

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER  
DAN KONTRAK PERKULIAHAN**

**Metodologi Penelitian**



**Disusun Oleh:**

**I Made Krisna Yudhana Wisnu Gupta**

**POLITEKNIK APP JAKARTA**

**PROGRAM STUDI PERDAGANGAN INTERNASIONAL**

**WILAYAH ASEAN DAN RRT**

**JAKARTA - 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**Rencana Perkuliahan Semester**

Mata Kuliah : Metodologi Penelitian

Jumlah SKS : 2 SKS

Disiapkan oleh:

Tanggal: Agustus 2022

Dosen Penyusun

**I Made Krisna Yudhana Wisnu Gupta**

NIP. 1987020120090001

Diperiksa oleh

Tanggal: Agustus 2023

Ketua Program Studi PIWAR

Disahkan oleh

Tanggal: Agustus 2023


Pembantu Direktur I

**Bayu Prabowo Sutjiatmo, ST, MM**

NIP. 197905082009011003

**A.R. Arie Wicaksono, SKM,ST,MM**

NIP. 197802262008041001

 <p style="text-align: center;">POLITEKNIK APP JAKARTA</p> <p style="text-align: center;">PROGRAM STUDI PERDAGANGAN INTERNASIONAL WILAYAH ASEAN DAN RRT</p>	<p>Mata Kuliah : Metodologi Penelitian</p> <p>Kode : PIR 2319</p> <p>Bobot sks : 2</p> <p>Semester : 3</p> <p>Prasyarat : Matematika dan Statistika</p> <p>Dosen Pengampu : I Made Krisna Yudhana Wisnu Gupta; Theresia Anindita</p>
--	--

### RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

1. Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini bermaksud memberi pengenalan tentang salah satu metode penelitian yang paling sering digunakan di bidang perdagangan internasional, yaitu regresi serial waktu. Di samping itu, mata kuliah ini juga dibuat untuk mengakrabkan mahasiswa dengan Langkah-langkah menganalisis masalah dan menuliskannya dalam sebuah laporan penelitian.
2. CPL-PRODI yang dibebankan pada MK :
  1. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
  2. Mampu menyiapkan laporan tertulis tentang hasil pekerjaan, baik yang menjadi tanggungjawabnya sendiri maupun menjadi tanggungjawab kelompok kerja.
  3. Mampu melakukan koordinasi dan evaluasi pekerjaan yang menjadi tanggungjawabnya sebagai pimpinan kelompok kerja (team work)
2. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :
  1. Memahami keunggulan dan keterbatasan metode regresi.
  2. Mampu melakukan analisis statistik serial waktu.
  3. Memahami kaidah-kaidah penelitian yang baik.
  4. Mampu merepresentasikan data dengan grafik.
  5. Mampu membuat penelitian singkat.

Mg u K e-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mengetahui perangkat lunak yang dibutuhkan untuk melakukan regresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• R dan RStudio</li> <li>• Tidyverse, WDI, readxl</li> <li>• Zotero</li> </ul>	Deskripsi perangkat lunak dijelaskan	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> Test berupa soal pada UTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']</li> </ul>	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentasi</li> </ul>	HAGS Bab 6,8 NHK bab 13 slide 1	7
2	Mahasiswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• melakukan instalasi R dan RStudio serta packagesnya</li> <li>• Latihan contoh sederhana</li> </ul>	Rscript dijalankan	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> Test berupa soal pada UTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']</li> </ul>	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	HAGS Bab 6,8 NHK bab 13 slide 1	7
3	Mahasiswa memahami prinsip dasar <i>Ordinary Least Square</i> (OLS): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karakteristik OLS</li> <li>• Asumsi OLS</li> </ul>	Prinsip-prinsip dasar OLS dijelaskan	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> Test berupa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']</li> </ul>	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentasi</li> </ul>	HAGS Bab 7 NHK bab 13 slide 2	7

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membaca diagnostic (<math>r^2</math>, t-stat, dan F-stat)</li> </ul>		soal pada UTS				
4	Mahasiswa memahami regresi multivariat dan <i>dummy independent variables</i>	Regresi multivariat dan dummy dijelaskan	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> Soal pada UTS	Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	S1 bab 7 S2 bab 6 slide 3	7
5	Mahasiswa memahami regresi log-log dan time series	- Karakteristik data serial waktu dijelaskan	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> Test berupa Quiz dan Soal pada UTS	Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	HA bab 2 HAGS bab 14 slide 4	7
6	Regresi time series <ul style="list-style-type: none"> <li>Dasar</li> <li>Diagnostik</li> <li>Stasionarita5</li> </ul>	- regresi time series dijelaskan	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> Test berupa soal pada UTS	Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	HAGS bab 14 HA bab 5 Slide 5	7
7	Teknik-teknik lanjutan regresi time series <ul style="list-style-type: none"> <li>ARIMA</li> <li>ARDL</li> </ul>	- Teknik lanjutan regresi time series dijelaskan	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> Test berupa		moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	HA bab 8 HAGS bab 14 slide 6	7

			soal pada UTS				
8	UTS						
9	Kerangka penulisan penelitian: menentukan permasalahan, mencari gap, dan membuat intro	Kerangka penelitian dibuat	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> <u>Test</u> berupa tugas individu	Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	Slide 8	7
10	Kerangka penulisan penelitian: membuat ringkasan literatur	Reviu literatur dibuat	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> <u>Test</u> berupa tugas individu	Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	Slide 9	7
11	Kerangka penulisan penelitian: Beberapa metode selain regresi	Penulisan metode dibuat	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> <u>Test</u> berupa tugas individu	Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	HAGS Bab 6,8 NHK bab 13 Slide 10	7
12	Mencari data di berbagai sumber:	Data diunduh	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian	Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	Slide 11	7

	<ul style="list-style-type: none"> <li>World Development Indicators</li> <li>UNCTAD</li> <li>SEKI Bank Indonesia</li> <li>BPS</li> </ul> Membuka dan membuat visualisasi di Google Sheet atau Microsoft Excel		<b>Teknik:</b> <u>Test</u> berupa tugas individu				
13	Melakukan visualisasi data dengan R dan ggplot <ul style="list-style-type: none"> <li>Bar chart</li> <li>Line chart</li> <li>Scatterplot</li> <li>Categorical chart</li> <li>Save ke dalam .png</li> </ul>	Visualisasi dibuat	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> <u>Test</u> berupa tugas individu	Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	Slide 12	7
14	Menggunakan Zotero: <ul style="list-style-type: none"> <li>Install</li> <li>Input database</li> <li>Membuat in-text citation</li> <li>Membuat daftar Pustaka</li> </ul> Export .bib	Daftar pustakan dengan zotero dibuat	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian  <b>Teknik:</b> <u>Test</u> berupa tugas individu	Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	NHK bab 1-5 S1 bab 2,3 S2 bab 2,3 Slide 13	9
15	Melakukan penulisan dokumen di RStudio: <ul style="list-style-type: none"> <li>Install quarto</li> </ul>	Github page dibuat	<b>Kriteria:</b> Pedoman penilaian	Pertemuan tatap muka [PB: 2x50']	moodle apps/web: e-learning.poltekapp.ac.id Presentasi	PAJ Slide 14	7

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• membuat akun github</li> <li>• Mempersiapkan domain di github</li> <li>• Membuat .qmd</li> <li>• Render ke .html dan .pdf</li> </ul>		<b>Teknik:</b> <u>Test</u> berupa tugas individu				
16	Tugas individu						



# RUBRIK PENILAIAN

## Rubrik Penilaian Tugas Kelompok

Kriteria	Baik (80-100)	Cukup (69-79)	Kurang (<68)	Proporsi (%)
Keberhasilan replikasi	Berhasil membaca data, replikasi tabel deskriptif dan tabel regresi dengan tepat dalam 1 script/run.	Tidak berhasil replikasi salah satu tabel.	Materi tidak sesuai dengan format luaran yang diminta.	20%
Kesesuaian interpretasi hasil	Interpretasi tepat dan menyeluruh (karakteristik data, koefisien regresi, diagnostik).	Interpretasi kurang tepat / ada yang belum dijawab.	Interpretasi salah.	40%
Menjawab semua pertanyaan dengan tepat	Semua pertanyaan dijawab dengan tepat.	Hanya beberapa pertanyaan yang dijawab dengan tepat.	Ada pertanyaan yang tidak dijawab/banyak pertanyaan yang salah.	40%

## Rubrik Penilaian Tugas Individu

Kriteria	Baik (>80)	Cukup (60-79)	Kurang (50-60)	Proporsi (%)
Memenuhi kaidah penelitian yang baik	Memiliki pertanyaan, model, dan penafian yang tepat.	Ada beberapa kaidah yang tidak tepat.	Ada kaidah yang terlewat atau banyak yang tidak tepat.	30%
Memiliki dokumentasi yang baik.	Dokumen Quarto dapat dijalankan dengan baik sekali render, dengan tabel dan grafik yang tepat.	Dokumen Quarto dapat dirender, tetapi ada masalah di gambar atau tabel.	Dokumen Quarto gagal dirender atau tidak ada tabel dan grafik yang sesuai.	20%
Kesesuaian interpretasi hasil	Interpretasi tepat dan menyeluruh (karakteristik data, koefisien regresi, diagnostik).	Interpretasi kurang tepat / penafian kurang tepat.	Interpretasi salah / tidak ada penafian.	30%
Referensi sesuai dan tepat	Pilihan referensi dengan sumber terpercaya, sesuai tema penelitian dan sesuai format.	Format tepat tetapi pilihan referensi tidak tepat.	Format tidak tepat / tidak ada .bib file.	20%

# RANCANGAN TUGAS

RENCANA TUGAS MAHASISWA					
Mata Kuliah	Metodologi Penelitian				
Kode	PIR2319	SKS	2	Semester	3
Dosen Pengampu	I Made Krisna Yudhana Wisnu Gupta Theresia Anindita				
BENTUK TUGAS					
Laporan replikasi penelitian					
JUDUL TUGAS					
Tugas kelompok					
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
Sub-CPMK-7 - Sub-CPMK-11					
DESKRIPSI TUGAS					
Tugas ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengaplikasikan penggunaan RStudio untuk analisis regresi dan visualisasi data.					
METODE Pengerjaan Tugas					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membentuk kelompok</li> <li>2. Mereplikasi sebuah penelitian dengan data yang sudah disiapkan</li> <li>3. Menjawab beberapa pertanyaan yang sudah disiapkan</li> <li>4. Semua informasi dikemas dalam 1 file .docx dan 1 file .r</li> </ol>					
BENTUK DAN FORMAT LUARAN					
<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bentuk Luaran Laporan replikasi penelitian dalam bentuk .docx/.pdf dan .r</li> <li>b. Format Luaran               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skrip r yang dapat direplikasi untuk memunculkan tabel dan grafik.</li> <li>2. Dokumen replikasi yang sesuai dengan jawaban pertanyaan-pertanyaan terkait.</li> </ol> </li> </ol>					
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN					
Kriteria	Baik (>80)	Cukup (69-79)	Kurang (<68)	Proporsi (%)	
Keberhasilan replikasi	Berhasil membaca data, replikasi tabel deskriptif dan tabel regresi dengan tepat dalam 1 script/run.	Tidak berhasil replikasi salah satu tabel.	Materi tidak sesuai dengan format luaran yang diminta.	20%	
Kesesuaian interpretasi hasil	Interpretasi tepat dan menyeluruh (karakteristik data, koefisien regresi, diagnostik).	Interpretasi kurang tepat / ada yang belum dijawab.	Interpretasi salah.	40%	
Menjawab semua pertanyaan dengan tepat	Semua pertanyaan dijawab dengan tepat.	Hanya beberapa pertanyaan yang dijawab dengan tepat.	Ada pertanyaan yang tidak dijawab/banyak pertanyaan yang salah.	40%	
JADWAL PELAKSANAAN					
Pembagian kelompok	Pertemuan minggu ke-9				
Konsultasi	Pertemuan minggu ke-9 sampai pertemuan ke-15				

Pengumpulan	Pertemuan minggu ke-15
<b>LAIN-LAIN</b>	
Tugas presentasi dikerjakan kelompok; Bobot penilaian sebesar 30% dari keseluruhan nilai mata kuliah; keaktifan masing-masing anggota akan diperhitungkan ke dalam nilai keaktifan individu.	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
-	

<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>					
Mata Kuliah	Metodologi penelitian				
Kode	PIR2319	SKS	2	Semester	3
Dosen Pengampu	I Made Krisna Yudhana Wisnu Gupta Theresia Anindita				
<b>BENTUK TUGAS</b>					
Laporan penelitian					
<b>JUDUL TUGAS</b>					
Tugas individu					
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>					
Sub-CPMK-1 – Sub-CPMK-15					
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>					
Tugas ini bertujuan agar mahasiswa dapat mendemonstrasikan pemahaman tentang kaidah-kaidah penelitian yang tepat, penggunaan tools-tools dan metode-metode penelitian yang baik, dan memiliki portfolio yang dapat ditunjukkan ke orang lain (misalnya, calon pemberi kerja).					
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Memilih tema penelitian.</li> <li>Pencarian literatur yang tepat.</li> <li>Mendapatkan data.</li> <li>Melakukan visualisasi dan analisis regresi.</li> <li>Menulis dalam Quarto dengan output .html, .pdf dan .docx.</li> <li>Memberikan tautan ke github dan .qmd dan .pdf tepat waktu.</li> </ol>					
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Bentuk Luaran Laporan penelitian dalam bentuk .qmd, .docx, .pdf, .bib, .html dan dapat ditayangkan di website github pribadi masing-masing.</li> <li>Format Luaran <ol style="list-style-type: none"> <li>Memiliki kaidah-kaidah penelitian yang baik (latar belakang, pertanyaan, metode, dan literatur).</li> <li>Memiliki metode time series yang tepat, dengan penjelasan kelebihan dan kekurangan serta interpretasi yang tepat.</li> <li>Memberi kesimpulan yang tepat.</li> </ol> </li> </ol>					
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>					
<b>Kriteria</b>	<b>Baik (&gt;80)</b>	<b>Cukup (69-79)</b>	<b>Kurang (&lt;68)</b>	<b>Proporsi (%)</b>	
Memenuhi kaidah penelitian yang baik	Memiliki pertanyaan, model, dan penafian yang tepat.	Ada beberapa kaidah yang tidak tepat.	Ada kaidah yang terlewat atau banyak yang tidak tepat.	30%	

Memiliki dokumentasi yang baik.	Dokumen Quarto dapat dijalankan dengan baik sekali render, dengan tabel dan grafik yang tepat.	Dokumen Quarto dapat dirender, tetapi ada masalah di gambar atau tabel.	Dokumen Quarto gagal dirender atau tidak ada tabel dan grafik yang sesuai.	20%
Kesesuaian interpretasi hasil	Interpretasi tepat dan menyeluruh (karakteristik data, koefisien regresi, diagnostik).	Interpretasi kurang tepat / penafian kurang tepat.	Interpretasi salah / tidak ada penafian.	30%
Referensi sesuai dan tepat	Pilihan referensi dengan sumber terpercaya, sesuai tema penelitian dan sesuai format.	Format tepat tetapi pilihan referensi tidak tepat.	Format tidak tepat / tidak ada .bib file.	20%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>				
Pengajuan produk	Pertemuan minggu ke-15			
Konsultasi	Pertemuan minggu ke-16			
Presentasi 2	Minggu terakhir UAS			
<b>LAIN-LAIN</b>				
Tugas dikerjakan pribadi; Bobot penilaian sebesar 40% dari keseluruhan nilai mata kuliah.				
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>				
-				

## KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Mata Kuliah	: Metodologi penelitian
Bobot sks	: 2 SKS
Semester	: Semester 3
Mata kuliah Prasyarat	: Matematika dan statistika
Dosen pengampu	: I Made Krisna Yudhana Wisnu Gupta
CPMK	: Mampu mendokumentasikan hasil penelitian dalam bentuk laporan.
Deskripsi mata kuliah	: Mempelajari bagaimana membuat laporan penelitian yang baik serta melakukan penelitian kuantitatif dengan metode regresi serial waktu.
Metode pembelajaran	: Ceramah
Media belajar	: e-learning.poltekapp.ac.id PPT Forum
Penilaian	: 30% tugas kelompok 30% UTS 40% tugas individu

Nilai	Huruf Mutu
82-100	A
78-81	A-
73-77	B+
68-72	B
63-67	B-
58-62	C+
53-57	C
40-52	D
<40	E

Materi	: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Slide 1: Regresi sederhana</li><li>2. Slide 2: Prinsip, karakteristik dan asumsi OLS</li><li>3. Slide 3: Tentang data</li><li>4. Slide 4: Data dengan karakteristik serial waktu</li><li>5. Slide 5: Regresi serial waktu</li><li>6. Slide 6: ARIMA dan ARDL</li><li>7. Slide 7: Tentang R dan RStudio</li><li>8. Slide 8: Sumber data terkait perdagangan internasional</li><li>9. Slide 9: Visualisasi data di R</li><li>10. Slide 10: Regresi di R</li><li>11. Slide 11: Menulis dengan Quarto dan RStudio</li><li>12. Slide 12: Membuat daftar pustaka dengan Zotero</li><li>13. Slide 13: Membuat laporan penelitian yang baik</li><li>14. Slide 14: Pedoman Tugas Akhir Politeknik APP Jakarta</li></ol>
Bahan Pustaka	: <ol style="list-style-type: none"><li>1. [HAGS] Hanck, C., Arnold, M., Gerber, A., &amp;Schmelzer, M. (2021). Introduction to Econometrics with R. <a href="https://www.econometrics-with-r.org/">https://www.econometrics-with-r.org/</a> Accessed on 23 August 2022.</li><li>2. [NHK] Huntington-Klein, N. (2022). The Effect: An Introduction to Research Design and Causality. <a href="https://theeffectbook.net/">https://theeffectbook.net/</a> Accessed on 23 August 2022.</li><li>3. [S1] Sugiyono. (2007). Metode Penelitian Bisnis. Bandung: Alfabeta, CV.</li></ol>

4. [S2] Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta, CV.
5. [HA] Hyndman, R.J., & Athanasopoulos, G. (2018). Forecasting: principles and practice, 2nd edition, OTexts: Melbourne, Australia. OTexts.com/fpp2. Accessed on 23 August 2022.
6. [PAJ] Politeknik APP Jakarta. (2021). Buku pedoman kerja praktek dan tugas akhir Tahun 2021-2022 program studi perdagangan internasional wilayah ASEAN dan RRT. <https://drive.google.com/file/d/1vO2iYydJF9qfxsE6A1400qE4PGBfZkop/view>

Dosen Pengampu

Perwakilan Mahasiswa

I Made Krisna Yudhana Wisnu Gupta

BPK Kelas