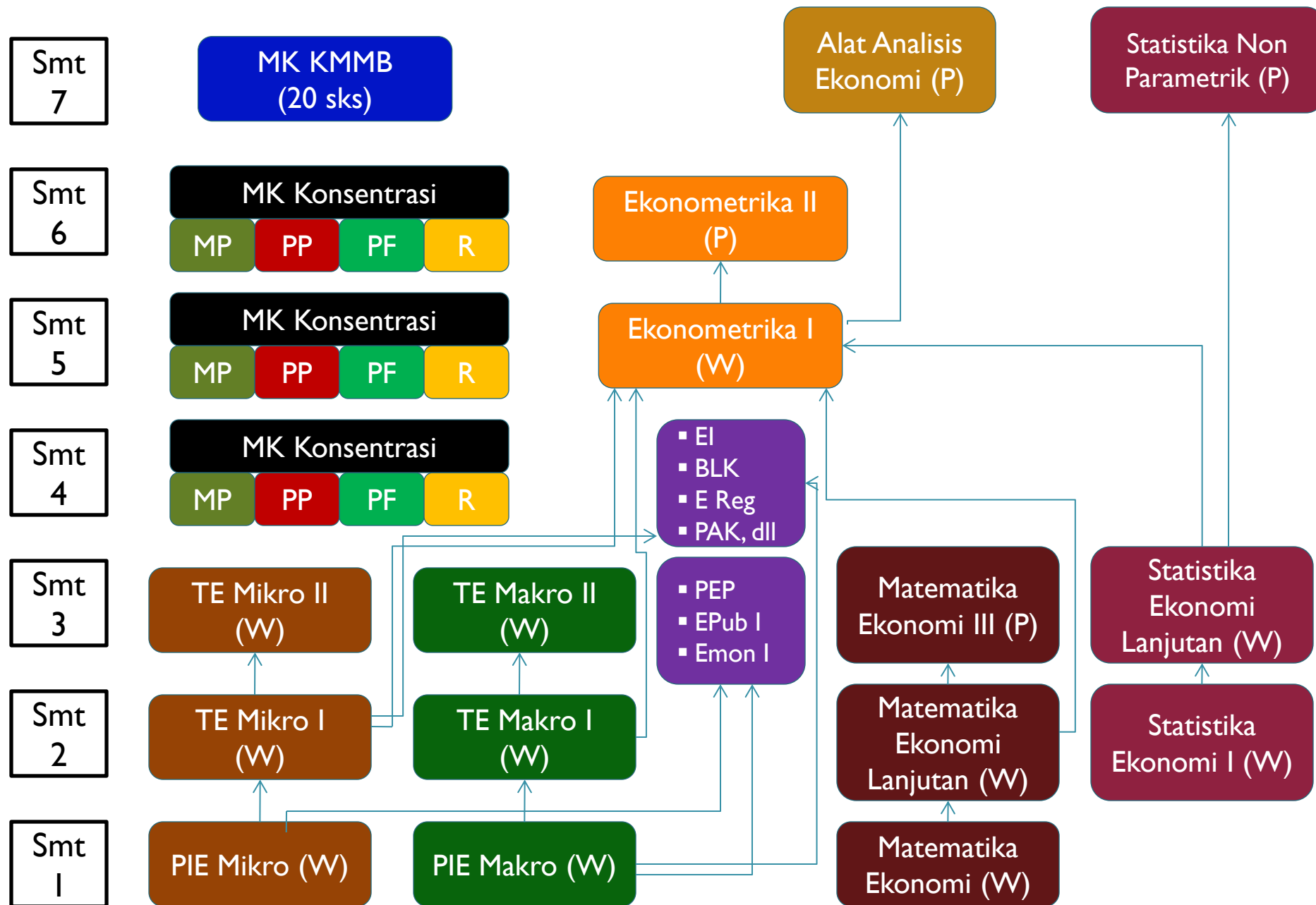
Identitas Mata Kuliah

Mata Kuliah	: Ekonometrika I
Kode MK	: EBE620213
Bobot	: 3 (2-1) sks
MK Prasyarat	: Statistika Ekonomi II, Matematika Ekonomi I, TE Mikro I, TE Makro I
Jadual Kuliah	: Jum'at pukul 09.00 – 11.30 WIB
Ruang Kuliah	: B101, B102, B201, B107
Dosen Pengasuh	: Imam Awaluddin, S.E., M.E. Dr. Asih Murwiati, S.E., M.E. Vitriyani Tri P., S.Si., M.Sc. Dian Fajarini, S.E., M.E. Mega Mariska, S.E., M.E. Rizka Malia, S.E., M.E. M. Mufti Hudani, S.E., M.Ec.Dev. Nindya Eka Sobita, S.E., M.E.

Bagan Sederhana Kurikulum EP 2016



Bagan Sederhana Kurikulum EP 2020



Dosen Pengasuh

- Imam Awaluddin, S.E., M.E. (PJ)
- Dr. Asih Murwiati, S.E., M.E. (anggota)
- Vitriyani Tri Purwaningsih, S.Si., M.Sc. (anggota)
- Dian Fajarini, S.E., M.E. (anggota)
- Mega Mariska, S.E., M.E. (anggota)
- Rizka Malia, S.E., M.E. (anggota)
- M. Mufti Hudani, S.E., M.Ec.Dev. (anggota)
- Nindya Eka Sobita, S.E., M.E. (anggota)

Pembagian Kelas

Kelas	Dosen Pengasuh	Ruang Kuliah
EP Kelas A	Imam Awaluddin, S.E., M.E. Rizka Malia, S.E., M.E.	B101
EP Kelas B	Dr. Asih Murwiati, S.E., M.E. Mega Mariska, S.E., M.E.	B102
EP Kelas C	Vitriyani Tri Purwaningsih, S.Si., M.Sc. M. Mufti Hudani, S.E., M.Ec.Dev.	B201
EP Kelas D	Dian Fajarini, S.E., M.E. Nindya Eka Sobita, S.E., M.E.	B107

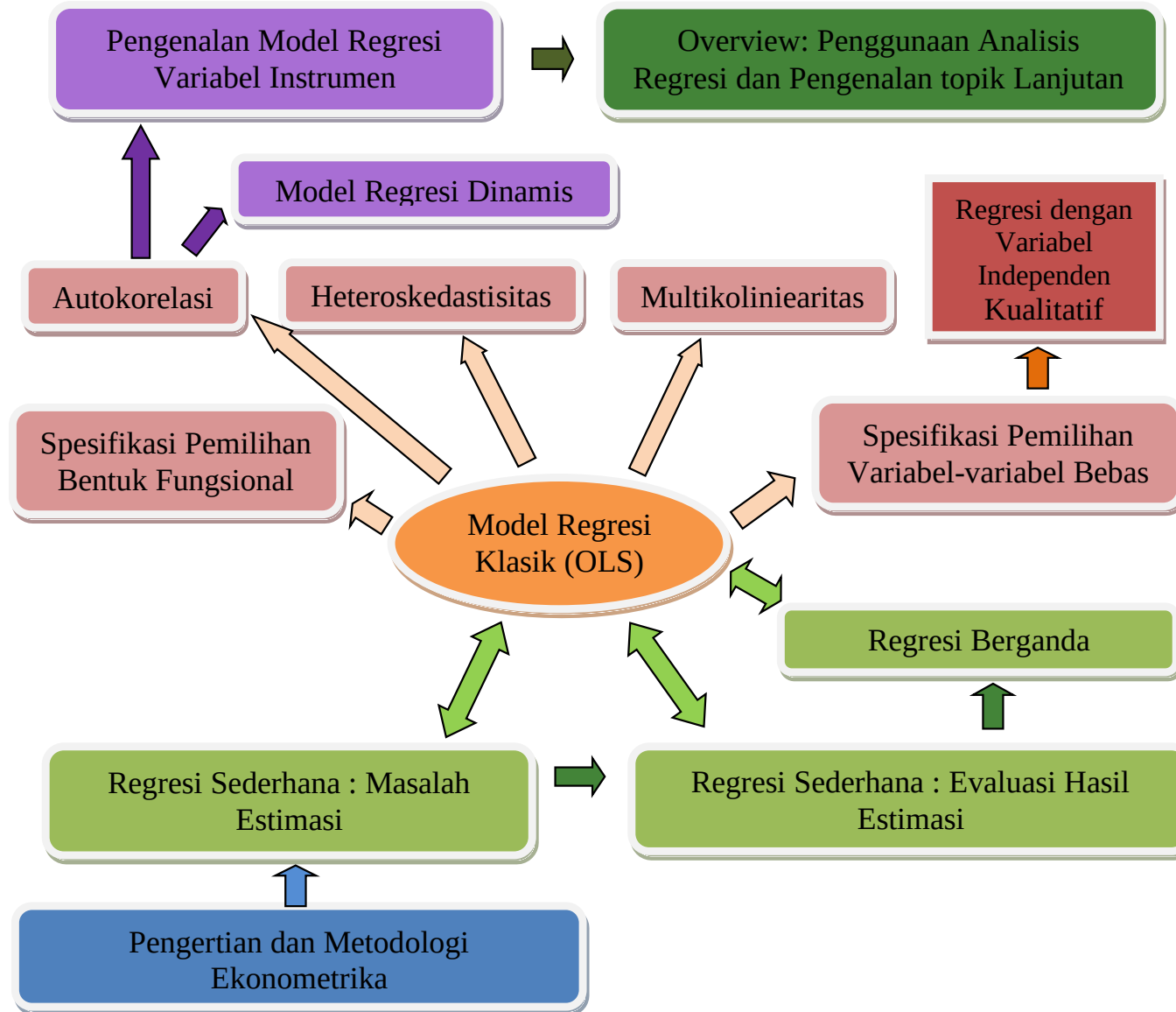
Materi Perkuliahan

1. Pengertian dan Metodologi Ekonometrika
2. Regresi Sederhana: Konsep dan Ide Dasar Analisis Regresi
3. Regresi Sederhana: Masalah Estimasi
4. Regresi Sederhana: Evaluasi Hasil Estimasi dan Pengujian Hipotesis
5. Regresi Berganda
6. Spesifikasi Pemilihan Variabel-Variabel Bebas
7. Spesifikasi Pemilihan Bentuk Fungsional
8. UTS

Materi Perkuliahan

9. Regresi Dengan Variabel Independen Kualitatif (Variabel Dummy)
10. Multikolinieritas (Kekolineran Ganda)
11. Heteroskedastisitas (Skedastisitas Heterogen)
12. Autokorelasi (*Serial Correlation*, Korelasi Berderet)
13. Model Regresi Dinamis
14. Pengenalan Model Regresi Variabel Instrumen
15. Overview: Penggunaan Analisis Regresi dan Pengenalan Topik
Ekonometrika Lanjutan
16. UAS

Diagram Pembelajaran Ekonometrika I



Bobot Penilaian

1. Praktikum : 10%
2. UTS : 20%
3. UAS : 20%
4. Project 1 : 10%
5. Project 2 : 10%
6. Project 3 : 10%
7. Project akhir : 20%

Cttn: Penilaian utama untuk tugas adalah originalitas, bukan co-pas.

Jadwal Perkuliahan dan Praktikum

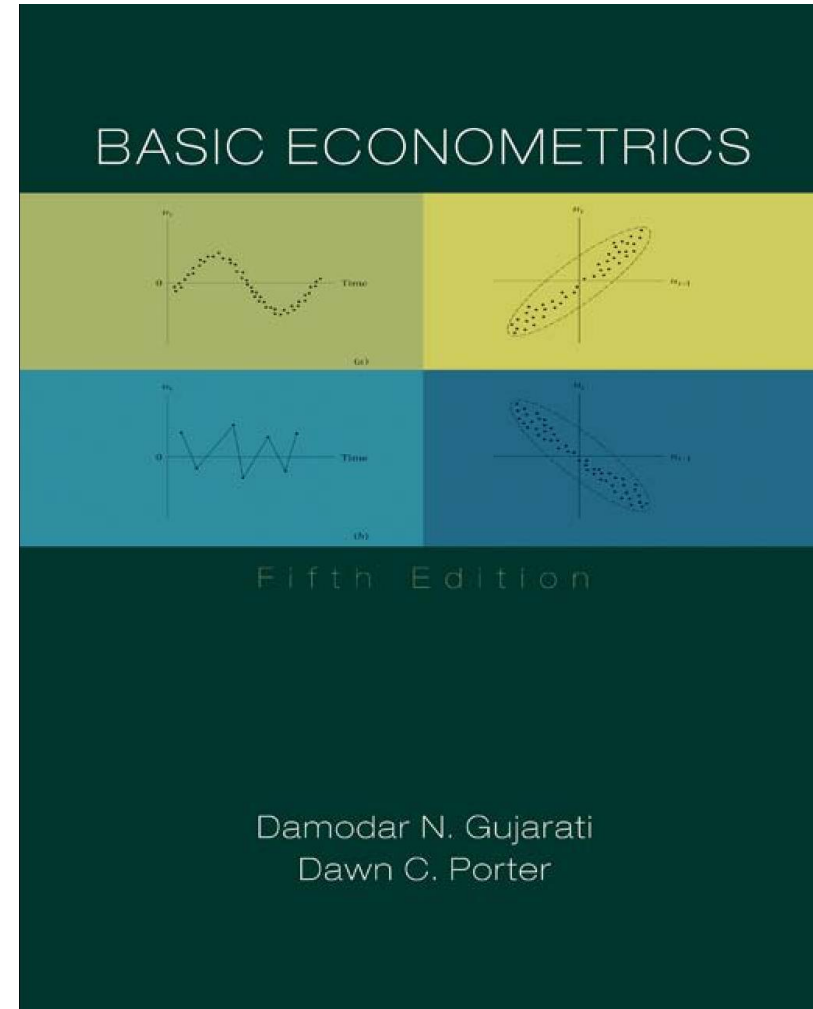
- Jadwal Kuliah: Hari Jum'at jam 09.00 – 10.40 WIB
- Jadwal Kuliah: Hari Jum'at jam 10.40 – 11.30 WIB atau hari Sabtu waktu menyesuaikan

Kontrak Perkuliahan

- Tingkat kehadiran 80 % dari 16 kali pertemuan yang direncanakan.
- Toleransi keterlambatan 15 menit.
- Mematuhi kode etik mahasiswa Unila.
- Menonaktifkan alat komunikasi ketika berada di kelas.
- Membuat surat pemberitahuan dari pihak yang berwenang apabila berhalangan hadir.
- Tugas mingguan berupa resume, mengerjakan soal latihan atau bentuk lain. Tugas praktikum berupa mengerjakan latihan menggunakan perangkat lunak statistik. Tugas akhir berupa makalah. Semua tugas dikumpulkan tepat waktu sesuai dengan kesepakatan.

Buku Teks Wajib

- Gujarati, Damodar N. and Dawn C. Porter (2009). **Basic Econometrics**, Fifth Edition. McGraw-Hill/Irwin. New York. (DGP)
- Atau terjemahannya Penerbit Salemba Empat.

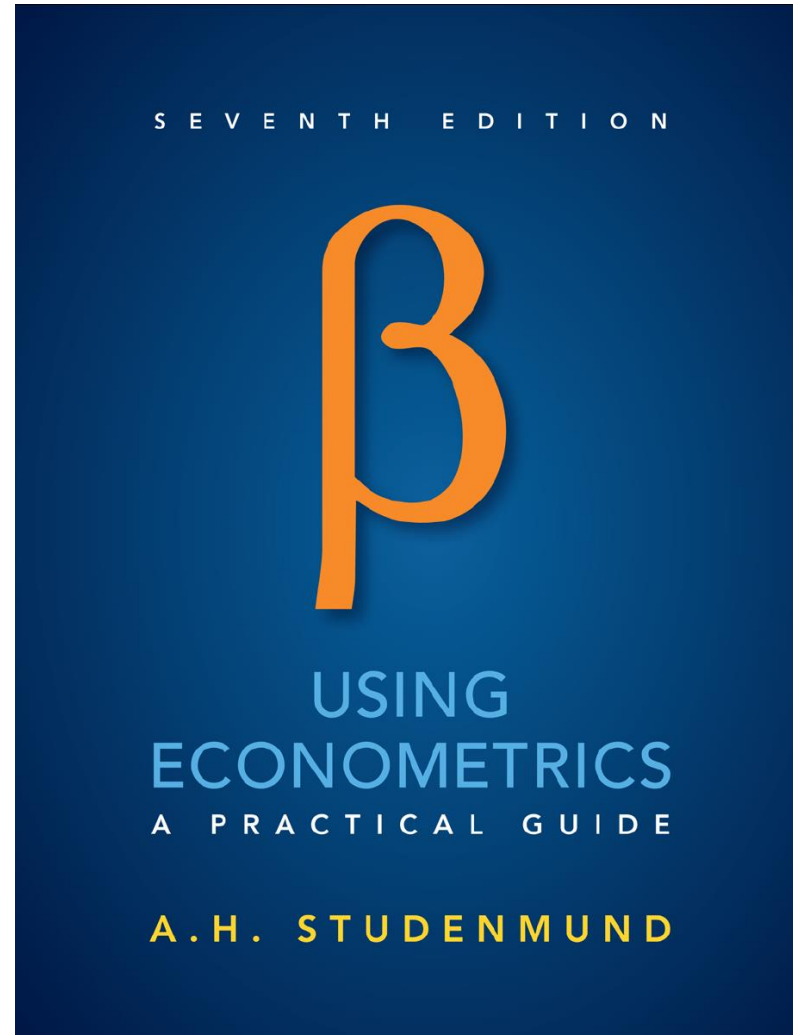


Buku Teks Wajib

- Studenmund, A.H. (2017). ***Using Econometrics: A Practical Guide***, Seventh Edition. Pearson. Boston. **(AHS)**

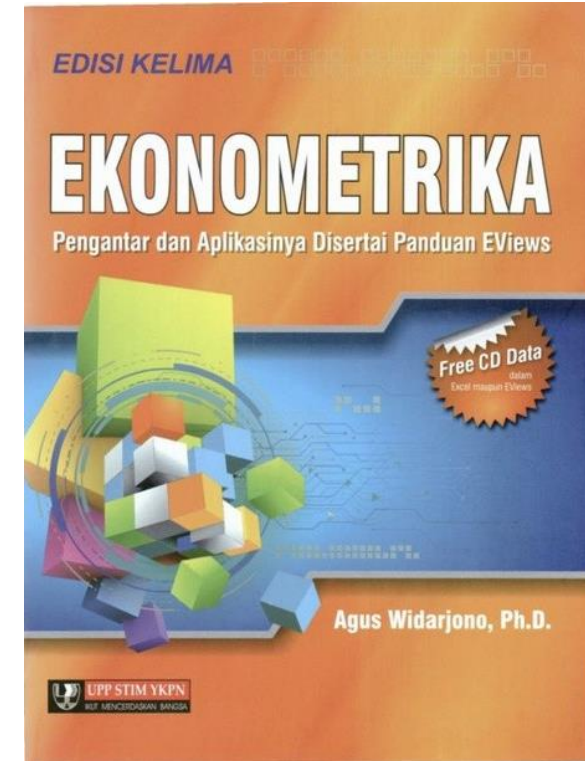
Alamat Unduhan Data:

<http://rosihan.lecture.ub.ac.id/lecture/ekonometrika/data-sets-using-econometrics-studenmund/>



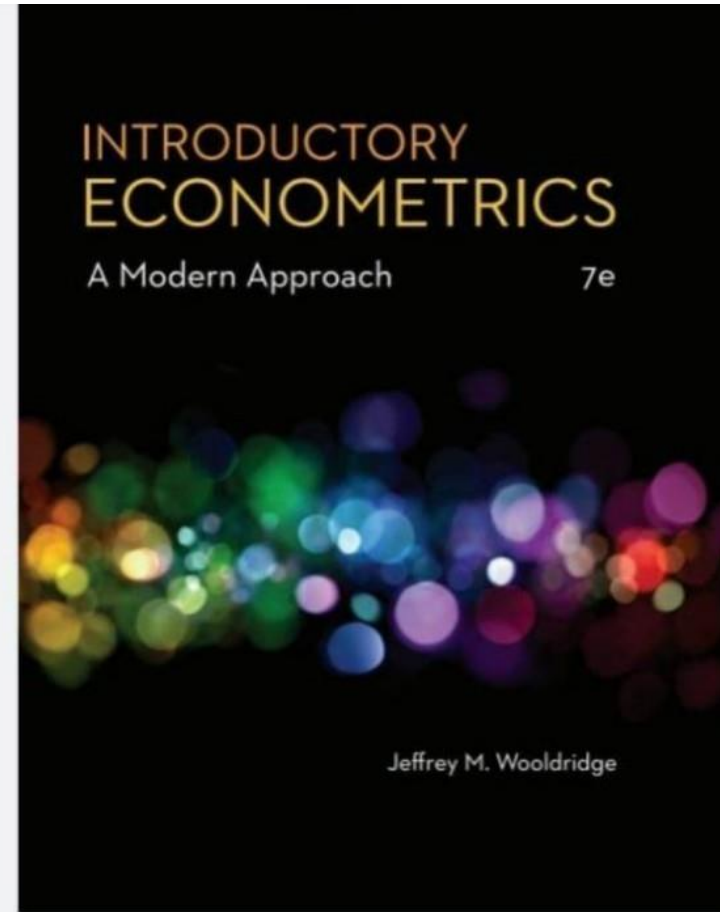
Buku Teks Wajib

- Widarjono, Agus (2019). ***Ekonometrika: Pengantar dan Aplikasinya***, Edisi Kelima. Penerbit UPP STIM YKPN. Yogyakarta. (**AW**)
 - Jika berminat membelinya, silakan dikoordinir oleh ketua kelas dapat memesan langsung ke penerbit.
 - (untuk tahun lalu, pesan min. 25 exp discount 30% ongkir ditanggung penerbit)



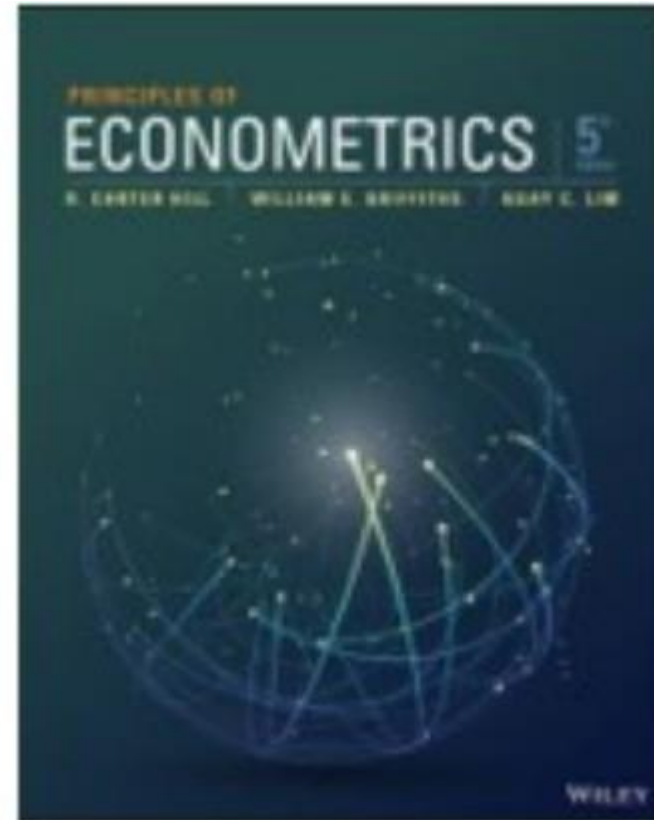
Buku Teks Penunjang

- Wooldridge, Jeffrey M. (2020).
Introductory Econometrics: A Modern Approach.
Seventh Edition.
Cengage Learning.
Boston.



Buku Teks Penunjang

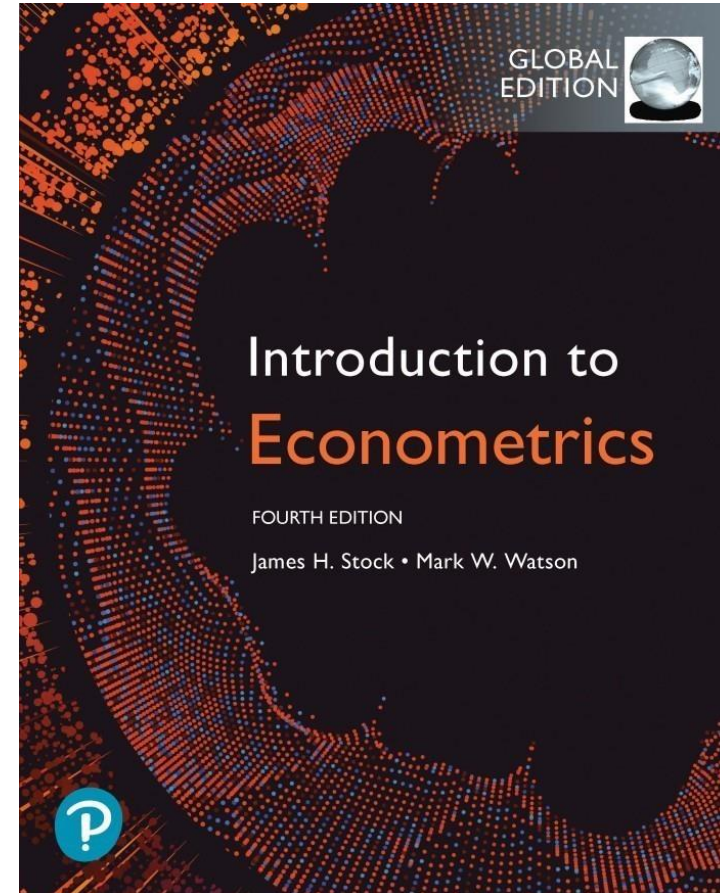
- Hill, Carter R, William E. Griffiths, and Guay C. Lim (2018). ***Principles of Econometrics***, Fifth Edition. John Wiley & Sons. New Jersey.



Buku Teks Penunjang

- Stock, James H. and Mark W. Watson (2018).

Introduction to Econometrics,
Fourth Edition
Update. Pearson.
Boston.



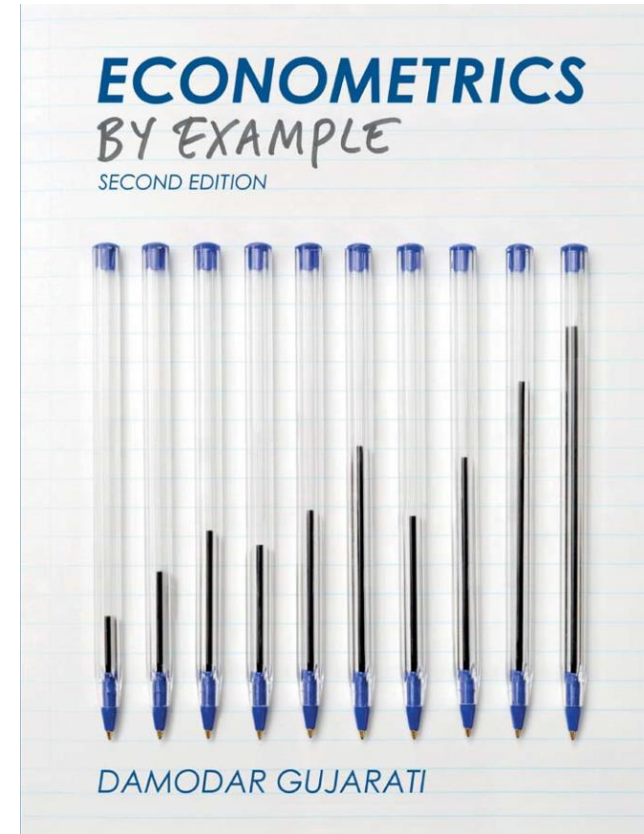
Buku Teks Penunjang

- Gujarati, Damodar (2015).

Econometrics by Example. Second Edition. Palgrave Macmillan. Hampshire.

Alamat unduhan data:

<https://www.redglobepress.com//companion/gujarati-econometrics-by-example-2e/learning-resources/Data-sets/>



Praktikum Ekonometrika I

- Akan dilakukan minimum 8 kali sesi pertemuan

Piranti Lunak untuk Praktikum

- EViews versi 13



- STATA versi 17



EViews Student Version Lite

- Dapat didownload di link berikut:
<https://www.eviews.com/home.html>
- di bagian kiri bawah pilih → [More about EViews 12 University Edition and Student Version Lite.](#)
- Akan diarahkan ke halaman:
<http://www.eviews.com/EViews12/EViews12Univ/evuniv12.html>
- Di bagian: EViews 12 Student Version Lite → pilih Free Download
- Akan diarahkan ke → Request a EViews 12 Student Version Lite Serial Number
- Untuk windows 64 bit
- Isi bagian yang wajib diisi → request serial number
- Buka email yang tuliskan di isian, disitu ada serial number. Berlaku 12 bulan dan akan hangus/tidak dapat diperpanjang
- Untuk mendownload program, klik download link yang ada (sekitar 222 MB)

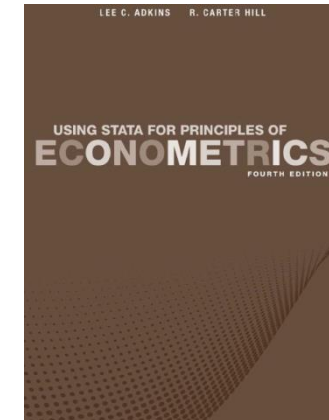
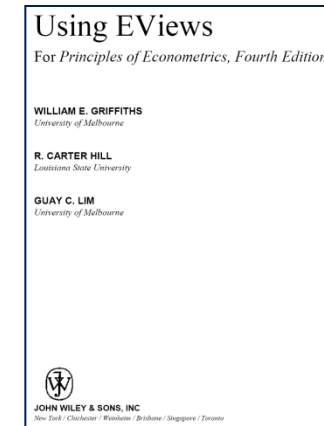


Kekurangan:

Untuk Student Version Lite, series 1500, total observation 15000, object total 60, dan workfile page 3. Dan hasilnya tidak dapat di simpan

Buku Rujukan Praktikum

- Griffiths, William E., R. Carter Hill, and Guay C. Lim (2012). *Using EViews for Principles of Econometrics*, Fourth Edition. John Wiley & Sons. New York.
- Adkins, Lee C. and R. Carter Hill (2011). *Using Stata for Principles of Econometrics*, Fourth Edition. John Wiley & Sons. New York.

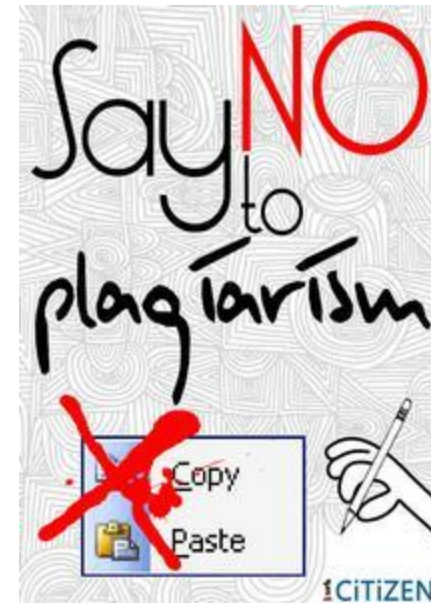


Buku Rujukan Praktikum

- Arifianto, M. Doddy (2012). *Ekonometrika, Esensi dan Aplikasi dengan Menggunakan EViews*. Penerbit Erlangga. Jakarta
- Nachrowi, Nachrowi D. (2006). *Aplikasi Ekonometrika dengan Menggunakan Eviews dan STATA*. BPFE-UI. Jakarta.
- Widarjono, Agus (2013). *Ekonometrika: Pengantar dan Aplikasinya*, Edisi Keempat. Penerbit UPP STIM YKPN. Yogyakarta.
- Winarno, Wing W. (2013). *Analisis Ekonometrika dan Statistika dengan EViews*. Edisi Ketiga. Penerbit UPP STIM YKPN. Yogyakarta.

Tugas Akhir → Mini Skripsi

- Boleh individu atau kelompok (max 2 orang)
- Sarana belajar menulis skripsi
- Dikerjakan sesuai jadwal yang ditentukan
- **NO PLAGIARISM !!!**



Tugas Akhir → Mini Skripsi

Pedoman Penulisan Tugas Akhir

→ Mengikuti Format Penulisan Karya Ilmiah Universitas Lampung

→ Dapat diunduh di laman:

<http://bak.unila.ac.id/buku-karya-ilmiah-universitas-lampung-tahun-2015/>



Format Penulisan Mini Skripsi

- Bab I : Pendahuluan
- Bab II : Landasan Teori
- Bab III : Metode Penelitian
- Bab IV : Hasil dan Pembahasan
- Bab V : Kesimpulan dan Saran

Bab I. Pendahuluan

- Latar Belakang
- Perumusan Masalah
- Tujuan Penelitian
- Kerangka Pemikiran
- Hipotesis

Bab II. Landasan Teori

- Teori yang digunakan
- Penelitian-penelitian sebelumnya
- Model teoritis

Bab III. Metode Penelitian

- Lingkup Penelitian
- Data dan Sumber data
- Metode Sampling
- Metode Analisis
 - Model regresi
 - Pengujian asumsi klasik
 - Pengujian hipotesis

Bab IV. Hasil dan Pembahasan

- Hasil deskriptif statistik
- Hasil regresi
 - Hasil pengujian asumsi klasik
 - Hasil pengujian hipotesis
 - Pembahasan hasil regresi

Bab V. Kesimpulan dan Saran

- Kesimpulan
- Saran

Lampiran

- Berisi data yang digunakan
- Berisi hasil estimasi dan lainnya dari print-out piranti lunak yang digunakan
- Setiap lampiran diberi judul

Daftar Pustaka

- Berisi rujukan berupa buku, jurnal/artikel ilmiah, skripsi/tesis/disertasi, tulisan di laman internet, dan lain-lain yang digunakan dalam penulisan tugas akhir
- Penulisan daftar pustaka sesuai pedoman format penulisan karya ilmiah Unila

[illegible]

Laman Data Indonesia

- <https://www.bps.go.id/>
- <http://lampung.bps.go.id/>
- <https://metrokota.bps.go.id/>
- <https://lampungselatankab.bps.go.id/>
- <http://www.bi.go.id/id/Default.aspx>
- www.ojk.go.id
- www.kemendagri.go.id
- <http://otda.kemendagri.go.id/>
- <https://www.kemenkeu.go.id/>
- <https://www.kemenkeu.go.id/katalogdata>
- <http://www.kemendag.go.id/id/economic-profile>
- www.idx.co.id

Laman Data Internasional

- <http://data.imf.org/?sk=388DFA60-ID26-4ADE-B505-A05A558D9A42>
- www.worldbank.org
- <http://databank.worldbank.org/data/home.aspx>
- <https://finance.yahoo.com/>
- <https://www.bloomberg.com/asia>
- <https://www.nyse.com/index>

Laman untuk Memperoleh Artikel

- <http://www.bi.go.id/id/publikasi/jurnal-ekonomi/Default.aspx>
- <http://www.nber.org/papers.html>
- <http://www.imf.org/en/publications/search?when=After&series=IMF+Working+Papers>
- www.ssrn.com
- <http://www.jstor.org/>

Materi Kuliah I: Pendahuluan

- Definisi Ekonometrika
- Cabang Ekonometrika
- Metodologi Ekonometrika

Apa itu Ekonometrika?

Secara harfiah Ekonometrika berarti

“pengukuran indikator ekonomi”

Meskipun pengukuran merupakan satu bagian penting dari Ekonometrika, namun ruang lingkup Ekonometrika jauh lebih luas.

Definisi Ekonometrika

- **Ekonometika:** ilmu sosial dimana perangkat teori ekonomi, matematika dan statistik inferensial diterapkan dalam menganalisis fenomena ekonomi (Arthur, 1964)
- **Ekonometika:** suatu tinjauan tertentu tentang peran ilmu ekonomi yang mencakup aplikasi statistik matematik atas data ekonomi untuk memberikan dukungan empirik thd model yang disusun terhadap matematika ekonomi dan memperoleh hasil berupa angka-angka (Samuelson *et.al*, 1954)

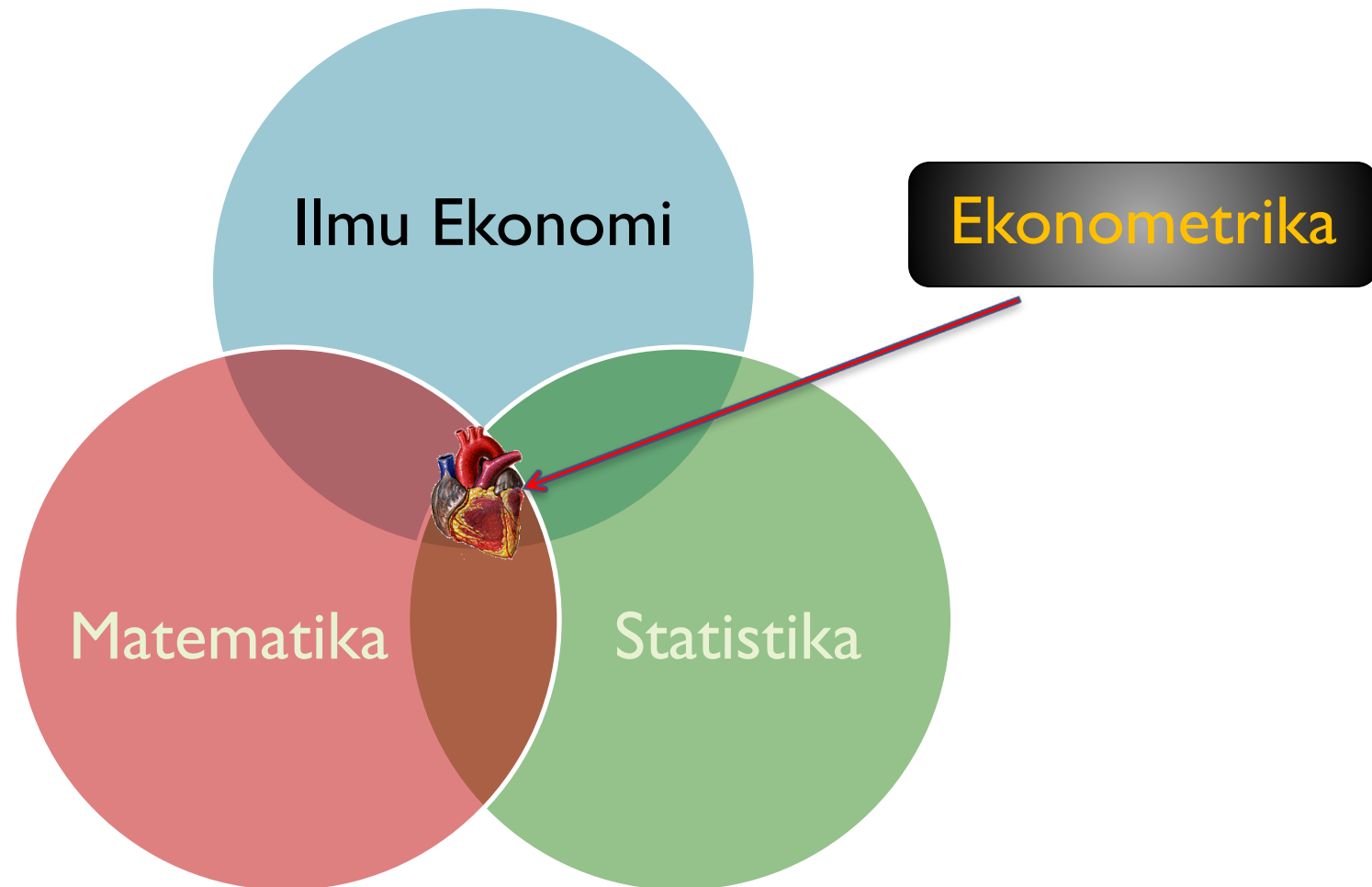
Definisi Ekonometrika

- **Ekonometrika** merupakan hasil dari suatu pandangan khusus atas peranan ilmu ekonomi, terdiri dari penerapan **statistika, matematik** atas **data ekonomi** untuk memberikan dukungan empiris **model** yang disusun dengan **ilmu ekonomi matematis** dan untuk memperoleh hasil dalam angka (**numerical result**)

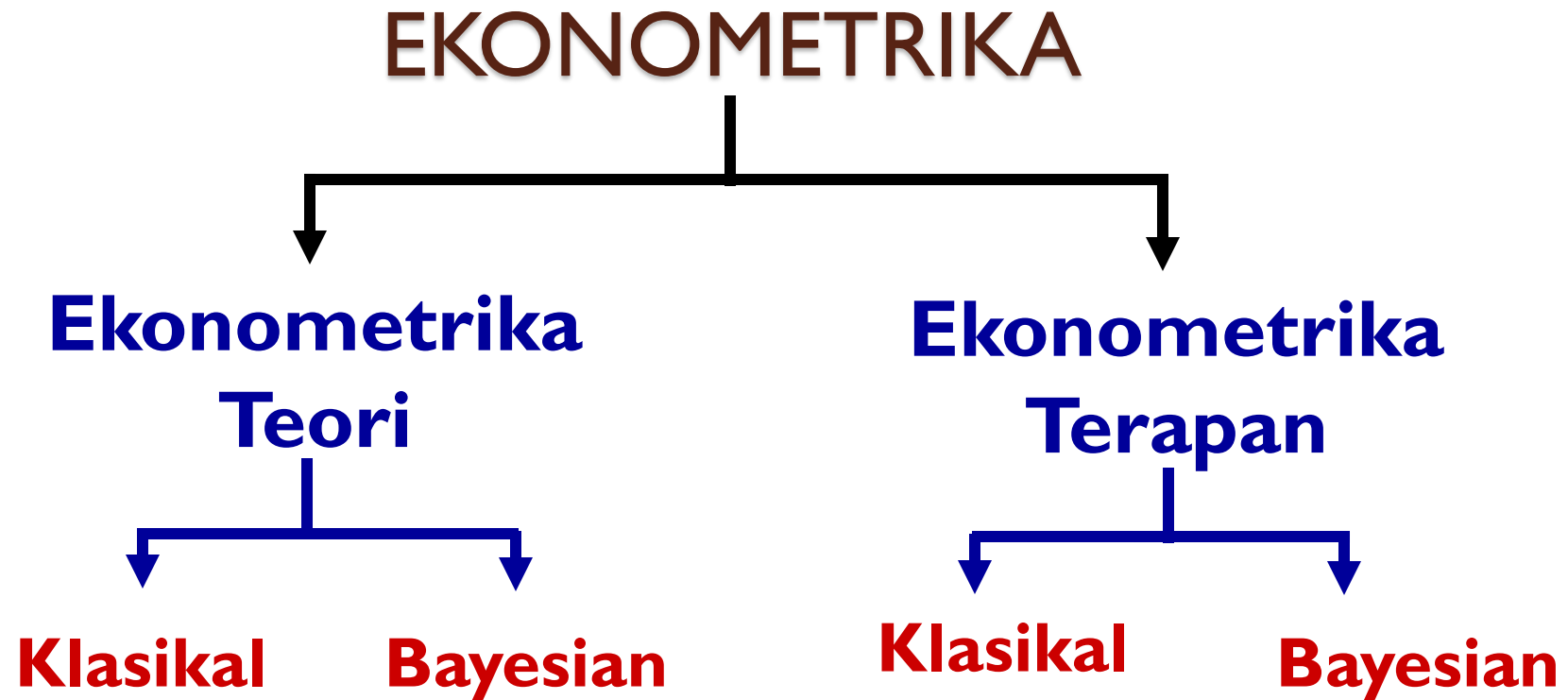
Definisi Ekonometrika

- Analisis kuantitatif dari fenomena ekonomi yang sebenarnya (aktual) yang didasarkan pada pengembangan yang bersamaan dari teori dan pengamatan dengan metode inferensi yang sesuai.
- Ilmu sosial dimana alat-alat teori ekonomi, matematika dan statistik inferensi diterapkan untuk analisis fenomena ekonomi.

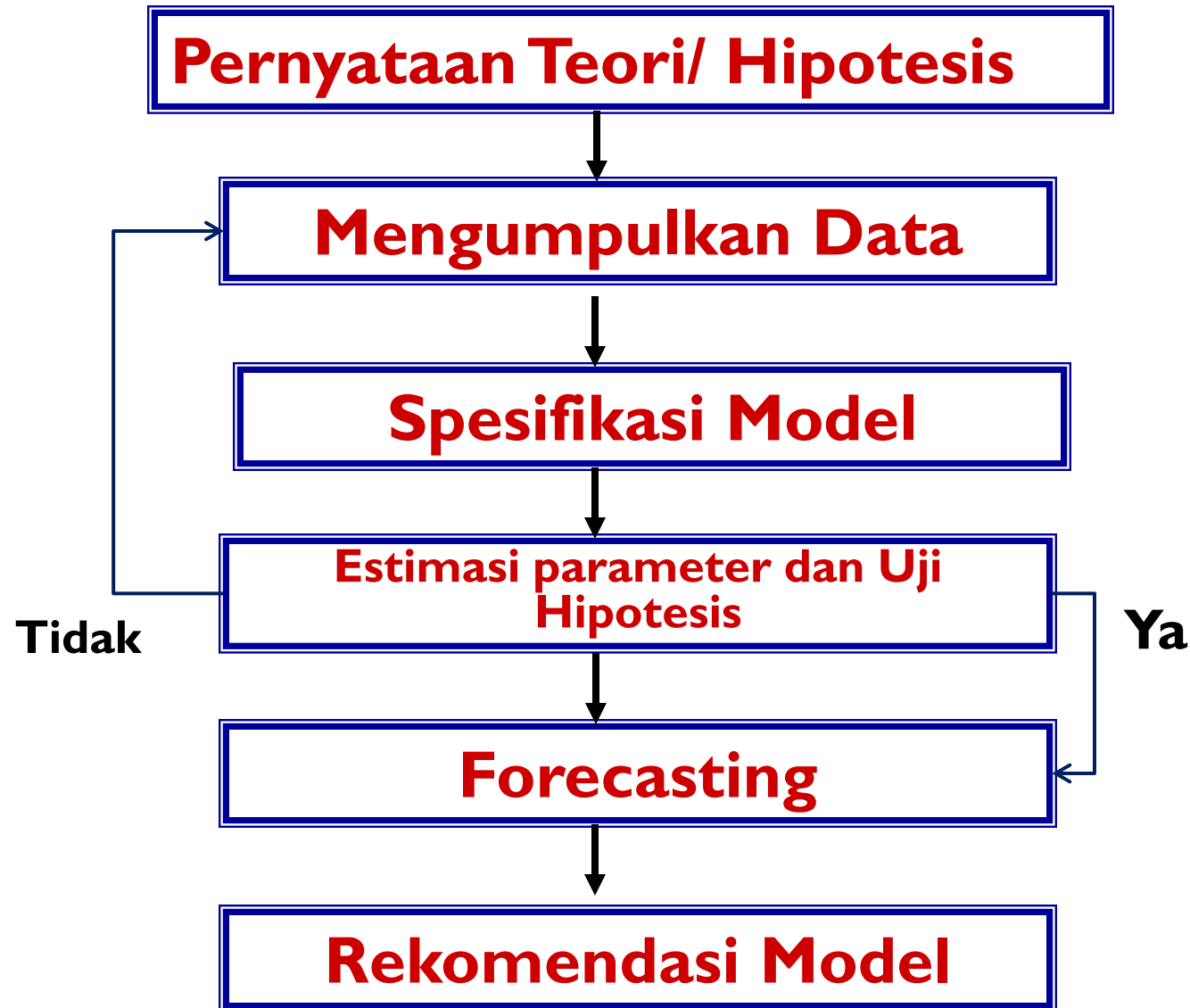
Bidang ilmu dalam ekonometrika



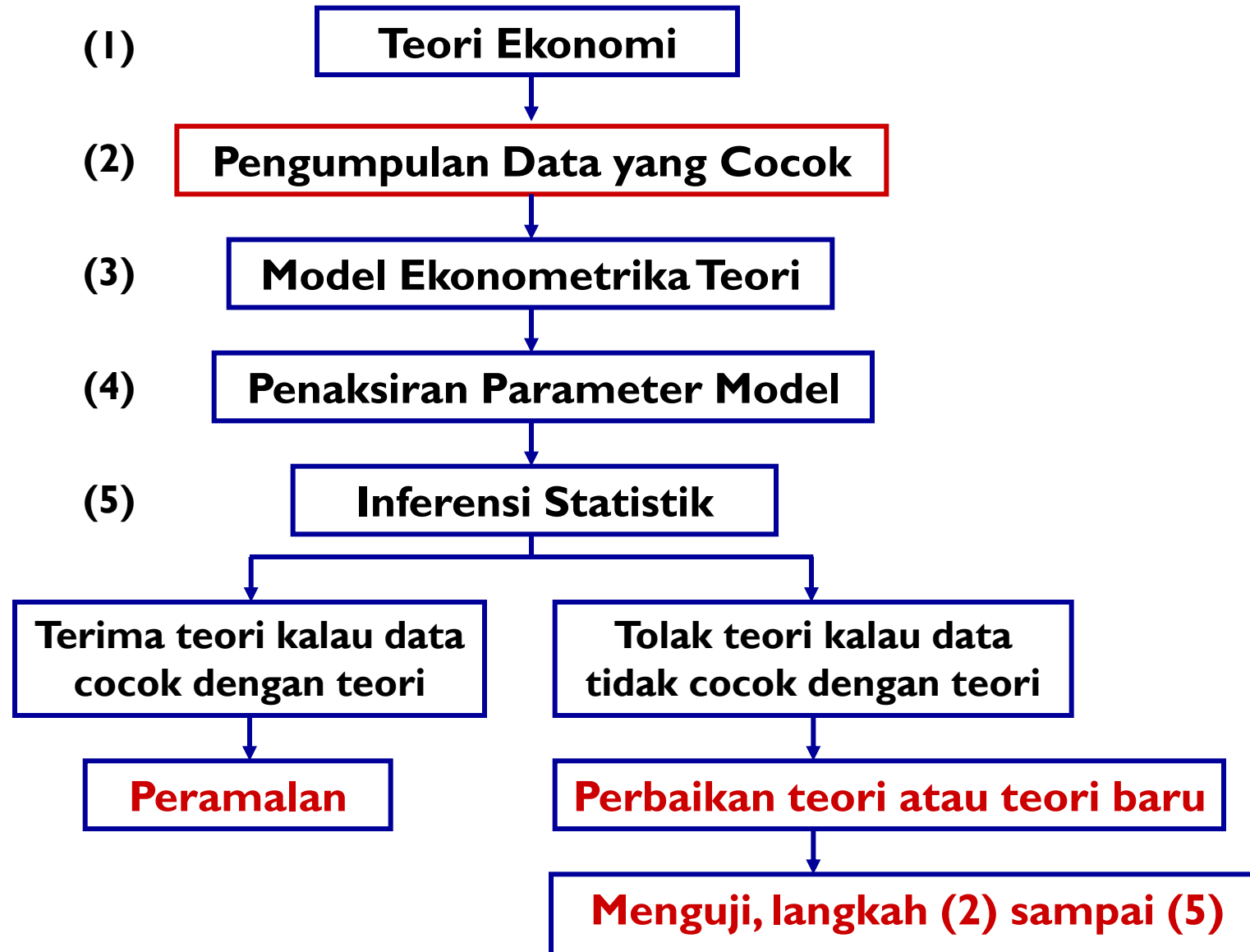
CABANG EKONOMETRIKA



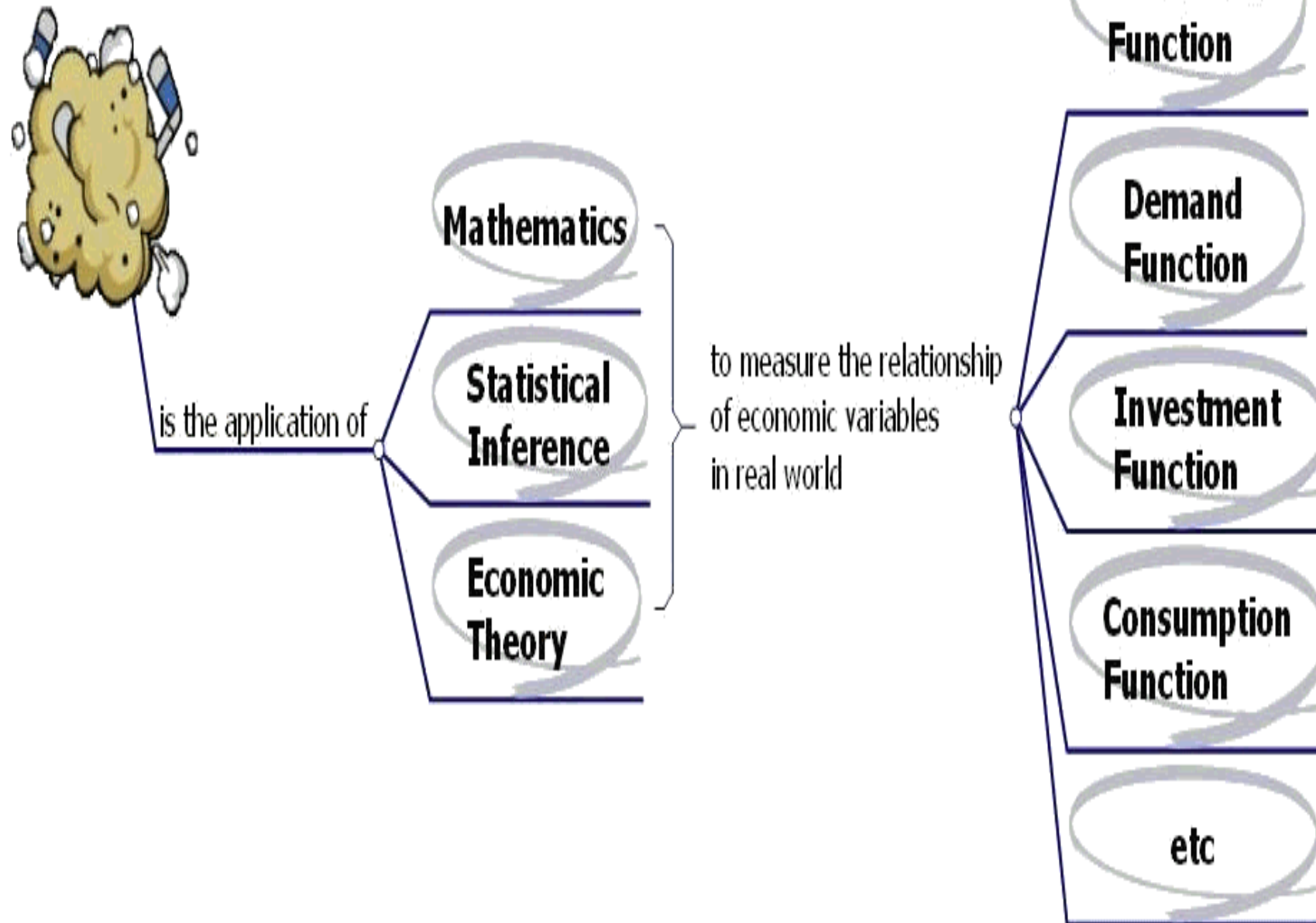
Metodologi Ekonometrika

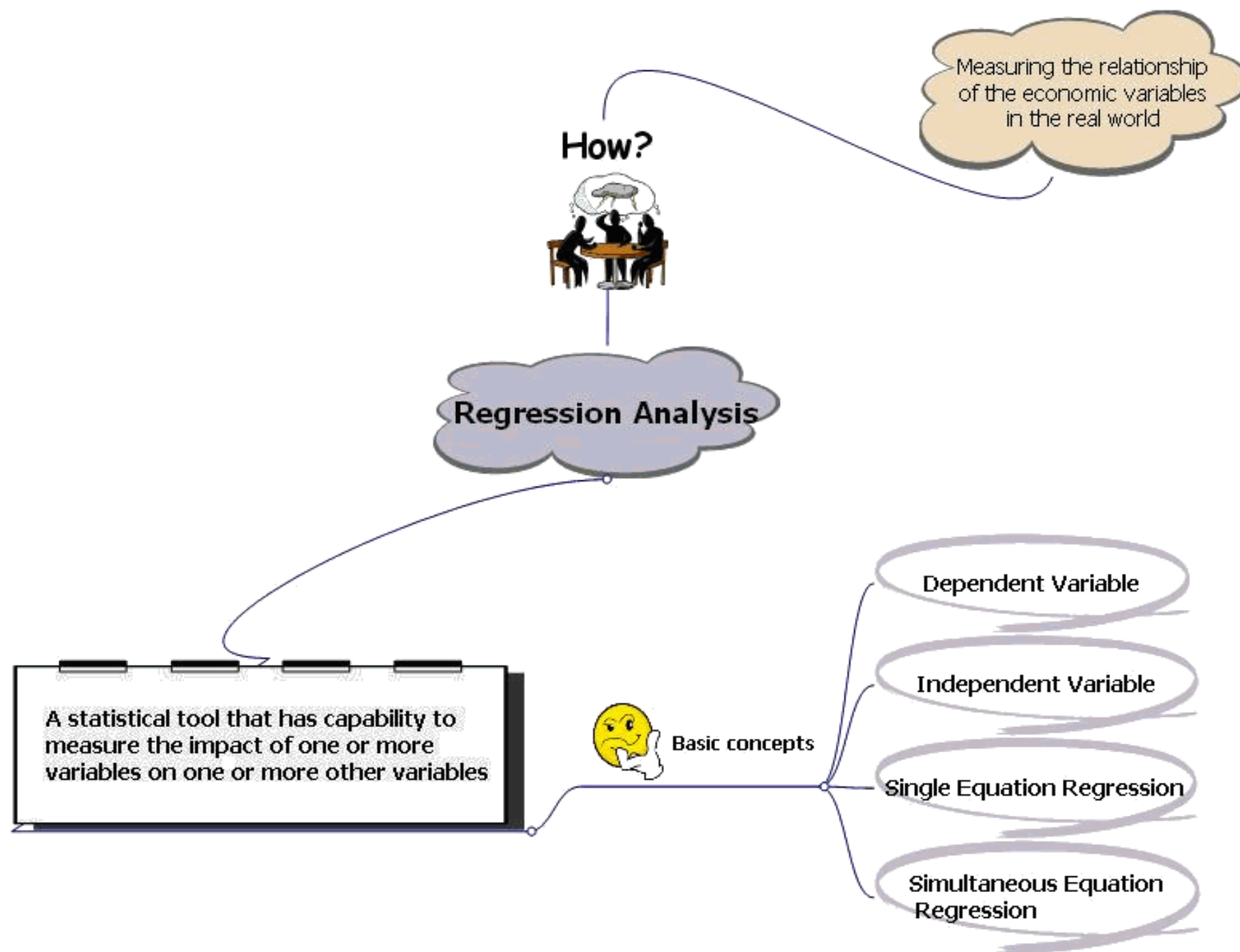


Tahapan Proses Ekonometrika



Econometrics







Methodology of Econometrics

1. Statement of theory or hypothesis
2. Specification of the mathematical model of the theory
3. Specification of the statistical, or econometric, model
4. Obtaining the data
5. Estimation of the parameters of the econometric model
6. Hypothesis testing
7. Forecasting or prediction
8. Using the model for control or policy purposes

people will increase their consumption as their income or wealth increases

consumption theory

$$C = \beta_0 + \beta_1 I + \beta_2 W$$

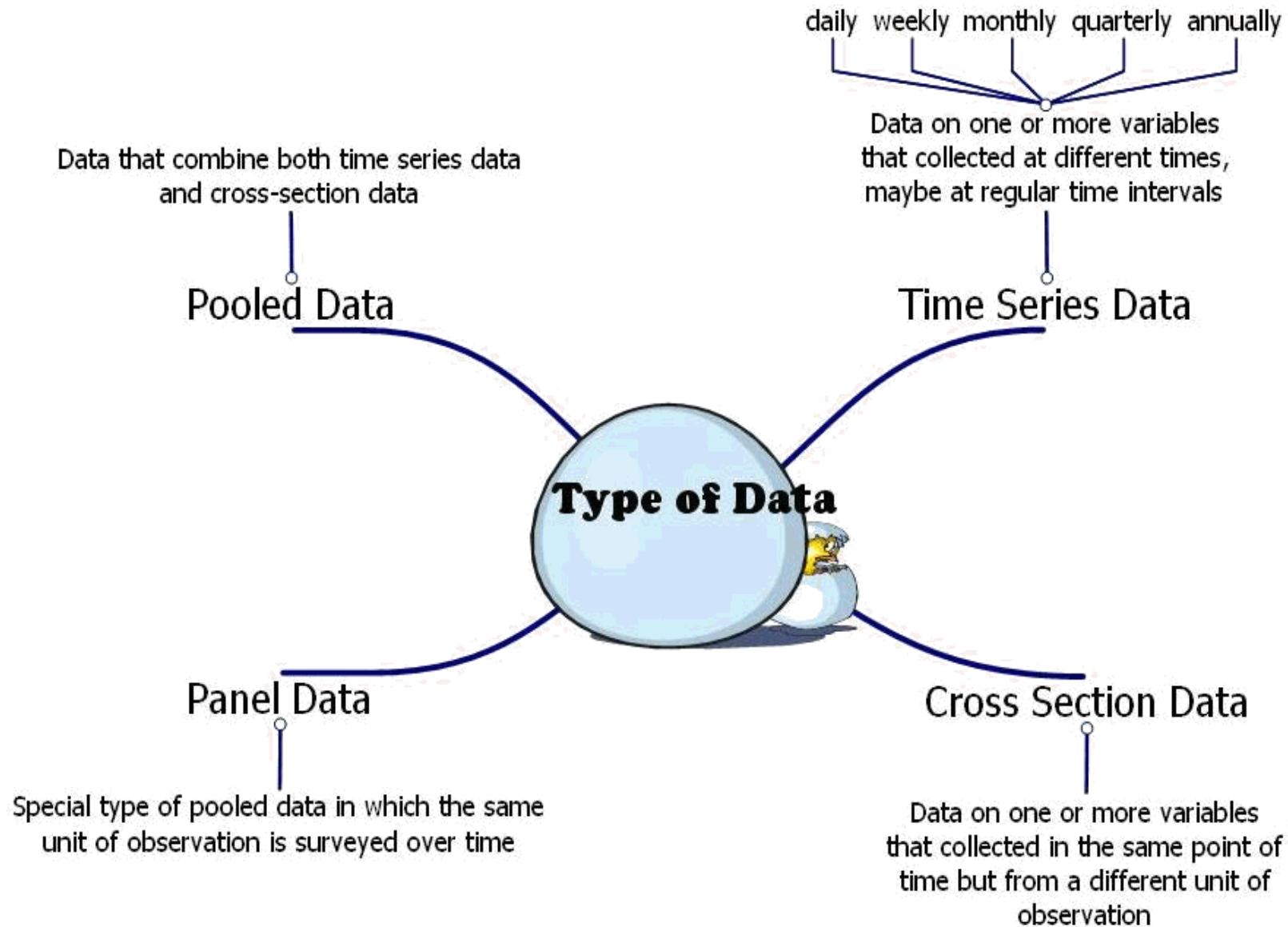
mathematical model

$$C_i = \beta_0 + \beta_1 I_i + \beta_2 W_i + \varepsilon_i$$

econometric model

e.g.





Estimation of the parameters
of the econometric model

How?



Ordinary least square
method regression: estimation of
the parameters of the econometric
model by minimizing the sum
of squared residual

Estimation
result

Classical
assumption test

Multicollinierity test

Normality test

Autocorrelation test

Heteroscedasticity test

Model specification test

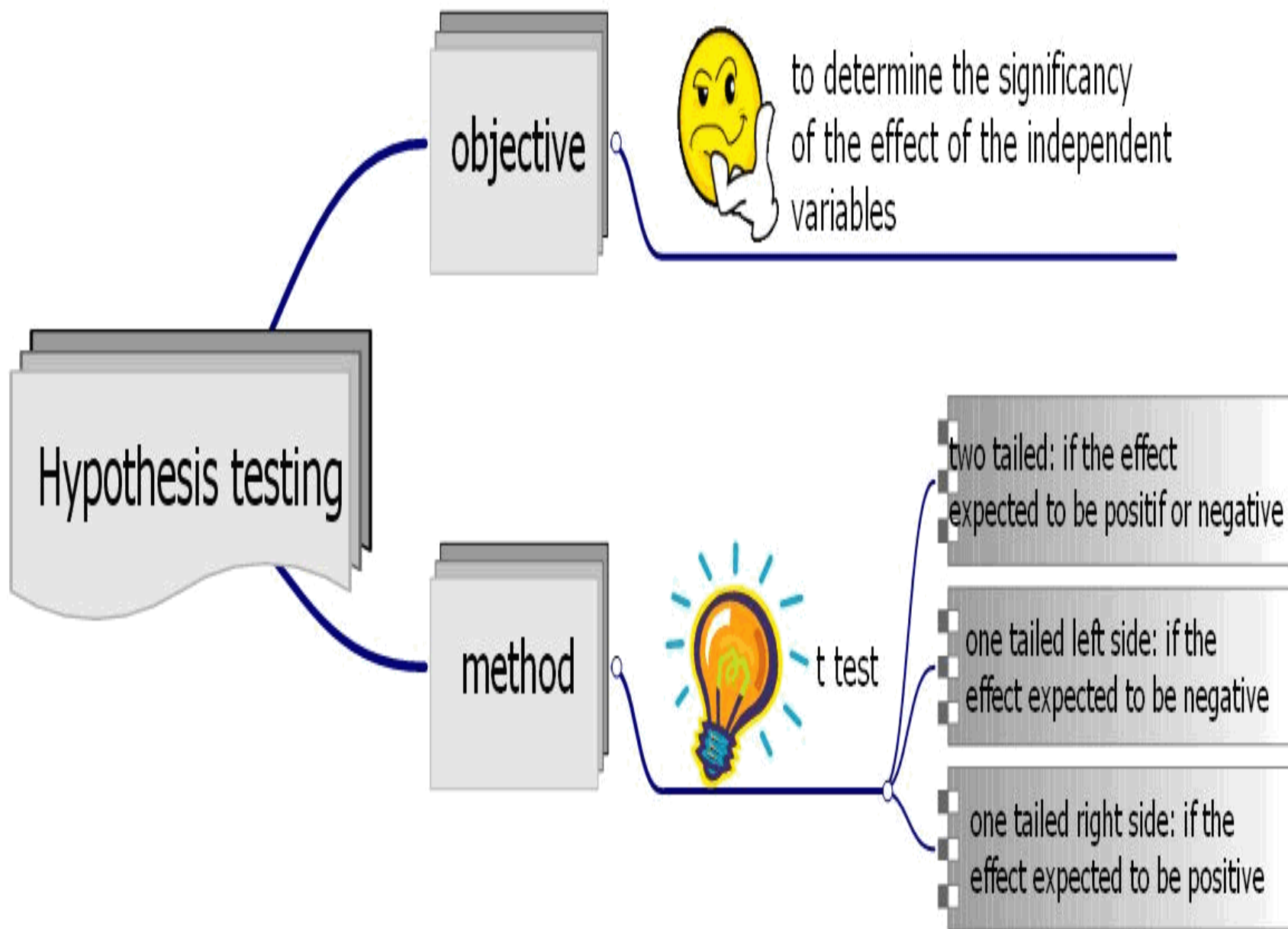
Goodness of fit
test

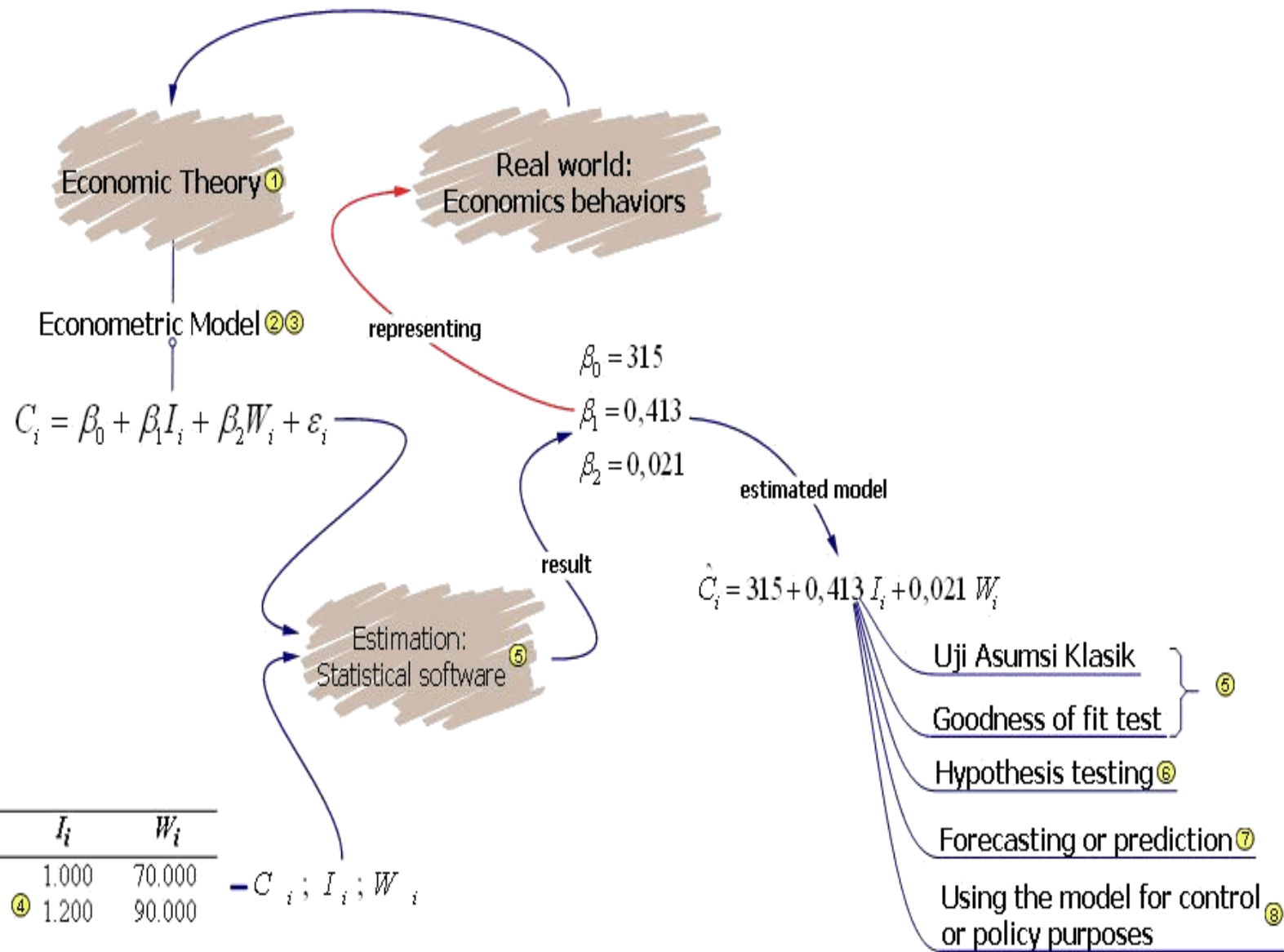
Model existence: F test

The interpretation of the
coefficient of determination



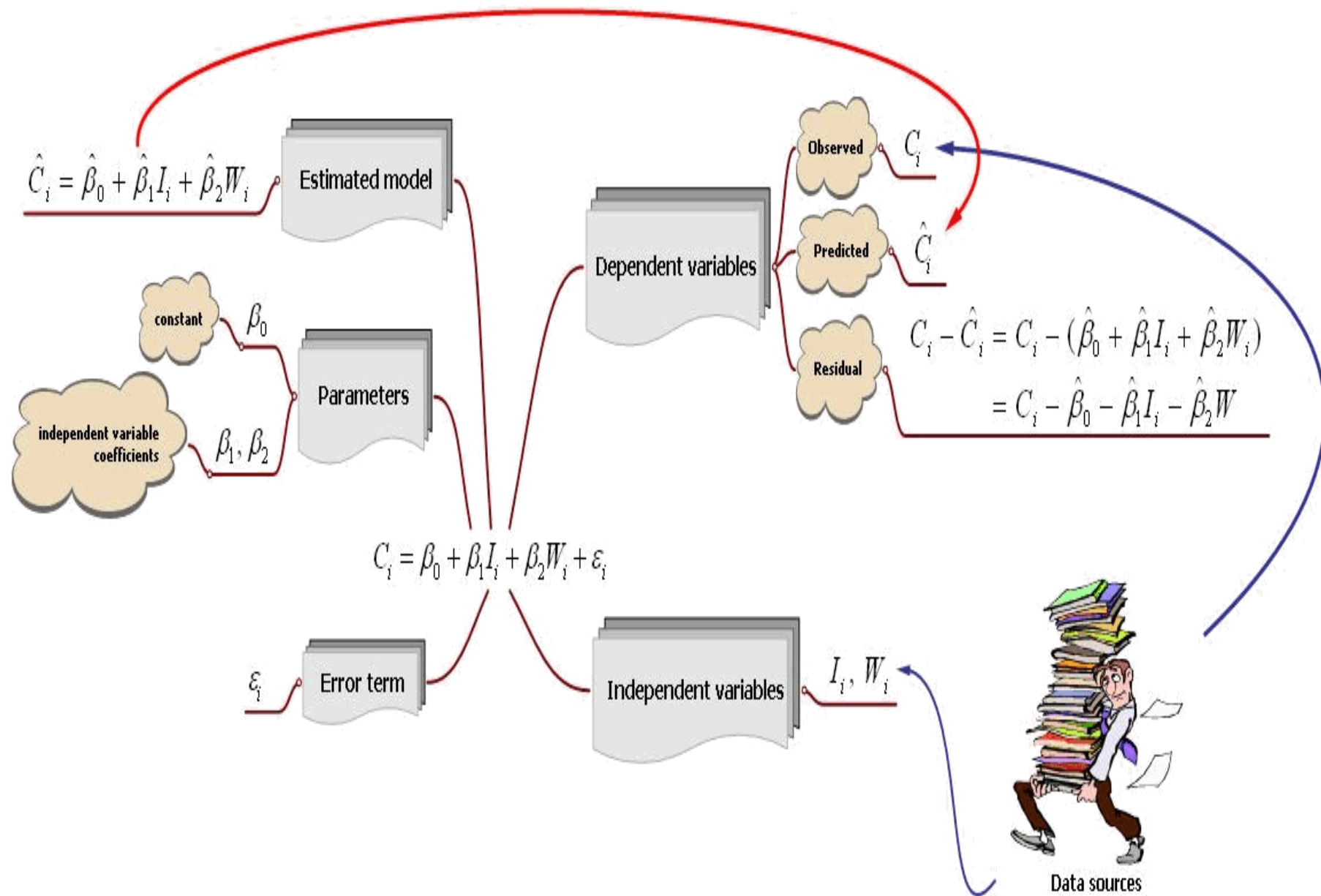
Statistical software:
SPSS, EViews, Minitab,
Shazam, Microfit, etc





Obs	C_i	I_i	W_i
1	800	1.000	70.000
2	1.000	1.200	90.000
n	950	1.100	80.000

— $C_i ; I_i ; W_i$

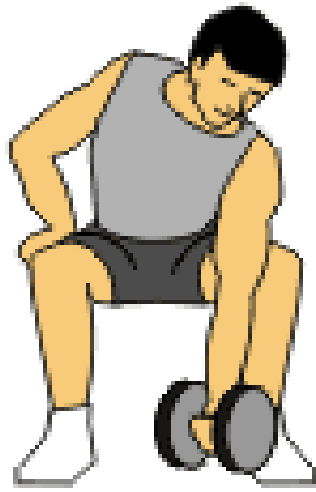




Menuju Pertemuan Kedua

Apa yang harus mulai disiapkan.....?

- Siapkan fisik dan mental untuk menghadapi kuliah Ekonometrika I ini.....



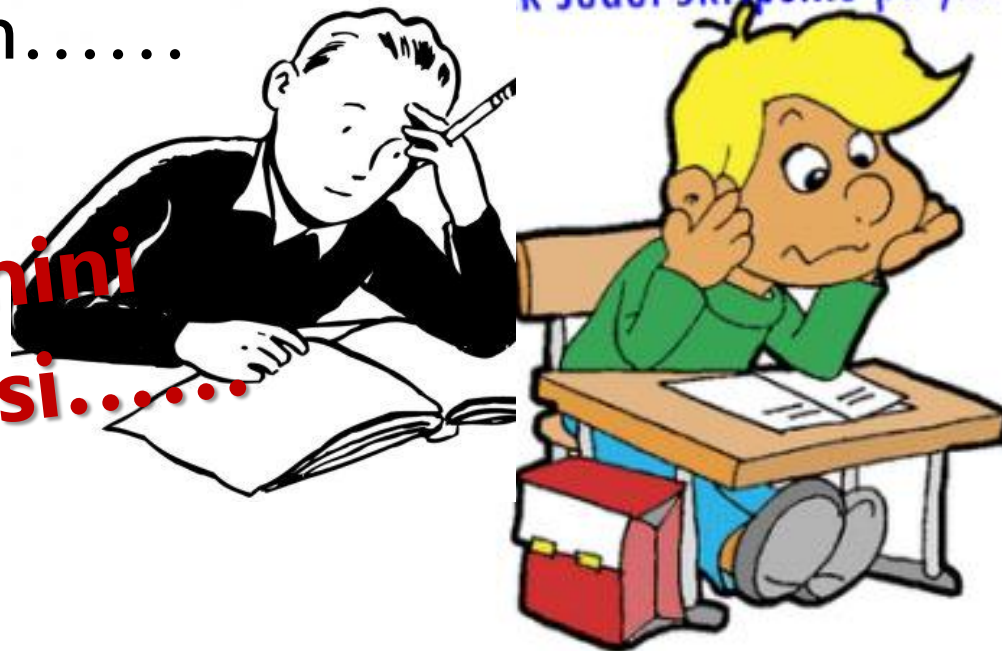
Apa yang harus mulai dikerjakan.....?

- Mulailah mencari ...



Memikirkan.....

**Topik mini
skripsi.....**



Apa yang harus diyakini.....

- Kerja keras



- Akan terasa nikmat....

- Karena

SEMA
INDA
PADA
WAKTUNYA



Yang harus dikumpulkan minggu depan.....?

- Selama semester ini menjadi.....
.....yang sehidup.....

alamat mengikuti Kuliah Ekonometrik

Wassalam

....dan yang semati

