



PEREKONOMIAN GLOBAL
Keselarasan Antara Kemajuan Teori dan Kajian Empiris

Mahjus Ekananda

Pidato pada Upacara Pengukuhan sebagai
Guru Besar Bidang Ilmu Ekonomi Makro
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia

Depok, 9 Oktober 2024



PEREKONOMIAN GLOBAL
Keselarasan Antara Kemajuan Teori dan Kajian Empiris

Mahjus Ekananda

Pidato pada Upacara Pengukuhan sebagai
Guru Besar Bidang Ilmu Ekonomi Makro
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia

Depok, 9 Oktober 2024

PEREKONOMIAN GLOBAL
Keselarasan Antara Kemajuan Teori dan Kajian Empiris

Penulis:

Mahjus Ekananda

ISBN: 978-623-333-865-3

E-ISBN: 978-623-333-866-0 (PDF)



©Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip, memperbanyak dan menerjemahkan sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa ijin tertulis dari penulis dan penerbit.

Cetakan 2024

Diterbitkan pertama kali oleh UI Publishing

Anggota IKAPI & APPTI

Jalan Salemba 4, Jakarta 10430

0818 436 500

E-mail: uipublishing@ui.ac.id

Soft copy pidato pengukuhan ini dapat diakses melalui:



DAFTAR ISI

1.	SAMBUTAN	1
2.	EKONOMI GLOBAL	3
2.1	Ekonomi Global	3
2.2	Kritik Lucas	8
2.3	Implikasi Kritik Lucas	11
2.4	Teori RBC	12
2.5	Perkembangan Metode Empiris Ekonomi Makro	17
2.6	Penutup	22
3	REFERENSI	24
4.	UCAPAN TERIMA KASIH	28
5.	RIWAYAT HIDUP	35
5.1	Riwayat pekerjaan	37
6.	LAMPIRAN	40
6.1	Penghargaan	40
6.2	Pencatatan Penciptaan Buku	42
6.3	Pencatatan Ciptaan Design Industri untuk Simulasi Model Ekonomi	44
6.4	Hibah Penelitian	46
6.5	Publikasi Buku	46
6.6	Publikasi Artikel Ilmiah	48

1. SAMBUTAN

Selamat pagi dan salam sejahtera bagi kita semua,

Om swastiastu namo budhaya salam kebajikan,

Yang Terhormat,

- Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia
- Ketua dan Sekretaris Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia
- Rektor dan Para Wakil Rektor Universitas Indonesia
- Ketua dan Anggota Dewan Guru Besar Universitas Indonesia
- Ketua dan Anggota Senat Akademik Universitas Indonesia
- Ketua dan Anggota Dewan Guru Besar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia
- Para Dekan dan Wakil Dekan di Universitas Indonesia
- Para Pimpinan, Dosen, Mahasiswa dan Karyawan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia
- Para Guru Besar Tamu, Para Undangan Khusus, dan Teman Sejawat sekalian yang saya muliakan,

Pada hari yang penuh kebahagiaan ini, marilah kita panjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya berkat izin dan karuniaNya kita semua dapat hadir dalam acara ini dalam keadaan sehat walafiat.

Merupakan suatu kebahagiaan dan kehormatan bagi saya mendapatkan kesempatan untuk menyampaikan Orasi Ilmiah dalam kaitannya dengan Upacara Pengukuhan sebagai Guru Besar Tetap dalam bidang Ilmu Ekonomi, yang topiknya cukup relevan dengan kondisi lingkungan di Indonesia dan dunia saat ini. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, izinkan saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada

Pimpinan Universitas Indonesia dan Dewan Guru Besar Universitas Indonesia yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menyampaikan orasi ilmiah ini, yang berjudul:

PEREKONOMIAN GLOBAL
Keselarasan Antara Kemajuan Teori dan Empiris

Pidato yang saya sampaikan hari ini lebih bersifat deskriptif dan naratif untuk menggambarkan bagaimana perkembangan Perekonomian global, kepada para hadirin yang datang dari berbagai lapisan masyarakat.

Namun demikian pada orasi ilmiah ini juga saya ingin memperlihatkan betapa kompleksnya kajian ekonomi tanpa adanya “rasa seni dan pemahaman yang dalam pada kehidupan” akan menjadi tidak berarti.

Teori ekonomi makro pada tingkat intermediate diharuskan untuk memahami bahasa matematika, membaca grafik, mengerti angka dan data, memahami derivative, menghabiskan perhatian di kelas dengan seni kalkulus, penguasaan aplikasi komputer, analisis deskripsi sampai kepada tingkat evaluasi dan kreasi. Kalau di beberapa bagian sayalihatkan bagaimana persamaan itu dibangun hanya untuk tujuan supaya kita bersama dapat membayangkan.

Perekonomian global suatu topik ekonomi yang setiap hari menghangatkan minat kita untuk ingin tahu. Ekonomi Global menjadi suatu topik yang banyak dibahas dalam pertemuan-pertemuan ilmiah, maupun diskusi dikalangan para pelaku bisnis, dan pengambil kebijakan.

2. EKONOMI GLOBAL

2.1 Ekonomi Global

Saat ini, ekonomi global menghadapi berbagai tantangan yang saling berkaitan, berdampak pada stabilitas ekonomi dunia (Ekananda & Suryanto, 2021; Lee & Bowdler, 2019). Berikut adalah beberapa tantangan utama yang dihadapi ekonomi global:

Inflasi tinggi telah menjadi salah satu masalah terbesar di banyak negara sejak tahun 2021. Hal ini didorong oleh kenaikan harga energi, pangan, dan gangguan rantai pasokan global akibat pandemi COVID19 dan perang di Ukraina. Bank sentral di banyak negara telah menaikkan suku bunga (6% - 7%) untuk meredam inflasi, yang pada gilirannya berdampak pada pertumbuhan ekonomi (Mateev et al., 2022).

Konflik internasional, seperti perang di Ukraina, telah memperburuk ketidakpastian ekonomi global. Sanksi terhadap Rusia dan dampaknya pada pasar energi global telah mengganggu pasokan energi dan meningkatkan biaya energi di seluruh dunia. **Ketegangan geopolitik** di kawasan lain, seperti di Asia Timur dan Timur Tengah, juga meningkatkan ketidakstabilan global (Erich, 2020; Sun et al., 2023).

Gangguan rantai pasokan yang terjadi selama pandemi COVID19 terus mempengaruhi produksi dan distribusi barang secara global. Deglobalisasi atau pergeseran kebijakan menuju lebih banyak proteksionisme juga memperlambat perdagangan internasional dan memperumit rantai pasokan. Banyak perusahaan kini mencari cara untuk memindahkan produksi mereka lebih dekat ke pasar utama untuk mengurangi risiko ini (Panagiotou, 2021).

Krisis energi, yang diperparah oleh konflik di Ukraina, berdampak besar pada negaranegara yang bergantung pada impor energi, terutama di Eropa. Sementara itu, **perubahan iklim** terus menambah tekanan pada ekonomi global, menyebabkan bencana alam yang menghancurkan dan meningkatkan biaya mitigasi serta adaptasi terhadap perubahan iklim (Fukushige & Yamawaki, 2015).

Setelah pemulihan pascapandemi, banyak ekonomi besar mulai **mengalami perlambatan pertumbuhan**. Ekonomi Tiongkok, sebagai salah satu kekuatan ekonomi global, juga mengalami perlambatan akibat kebijakan COVID19 yang ketat dan penurunan sektor properti, yang berdampak pada perdagangan global (Ye et al., 2012).

Utang global terus meningkat, terutama di negaranegara berkembang yang menghadapi kesulitan dalam membayar utang mereka di tengah suku bunga global yang tinggi dan lemahnya pertumbuhan ekonomi. Banyak negara berkembang menghadapi risiko krisis utang yang lebih besar akibat kombinasi inflasi tinggi, depresiasi mata uang, dan kenaikan suku bunga (Zapotichna, 2017).

Ketidaksetaraan ekonomi semakin menonjol di banyak negara. Pandemi COVID19 memperburuk ketimpangan pendapatan, dan banyak negara masih berjuang untuk menyeimbangkan pemulihan ekonomi dengan menciptakan lapangan kerja dan mengurangi kemiskinan.

Percepatan digitalisasi selama pandemi telah membawa keuntungan, tetapi juga menantang sektor-sektor tradisional yang tidak mampu beradaptasi dengan cepat. Selain itu, perubahan teknologi yang cepat mengancam pekerjaan di sektor-sektor tertentu, menciptakan tantangan baru bagi kebijakan tenaga kerja (Chen & Yuan, 2021).

Pasar keuangan global mengalami volatilitas yang lebih tinggi akibat inflasi, kenaikan suku bunga, dan ketidakpastian geopolitik. Investor global menghadapi risiko yang lebih besar, terutama di pasar berkembang yang rentan terhadap guncangan eksternal (T. L. A. Nguyen, 2018).

Ekonomi Tiongkok, yang merupakan salah satu mesin pertumbuhan global, telah **mengalami perlambatan** akibat kebijakan nolCOVID yang ketat dan krisis sektor properti. Ini mengakibatkan penurunan permintaan global untuk bahan baku dan komoditas dari negaranegara lain.

Negara-negara berkembang menghadapi tantangan besar akibat kenaikan suku bunga global dan apresiasi dolar AS, yang membuat pembayaran utang luar negeri menjadi lebih mahal. Banyak dari negara ini menghadapi krisis utang dan tekanan fiskal yang mempengaruhi kemampuan mereka untuk membiayai kebutuhan dasar.

Revolusi teknologi dan digitalisasi yang cepat membawa peluang, tetapi juga tantangan bagi banyak negara dan industri. Sektor-sektor tradisional yang tidak bisa beradaptasi dengan cepat menghadapi disrupsi, sementara otomatisasi dan kecerdasan buatan (AI) mempengaruhi pasar tenaga kerja (Laeven et al., 2015).

Pada perkembangan konsep ekonomi, ekspektasi rasional merupakan konsep dalam ekonomi yang menjelaskan bagaimana individu atau pelaku ekonomi membuat keputusan dengan menggunakan seluruh informasi yang tersedia dan memproyeksikan masa depan secara logis dan rasional. Dalam konteks perekonomian global saat ini, ekspektasi rasional berperan penting dalam mempengaruhi kebijakan ekonomi, keputusan pasar, dan perilaku konsumen serta produsen. Berikut adalah beberapa kaitannya:

Ekspektasi inflasi: Bank sentral seperti Federal Reserve atau European Central Bank mempertimbangkan ekspektasi inflasi dalam menentukan kebijakan suku bunga. Jika masyarakat dan pelaku pasar mengharapkan inflasi akan meningkat, mereka mungkin menuntut kenaikan upah dan menaikkan harga, yang pada akhirnya dapat memicu inflasi lebih lanjut. Bank sentral merespons ekspektasi ini dengan menaikkan suku bunga untuk mencegah inflasi meningkat lebih jauh (Blanchard et al., 2010). Contoh terkini adalah kenaikan suku bunga global untuk menanggapi inflasi tinggi yang diharapkan terus berlanjut akibat lonjakan harga energi dan pangan. Ekspektasi inflasi jangka panjang memainkan peran penting dalam bagaimana kebijakan ini diterapkan di berbagai negara.

Dalam pasar keuangan, ekspektasi rasional berdampak pada harga aset seperti saham, obligasi, dan valuta asing. Pelaku pasar membuat prediksi berdasarkan informasi tentang kebijakan moneter, geopolitik, dan kinerja ekonomi. Misalnya, ekspektasi bahwa suku bunga akan naik di masa depan dapat menyebabkan investor menyesuaikan portofolio mereka dengan mengurangi investasi dalam aset berisiko tinggi (Robertson, 2013).

Ekspektasi terhadap kebijakan moneter AS, misalnya, sering mempengaruhi nilai dolar AS secara global, dengan penguatan dolar terjadi ketika ekspektasi bahwa Federal Reserve akan menaikkan suku bunga semakin kuat.

Ekspektasi terhadap pertumbuhan ekonomi dan tingkat pengangguran juga memengaruhi **keputusan konsumen dan produsen**. Jika konsumen mengharapkan kondisi ekonomi memburuk, mereka cenderung menahan pengeluaran, yang dapat memperlambat pertumbuhan ekonomi lebih lanjut. Sebaliknya, jika ekspektasi optimis, belanja dan investasi dapat meningkat, mendukung pertumbuhan.

Pada skala global, ekspektasi terhadap pertumbuhan ekonomi di Tiongkok atau AS dapat mempengaruhi keputusan bisnis di seluruh dunia, karena negaranegara ini memiliki peran besar dalam perdagangan global.

Dalam menghadapi **ketidakpastian geopolitik**, seperti perang di Ukraina atau ketegangan perdagangan antara AS dan Tiongkok, pelaku ekonomi global menggunakan ekspektasi rasional untuk memproyeksikan dampak dari kebijakan dan peristiwa tersebut pada pasar global. Mereka memproses informasi terkait risiko ini untuk membuat keputusan terkait investasi dan ekspansi bisnis.

Misalnya, ekspektasi bahwa harga energi akan tetap tinggi karena konflik di Eropa Timur mendorong negaranegara dan perusahaan untuk mengurangi ketergantungan mereka pada minyak dan gas Rusia, yang berdampak pada pola perdagangan dan kebijakan energi global.

Dampak Terhadap Kebijakan Fiskal. Pemerintah juga membuat kebijakan berdasarkan ekspektasi rasional. Mereka menggunakan model ekonomi untuk memperkirakan dampak kebijakan fiskal (seperti stimulus ekonomi) terhadap pertumbuhan dan inflasi. Misalnya, dalam merespons pandemi COVID19, banyak negara mengadopsi kebijakan stimulus fiskal besar-besaran dengan ekspektasi bahwa hal itu akan mempercepat pemulihan ekonomi dan mencegah resesi yang lebih dalam.

Secara keseluruhan, ekspektasi rasional berperan dalam membentuk perekonomian global melalui pengaruhnya terhadap keputusan kebijakan, pasar, dan perilaku ekonomi. Pemahaman tentang bagaimana pelaku ekonomi membentuk ekspektasi mereka memungkinkan perumus kebijakan dan pelaku pasar untuk mengantisipasi dinamika ekonomi di masa depan.

Para Guru Besar dan Hadirin yang saya muliakan.

Sejak Keynes mengemukakan pemikiran ekonomi dalam bukunya *The General Theory Of Employment, Interest and Money*, perdebatan antara ahli ekonomi yang mendukung pemikiran Keynes yang dikenal sebagai golongan Keynesian dan ahli ekonomi yang mendukung pendekatan klasik masih terus berlangsung.

Pada tingkat kebijakan, ciri khas analisis Keynes adalah kritik terhadap keyakinan ahli ekonomi klasik bahwa perekonomian berada dalam kesempatan kerja penuh. Menurut Keynes pengangguran selalu ada, hal ini disebabkan permintaan agregat yang terjadi dalam perekonomian lebih rendah dari penawaran agregat (Ogawa, 2022). Penyesuaian-penyesuaian untuk mencapai keseimbangan, tidak dapat terjadi secara otomatis, baik dalam pasar barang maupun pasar tenaga kerja akibat kekakuan upah dan harga. Di sisi lain pemerintah harus melakukan kebijakan secara aktif untuk mempengaruhi permintaan agregat dengan tujuan mengatasi resesi sehingga meningkatkan kesempatan kerja dan output perekonomian.

Ternyata, pendekatan Keynes memiliki banyak permasalahan seperti buruknya peramalan perekonomian. Masalah lainnya diidentifikasi oleh Robert E. Lucas, penerima Nobel Ekonomi. Menurutnya, pendekatan Keynesian merupakan *policy invariant* dan inkonsisten dengan dinamika teori ekonomi. Pendapat Lucas dikenal dengan Kritik Lucas

2.2 Kritik Lucas

Kritik Lucas adalah konsep fundamental dalam ekonomi makro yang diperkenalkan oleh Robert Lucas pada tahun 1976 (Pemenang Nobel 1995). Kritik tersebut berpendapat bahwa **model ekonometrik** tradisional, yang sering kali mengandalkan data historis dan hubungan tetap antara variabel ekonomi, gagal memperhitungkan bagaimana perubahan kebijakan memengaruhi ekspektasi masyarakat. Model-model ini dapat menjadi tidak dapat diandalkan ketika lingkungan ekonomi berubah karena tidak menyertakan **fondasi mikro**—perilaku agen ekonomi individu (rumah tangga, perusahaan) yang menyesuaikan diri dengan kebijakan baru.

Fondasi Mikro dalam Kritik Lucas fondasi mikro merujuk pada gagasan bahwa fenomena ekonomi makro harus didasarkan pada perilaku dan proses pengambilan keputusan individu dan perusahaan. Menurut Lucas, model ekonomi makro tidak boleh memperlakukan ekspektasi sebagai sesuatu yang statis atau berasal dari data masa lalu saja, tetapi sebaliknya harus mencerminkan perilaku rasional.

Berikut ini adalah contoh representasi kritik Lucas yang sederhana. Model ini menjelaskan bagaimana menjelaskan fenomena future expectation dari variabel endogen y_t

$$y_t = a\hat{y}_{t+1} + bx_t$$

Dalam bentuk ekspektasi, persamaan menjadi

$$y_t = aE_t y_{t+1} + bx_t$$

Bagaimana merumuskan ekspektasi ? Disinilah seni dan ketajaman intuisi Lucas yang dijelaskan sebagai berikut. Agen merumuskan ekspektasi sedemikian rupa sehingga distribusi probabilitas subjektif mereka terhadap variabel ekonomi (dengan syarat informasi yang tersedia) bertepatan dengan distribusi probabilitas objektif dari variabel yang sama (menurut ukuran keadaan alam) dalam keseimbangan. Semua formulasi Keynes di sesuaikan dengan melibatkan espektasi.

Hal ini **karena perubahan kebijakan memengaruhi ekspektasi rasional individu dan perusahaan**, yang pada gilirannya mengubah perilaku mereka (Laidler, 2024). Kritik ini berpengaruh besar terhadap cara para ekonom memandang kebijakan ekonomi makro dan modelmodel yang digunakan untuk memprediksi dampak kebijakan pemerintah. Berikut ini kaitannya dengan kritik tersebut:

1. Ekspektasi Rasional: Agen ekonomi (misalnya, konsumen dan perusahaan) membentuk ekspektasi tentang masa depan berdasarkan informasi yang tersedia, termasuk kemungkinan respons terhadap kebijakan baru. Oleh karena itu, setiap perubahan kebijakan akan memengaruhi perilaku mereka.
2. Respon Endogen: Individu merespons perubahan kebijakan dengan cara yang mengubah hubungan historis antara variabel. Misalnya, jika orang memperkirakan inflasi akan naik karena kebijakan moneter ekspansif, mereka mungkin akan menaikkan harga dan upah lebih cepat, sehingga kebijakan menjadi kurang efektif.
3. Ketidakefektifan Kebijakan: Lucas berpendapat bahwa model berbasis data historis, seperti yang digunakan dalam kerangka kerja Keynesian, dapat menyesatkan pembuat kebijakan. Tanpa mempertimbangkan bahwa orang menyesuaikan ekspektasi mereka, dampak kebijakan (seperti stimulus fiskal atau perubahan suku bunga) dapat ditaksir terlalu tinggi.

Dampak pada Kebijakan Ekonomi Makro Kritik Lucas menekankan perlunya model dinamis di mana intervensi kebijakan mempertimbangkan bagaimana perilaku agen berubah seiring waktu (Evans et al., 2022). Akibatnya, para ekonom beralih ke model keseimbangan umum stokastik dinamis (DSGE), yang mengintegrasikan fondasi mikro dan ekspektasi rasional ke dalam pemodelan ekonomi makro. Model-model ini berupaya memprediksi bagaimana pelaku ekonomi akan beradaptasi dengan berbagai skenario kebijakan, sehingga menawarkan pendekatan yang lebih kuat untuk analisis kebijakan.

Perubahan Kebijakan Mengubah Ekspektasi. Kritik Lucas menekankan bahwa individu dan perusahaan tidak pasif; mereka memiliki ekspektasi rasional tentang masa depan dan membuat keputusan berdasarkan informasi yang mereka miliki, termasuk kebijakan yang diterapkan oleh pemerintah (Offick & Wohltmann, 2014).

Jika pemerintah mengubah kebijakan fiskal atau moneter, seperti memperluas jumlah uang beredar atau menaikkan pajak, maka individu akan menyesuaikan perilaku mereka, yang dapat membuat model kebijakan sebelumnya tidak lagi relevan.

Model Ekonomi Konvensional Rentan terhadap perubahan zaman. Model ekonomi tradisional sering menggunakan hubungan empiris yang terbentuk dari data historis, seperti hubungan antara inflasi dan pengangguran (misalnya, kurva Phillips). Lucas mengkritik bahwa model-model ini gagal ketika digunakan untuk mengevaluasi dampak perubahan kebijakan karena tidak memperhitungkan perubahan perilaku akibat perubahan ekspektasi (Lucas Jr., 2006).

Dampak pada Perekonomian Global. Dalam konteks perekonomian global, Lucas Critique menyiratkan bahwa kebijakan moneter atau fiskal yang diterapkan oleh pemerintah di negaranegara besar dapat mengubah ekspektasi para pelaku pasar di seluruh dunia. Misalnya, jika Federal Reserve AS mengubah kebijakan suku bunganya, investor global akan

merespons dengan memindahkan aset mereka, yang dapat mengubah dinamika pasar keuangan internasional (Ekananda & Suryanto, 2021).

Di saat krisis global, seperti krisis finansial 2008, Lucas Critique menyoroti bahwa kebijakan stimulus besar-besaran yang diterapkan oleh banyak negara mungkin tidak memberikan dampak yang diharapkan karena pelaku ekonomi sudah memperkirakan kebijakan tersebut dan telah menyesuaikan perilaku mereka sebelumnya.

2.3 Implikasi Kritik Lucas

Kebijakan Ekonomi: Para pembuat kebijakan harus mempertimbangkan ekspektasi pelaku ekonomi ketika merumuskan kebijakan. Kebijakan yang dianggap berhasil di masa lalu mungkin tidak efektif di masa depan karena perubahan perilaku akibat ekspektasi.

Model Ekonometrika: Lucas Critique mendorong pengembangan model yang lebih dinamis, seperti model equilibrium umum dinamis stokastik (DSGE), yang mempertimbangkan ekspektasi pelaku ekonomi secara eksplisit (Zhan, 2024).

Contoh dalam Kebijakan Moneter. Jika pemerintah menerapkan kebijakan inflasi tertarget dengan mengumumkan target inflasi yang lebih tinggi, individu dan perusahaan mungkin mengantisipasi hal ini dengan menaikkan harga barang dan jasa mereka lebih cepat, yang pada akhirnya membuat kebijakan itu tidak efektif atau bahkan kontraproduktif. Ekspektasi rasional mengubah hubungan antara kebijakan dan hasil yang diharapkan (Zhan, 2024).

Kritik Lucas mengajarkan bahwa kebijakan ekonomi tidak dapat hanya mengandalkan data historis dan tren masa lalu, tetapi harus mempertimbangkan bagaimana kebijakan tersebut akan memengaruhi ekspektasi dan perilaku pelaku ekonomi. Hal ini penting terutama dalam ekonomi global saat ini, di mana keputusan kebijakan di satu negara dapat memiliki dampak signifikan terhadap ekonomi global. Implikasi Kritik Lucas, berkembang Teori RBC.

2.4 Teori RBC

Guru Besar UI dan para hadirin yang terhormat.

Para penyusun teori *business cycle* telah meyakinkan semua ahli makroekonomi modern tentang nilai dari eksplisit *microfoundations*, dan sebagai hasilnya mereka membuat penelitian modern menjadi jauh lebih teliti dibandingkan dengan apa yang menjadi tantangan pada literatur sebelumnya (Vasilev, 2022). Dan sekarang, kaum *New Classical* telah mengakui bahwa beberapa bentuk *nominal rigidity* perlu menjadi bagian dari model mereka. *New Classical* menekankan pentingnya optimisasi intertemporal dan *rational expectation*. Teori *Real Business Cycle (RBC)* mengeksplorasi peran *productivity shock*.

Asumsi teori RBC adalah output selalu berada pada tingkat yang natural. Dengan demikian, seluruh fluktuasi pada output bergerak pada level output natural, sebagai lawan pada cara pergerakan dari level natural dari output. Edward Prescott menyatakan bahwa pertumbuhan output terjadi karena adanya *technological progress*. Hal ini akan memiliki *multiplier effect* yaitu adanya peningkatan produktivitas yang mengarah ke peningkatan upah, dan menimbulkan daya tarik lebih atraktif untuk bekerja sehingga mengarahkan pekerja untuk bekerja lebih banyak. Peningkatan produktivitas menyebabkan peningkatan pada output dan tenaga kerja, seperti yang kita lihat dalam dunia nyata.

Keynesian Economist menekankan pada peran *monopolistic competition*, *markup* dan *costly price adjustment* dalam model di mana kebijakan moneter merupakan sentral dalam fluktuasi makroekonomi. Beberapa tahun terakhir, sebuah bentuk khusus dari *nominal rigidity* (Calvo (1983)) yang melibatkan *microfoundation* telah di tambahkan ke dalam pendekatan *New Classical*. Hasilnya adalah sebuah "*New NeoClassical Synthesis*" (yaitu suatu model *real business cycle* yang memiliki *sticky prices* secara temporer) yang cukup mirip dengan apa yang telah dikembangkan sendiri oleh kaum *New Keynesian* di mana aliran baru ini memasukkan elemen-elemen yang berasal baik dari aliran Klasik

maupun Keynesian. Bahkan, ketika beberapa fitur kunci dari kerja *New Keynesians* (misalnya, *real wage rigidity* yang berasal dari informasi yang tidak sempurna) ditambahkan ke dalam kerangka *real business cycle*, maka pengaplikasian secara empiris dari sintesis tersebut meningkat lebih tinggi (Julio & Oviedo, 2022).

Pada Guru Besar dan Hadirin yang saya muliakan.

Meski banyak ekonom tidak meyakini pendekatan RBC memberikan penjelasan yang meyakinkan tentang fluktuasi besar pada output, pendekatan ini tetap terbukti berguna. Karena telah ditemukan bukti bahwa tidak semua fluktuasi output adalah penyimpang output dari tingkat yang alamiah. Model ini sudah menjadi titik awal dalam memperkenalkan *nominal rigidity* yang memungkinkan berpengaruh pada output (Vasilev, 2022).

Model ekonomi menjadi semakin , dinamis dan tidak linier berusaha untuk mengakomodir semua perkembangan dengan perhitungan dan kerangka matematis yang semakin . Dengan tetap memperhatikan kaidah ekonomi, pemodelan dalam ekonomi semakin mendekati cara berfikir pelaku ekonomi (Dijk et al., 2002; Hamori & Hashiguchi, 2012; Ye et al., 2012).

Real Business Cycle (RBC) adalah teori dalam ekonomi makro yang menjelaskan fluktuasi ekonomi sebagai akibat dari perubahan dalam faktor-faktor riil, seperti guncangan teknologi, perubahan produktivitas, atau guncangan penawaran, dan bukan sebagai hasil dari kebijakan moneter atau kejutan permintaan. Teori ini berpendapat bahwa perubahan pada variabel-variabel tersebut adalah penyebab utama siklus bisnis, dan ekonomi secara alami menyesuaikan ke dalam fase ekspansi atau resesi. Berikut ini gambaran representasi model RBC pada sisi konsumen, sifat konsumen di representasikan lebih realistis. Konsumen juga memiliki ketidakpastian atas harga di masa depan, sehingga ia memaksimalkan utilitas yang diharapkan.

$$E_0 \sum_{t=0}^{\infty} \beta^t u(c_t, 1 - h_t)$$

Kendala

$$\begin{aligned} x_t + c_t + b_{t+1} &\leq w_t h_t + r_t k_t + R_t b_t + \pi_t \\ k_{t+1} &\leq (1 - \delta)k_t + x_t \\ k_t &\geq 0 \\ k_0 &\text{ given} \end{aligned}$$

Diasumsikan bahwa konsumen membuat semua pilihan waktu- t ($x_t, c_t, k_{t+1}, b_{t+1}, h_t$) bersyarat pada informasi waktu t (semua variabel yang diberi tanda t dan di bawahnya, ditambah suku bunga obligasi R_{t+1}). Pada sisi lain, perusahaan mengikuti fungsi produksi tunduk pada guncangan produktivitas acak: Masalah perusahaan adalah

$$\max_{K_t, H_t} e^{z_t} F(K_t, H_t) - w_t H_t - r_t K_t$$

Dimana F adalah neoklasikal fungsi produksi neoklasikal dan z_t mengikuti proses AR(1) dan ϵ_t white noise .

$$z_t = \rho z_{t-1} + \epsilon_t$$

Dari model ini nampak bahwa keterkaitan antar blok ekonomi (disini dicontohkan blok perusahaan dan konsumen). Setiap blok mengoptimalkan tujuannya dengan kendalanya masing-masing. Semua unsur saling berkaitan. Setiap variabel intertemporal dan mengoptimalkan produksi dan utilitasnya dari masa yang akan datang ke saat ini secara intertemporal. Model menjadi semakin wajar dan sesuai dengan perilaku ekonomi masa kini.

Prinsip-Prinsip Utama Real Business Cycle dapat dijelaskan sebagai berikut.

Guncangan Teknologi. Dalam RBC, fluktuasi ekonomi disebabkan oleh perubahan dalam teknologi atau produktivitas. Misalnya, ketika teknologi baru diperkenalkan, produktivitas meningkat, dan ekonomi

tumbuh. Sebaliknya, penurunan produktivitas atau inovasi dapat menyebabkan resesi.

Perilaku Optimal Individu. Teori ini mengasumsikan bahwa individu dan perusahaan membuat keputusan yang rasional untuk memaksimalkan utilitas atau keuntungan mereka. Mereka menyesuaikan keputusan konsumsi, investasi, dan pekerjaan mereka sesuai dengan perubahan yang terjadi dalam perekonomian (Suparyanto dan Rosad (2015, 2020).

Peran Pasar Tenaga Kerja. Siklus bisnis juga mencerminkan penyesuaian dalam pasar tenaga kerja. Ketika teknologi meningkat, permintaan terhadap tenaga kerja yang lebih terampil bertambah, yang mengarah pada peningkatan upah dan kesempatan kerja. Sebaliknya, guncangan negatif menurunkan permintaan tenaga kerja.

Kebijakan Moneter Bukan Faktor Utama. Berbeda dengan pandangan Keynesian, yang menyatakan bahwa siklus bisnis dapat diatur oleh kebijakan moneter, RBC berpendapat bahwa fluktuasi ekonomi terutama disebabkan oleh variabel-variabel riil (van Aarle, 2017). Oleh karena itu, kebijakan moneter dianggap memiliki sedikit atau tidak ada dampak jangka panjang pada output riil.

Mekanisme Utama. Guncangan Positif: Ketika ada inovasi teknologi atau peningkatan produktivitas, perusahaan dapat memproduksi lebih banyak barang dan jasa dengan input yang sama, yang menyebabkan ekspansi ekonomi. Guncangan Negatif. Sebaliknya, ketika terjadi penurunan produktivitas, output ekonomi menurun, yang menyebabkan kontraksi ekonomi (Vasilev, 2022).

Kritik Terhadap Real Business Cycle diantaranya **Peran Permintaan Agregat Diabaikan:** Teori ini mengabaikan peran permintaan agregat dan faktor-faktor moneter dalam memengaruhi siklus bisnis. **Kebijakan Fiskal dan Moneter:** Teori RBC tidak mempertimbangkan bagaimana kebijakan pemerintah, seperti kebijakan fiskal atau moneter, dapat membantu menstabilkan ekonomi selama resesi.

Fluktuasi Pasar Tenaga Kerja: RBC tidak sepenuhnya menjelaskan lonjakan besar dalam tingkat pengangguran yang sering terjadi selama krisis ekonomi, karena model ini berasumsi bahwa pasar tenaga kerja cenderung fleksibel. **Penerapan RBC dalam Ekonomi Makro.** RBC digunakan oleh beberapa ekonom untuk memahami siklus bisnis dari sudut pandang yang lebih mikroekonomi, dengan memperhatikan perubahan fundamental dalam ekonomi riil. Model ini digunakan oleh beberapa bank sentral dan institusi ekonomi untuk menganalisis dampak jangka panjang dari guncangan produktivitas pada pertumbuhan ekonomi (Evans et al., 2022).

Kesimpulan. Teori Real Business Cycle menekankan bahwa perubahan pada variabel riil, seperti teknologi dan produktivitas, merupakan penyebab utama dari siklus bisnis. Walaupun model ini berkontribusi pada pemahaman tentang dinamika jangka panjang ekonomi, ia juga mendapat kritik karena mengabaikan peran kebijakan moneter dan permintaan agregat dalam mengatur siklus bisnis.

Para Guru Besar dan Hadirin yang saya muliakan.

Meski banyak ekonom tidak meyakini pendekatan RBC memberikan penjelasan yang meyakinkan tentang fluktuasi besar pada output, pendekatan ini tetap terbukti berguna. Karena telah ditemukan bukti bahwa tidak semua fluktuasi output adalah penyimpang output dari tingkat yang alamiah. Model ini sudah menjadi titik awal dalam memperkenalkan *nominal rigidity* yang memungkinkan berpengaruh pada output.

Model ekonomi menjadi semakin besar dan saling berkaitan, berusaha untuk mengakomodir semua perkembangan dengan perhitungan dan kerangka matematis yang semakin kaya. Dengan tetap memperhatikan kaidah ekonomi, pemodelan dalam ekonomi semakin mendekati cara berfikir pelaku ekonomi.

2.5 Perkembangan Metode Empiris Ekonomi Makro

Metode ekonomi makro terkini telah berkembang secara signifikan, sejalan dengan tantangan baru yang dihadapi perekonomian global. Ada beberapa pendekatan baru yang menggabungkan teknik-teknik analitis, pemodelan canggih, dan penggunaan data besar. Berikut adalah beberapa metode utama dalam ekonomi makro terkini.

Model DSGE (Dynamic Stochastic General Equilibrium). DSGE adalah model ekonomi makro yang menggunakan prinsip-prinsip mikroekonomi untuk memodelkan perilaku agregat dalam ekonomi. Model ini menggabungkan ketidakpastian (stochastic), dinamika waktu, dan general equilibrium (keseimbangan umum), dan biasanya digunakan oleh bank sentral dan lembaga ekonomi (Takongmo & Olivier, 2021; Zhan, 2024).

Kegunaan: DSGE membantu mengukur dampak dari kebijakan fiskal dan moneter, serta untuk memahami respons ekonomi terhadap guncangan eksternal seperti krisis keuangan atau perubahan harga komoditas.

Contoh: Bank sentral, seperti Federal Reserve atau European Central Bank, sering menggunakan model DSGE untuk memproyeksikan dampak kebijakan moneter terhadap inflasi dan output.

Nowcasting. Nowcasting adalah metode yang memprediksi kondisi ekonomi saat ini dan dalam waktu dekat, menggunakan data yang tersedia secara real-time. Ini sering menggabungkan data dari berbagai sumber, termasuk indikator ekonomi tradisional serta data non-tradisional seperti informasi dari media sosial atau data sensor (Chaudhuri et al., 2013; Flores-Alvarado et al., 2024).

Kegunaan: Nowcasting memberikan pembaruan prediksi ekonomi yang lebih sering dan akurat, terutama dalam menghadapi ketidakpastian ekonomi. Misalnya, ini digunakan untuk memprediksi PDB dan inflasi secara lebih cepat dan terukur.

Contoh: Banyak lembaga ekonomi internasional, seperti IMF dan OECD, menggunakan metode ini untuk menyediakan estimasi kondisi ekonomi terkini.

Ekonometrika Nonlinier dan Panel Data. Ekonometrika nonlinier memungkinkan pemodelan hubungan yang lebih antara variabel ekonomi, yang seringkali tidak linier. Sementara itu, panel data digunakan untuk menganalisis dataset yang mencakup berbagai individu, perusahaan, atau negara dalam periode waktu tertentu (Ekananda & Suryanto, 2021; H. T. Nguyen et al., 2020; Potter, 1999).

Kegunaan: Digunakan untuk mempelajari dinamika ekonomi yang lebih rumit, seperti efek jangka panjang dari kebijakan tertentu atau interaksi antar negara dalam perdagangan internasional.

Contoh: Studi tentang pertumbuhan ekonomi antar negara sering menggunakan model panel data untuk membandingkan berbagai faktor yang mempengaruhi pertumbuhan di berbagai negara.

Big Data dan Machine Learning. Teknologi Big Data dan Machine Learning semakin banyak digunakan dalam ekonomi makro untuk menganalisis data besar yang tidak dapat ditangani dengan teknik statistik tradisional. Machine learning memanfaatkan algoritma untuk menemukan pola dalam data dan membuat prediksi tanpa memerlukan asumsi yang terlalu ketat seperti dalam metode statistik klasik (Matthew C. Harding & Carlos Lamarche, 2021; Ozili, 2022; Wendler-Bosco, V., Nicholson, 2022).

Kegunaan: Machine learning digunakan untuk memprediksi pergerakan ekonomi, volatilitas pasar, serta mengidentifikasi tren yang tidak dapat ditangkap oleh metode ekonometrika tradisional.

Contoh: Lembaga keuangan dan perusahaan besar menggunakan machine learning untuk memprediksi pasar saham, nilai tukar, atau permintaan pasar, berdasarkan data besar yang tidak terstruktur.

Ekonomi Lingkungan dan Model Iklim Terintegrasi. Dalam menghadapi perubahan iklim, ekonomi makro juga mulai memanfaatkan model iklim terintegrasi yang menggabungkan faktor ekonomi dan lingkungan. Model ini membantu mengukur dampak kebijakan perubahan iklim terhadap pertumbuhan ekonomi dan sektor-sektor tertentu (Aichele & Felbermayr, 2013; Gu et al., 2024; Nickelsen et al., 2008; Okushima & Tamura, 2010).

Kegunaan: Digunakan untuk mengevaluasi kebijakan karbon, perubahan energi terbarukan, dan dampak ekonomi dari bencana alam terkait perubahan iklim.

Contoh: Organisasi internasional seperti IPCC menggunakan model ini untuk mengukur dampak ekonomi dari target emisi karbon dan kebijakan hijau.

Model Pertumbuhan Endogen. Model pertumbuhan endogen menekankan bahwa pertumbuhan ekonomi tidak hanya bergantung pada faktor eksternal seperti investasi modal, tetapi juga pada faktor-faktor internal seperti inovasi, kebijakan pendidikan, dan akumulasi pengetahuan (Urbina & Rodríguez, 2022).

Kegunaan: Model ini mengkaji bagaimana investasi dalam pendidikan, penelitian dan pengembangan (R&D), dan infrastruktur dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi dalam jangka panjang (Laeven et al., 2015).

Contoh: Pemerintah menggunakan model ini untuk mengevaluasi dampak kebijakan pendidikan dan inovasi pada pertumbuhan ekonomi jangka panjang.

Metode ekonomi makro terkini semakin menggunakan pendekatan yang mengintegrasikan data besar, model dinamis, dan ekspektasi rasional. Penekanan pada kebijakan adaptif dan penggunaan teknologi analitis canggih membantu dalam memetakan dampak kebijakan ekonomi terhadap berbagai sektor.

Seiring berkembangnya tantangan global seperti krisis iklim dan ketidakpastian geopolitik, metode-metode ini membantu para ekonom memahami dan merespons dinamika ekonomi global dengan lebih akurat.

Para Guru Besar dan Hadirin yang saya muliakan.

Beberapa penelitian saya terakhir berusaha untuk mempertimbangkan berbagai perkembangan terakhir yang disebutkan diatas.

Pada berbagai kesempatan, penerapan DSGE saya terapkan untuk menyelesaikan masalah simulasi perubahan iklim pada berbagai sektor emisi, menggunakan metode DSGE yang digenerate dengan matlab bekerjasama dengan Badan Kebijakan Fiskal tahun 2015 untuk memproyeksikan tingkat emisi maksimum akibat perubahan iklim. Penggunaan DSGE untuk

Simulasi penetapan prediksi probability of default individu bank bekerjasama dengan Lembaga Penjamin Simpanan (LPS)

Model DSGE (Dynamic Stochastic General Equilibrium). DSGE adalah model ekonomi makro yang menggunakan prinsip-prinsip mikroekonomi untuk memodelkan perilaku agregat dalam ekonomi. Model ini menggabungkan ketidakpastian (stochastic), dinamika waktu, dan general equilibrium (keseimbangan umum), dan biasanya digunakan oleh bank sentral dan lembaga ekonomi (Takongmo & Olivier, 2021; Zhan, 2024).

Kegunaan: DSGE membantu mengukur dampak dari kebijakan fiskal dan moneter, serta untuk memahami respons ekonomi terhadap guncangan eksternal seperti krisis keuangan atau perubahan harga komoditas.

Nowcasting. Nowcasting adalah metode yang memprediksi kondisi ekonomi saat ini dan dalam waktu dekat, menggunakan data yang

tersedia secara real-time. Metode prediksi ekonomi menggunakan pemodelan persamaan dinamis simultan, dengan mempertimbangkan skenario dan pre-information guna menghasilkan daya prediksi yang lebih sesuai dengan kenyataan. Hasil pekerjaan ini dalam laporan kajian bersama tim dari berbagai kementerian dan Lembaga. Laporan *Unpublished*.

Ekonometrika Nonlinier dan Panel Data. Ekonometrika nonlinier memungkinkan pemodelan hubungan yang lebih antara variabel ekonomi, yang seringkali tidak linier. Sementara itu, panel data digunakan untuk menganalisis dataset yang mencakup berbagai individu, perusahaan, atau negara dalam periode waktu

Kajian empiris tentang spillover likuiditas global terhadap perekonomian Indonesia masih relatif terbatas. Sebagian besar literatur tentang penularan global terhadap perekonomian Indonesia hanya berfokus pada dampak guncangan riil (terhadap output) akibat guncangan finansial.

Saya menggunakan konsep ekonometrika nonlinear yaitu threshold vector autoregression (TVAR) untuk menangkap perubahan rezim yang unobserved dalam variabel-variabel perekonomian dunia (Ekananda & Suryanto, 2021). Data ekonomi dunia dan data ekonomi Indonesia dimanfaatkan untuk membuktikan respons yang berbeda terhadap situasi perekonomian dunia dalam dua rezim yang berbeda. Penelitian ini mengidentifikasi dua kelompok variabel dunia rezim atas dan rezim bawah—yaitu, inflasi dunia, PDB dunia, dan harga komoditas dunia. Estimasi TVAR menghasilkan jumlah kuadrat residual yang lebih kecil dibandingkan dengan estimasi VAR.

Berbagai kajian mulai saya kembangkan pada tingkat data panel, diantaranya untuk Panel Threshold pada kajian (Ekananda, 2022)

Panel Vector Autoregression untuk mengembangkan model VAR dengan mempertimbangkan interaksi VAR pada beberapa bank syariah (Ekananda & Syahrivar, 2023),

Pada model Auto regression Distributed Lag (ARDL) menjadi PMG ARDL karena mempertimbangkan adanya keterkaitan hubungan antar daerah perihal Analisis Tax Bouyancy di Indonesia (Sinaga et al., 2023).

Ekonomi Lingkungan dan Model Iklim Terintegrasi. Dalam menghadapi perubahan iklim, ekonomi makro juga mulai memanfaatkan model ekonomi yang dikaitkan dengan perubahan iklim. Penelitian ini menggabungkan persamaan simultan dinamis dengan matriks IO dan IRIO untuk memperoleh efek dari perubahan iklim terhadap permintaan akhir dan kualitas kredit cabang2 bank diseluruh kabupaten kota. Pekerjaan ini bekerja sama dengan Bank Rakyat Indonesia. Tuntutan dalam penelitian ini adanya keterkaitan ekonomi antar sektor dan perubahan iklim yang terjadi spesifik di setiap daerah.

Model Pertumbuhan Endogen. Model pertumbuhan endogen menekankan bahwa pertumbuhan ekonomi tidak hanya bergantung pada faktor eksternal. Penelitian telah dilakukan pada berbagai kesempatan diantaranya menghasilkan artikel yang menganalisis pertumbuhan ekonomi yang disebabkan oleh dampak simultan dan dinamis dari berbagai sektor dan blok perdagangan (Ekananda, Parlinggoman, 2017).

2.6 Penutup

Akhir kata pengukuhan Guru Besar yang saya peroleh hari ini, saya merasa bahwa masih begitu banyak kemajuan ilmu pengetahuan yang belum sepenuhnya dapat diikuti dan di kuasai, terutama pada bidang ekonomi makro dan ekonomi keuangan internasional. Meskipun demikian upaya-upaya untuk senantiasa mengikuti dan mengembangkan diri sesuai dengan tuntutan jaman harus di lakukan secara kontinu dan semangat yang tidak pernah padam.

Kita sama sama memahami dan mengerti, ilmu pengetahuan demikian luasnya. Sulit bagi kita untuk memahami nya dari pemahaman kita yang sederhana. Kita membutuhkan perhatian yang mendalam terhadap perkembangan manusia, jaman, alam dan pengetahuan. Dari

mereka itulah kita dapat mengintip semua perkembangan ilmu yang beredar disekeliling kita. Dengan hati yang lembut dan kerendahan hati, Sang Pencipta akan membuka wawaan pengetahuan kita dengan bijaksana.

Khusus untuk diri saya sendiri dan rekan-rekan yang mencintai ilmu Ilmu Ekonomi, termasuk keilmuan Sastra Arab dari Prof Yon Machmudi, kita juga harus selalu mengingat bahwa “ilmu ekonomi dengan banyak persamaan matematis, grafik, kalkulus dan aplikasi komputer “is a science and art”, merupakan suatu disiplin ilmu yang juga menjadi panduan bagi para profesional. Seni membuat kita harus memiliki cara berfikir yang kreatif dengan menjunjung tinggi etika, integritas dan kehormatan akademis. Kesadaran untuk selalu menjaga lingkungan, dan kepedulian sosial, harus menjadi kompas dalam setiap langkah dan tindakan dalam penciptaan nilai bagi perusahaan. Sumber daya terbatas, tujuan keberlanjutan bisnis harus dijaga, dengan tetap memperhatikan keberlanjutan ekologi dan lingkungan alam untuk kesejahteraan generasi saat ini maupun masa depan.

Saya selalu mengingat katakata bijak dari almarhum papa saya (kolonel purnawirawan O.M Sitompul). ”kalau orang lain bisa, mengapa kau tidak bisa? ” Para ahli ekonomi selalu berkembang dengan keingintahuannya, mereka tidak pernah berhenti bekerja dan eksporasi, maka kitapun harus bisa mengitti perkembangan ilmu pengetahuan sampai akhir.

3. REFERENSI

- Aichele, R., & Felbermayr, G. (2013). The Effect of the Kyoto Protocol on Carbon Emissions. *Journal of Policy Analysis and Management*, 32(4), 731–757. <https://doi.org/10.1002/pam.21720>
- Blanchard, O., Dell’Ariccia, G., & Mauro, P. (2010). Rethinking Macroeconomic Policy. *Journal of Money, Credit and Banking*, 42(s1), 199–215. <https://doi.org/10.1111/j.1538-4616.2010.00334.x>
- Chaudhuri, S., Pal, J., Middey, A., & Goswami, S. (2013). Nowcasting Bordoichila with a composite stability index. *Natural Hazards*, 66(2), 591–607. <https://doi.org/10.1007/s11069-012-0504-y>
- Chen, W., & Yuan, X. (2021). Financial inclusion in China: an overview. *Frontiers of Business Research in China*, 15(1). <https://doi.org/10.1186/s11782-021-00098-6>
- Dijk, D. van, Teräsvirta, T., & Franses, P. H. (2002). Smooth transition autoregressive models — a survey of recent developments. *Econometric Reviews*, 21(1), 1–47. <https://doi.org/10.1081/ETC-120008723>
- Ekananda, Parlinggoman, D. J. (2017). The Role of High-Tech Exports and of Foreign Direct Investments (FDI) on Economic Growth. *European Research Studies Journal*, 20(4A), 194–212. <https://doi.org/10.35808/ersj/828>
- Ekananda, M. (2022). Threshold Panel Method for Analysis of the Effect of Banking Investment Allocation on Banking Performance, A Cross Country Studies: Some OECD Countries. *Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*, 179. <https://doi.org/10.24843/jekt.2022.v15.i02.p02>
- Ekananda, M., & Syahrivar, J. (2023). Panel VAR for Analyzing Business Cycle Influence on the Distribution of Sharia Banking Financing in Indonesian Sharia Banking. *Media Ekonomi Dan Manajemen*, 38(1), 33. <https://doi.org/10.56444/mem.v38i1.3155>
- Ekananda, & Suryanto, T. (2021). The influence of global financial liquidity on the Indonesian economy: Dynamic analysis with threshold var. *Economies*, 9(4), 162–178. <https://doi.org/10.3390/economies9040162>
- Erich, W. (2020). Geopolitics, Economic Freedom and Economic Performance. *The Economists’ Voice, De Gruyter*, 17(1), 1–6. <https://doi.org/10.1515/ev-2019-0036>
- Evans, D., Evans, G. W., & McGough, B. (2022). The RPEs of RBCs and other DSGEs. *Journal of Economic Dynamics and Control*, 143. <https://doi.org/10.1016/j.jedc.2022.104492>

- Flores-Alvarado, S., Olivares, M. F., & Vergara, N. (2024). Nowcasting methods to improve the performance of respiratory sentinel surveillance: lessons from the COVID-19 pandemic. *Scientific Reports*, *14*(1), 122–134. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-62965-5>
- Fukushige, M., & Yamawaki, H. (2015). The relationship between an electricity supply ceiling and economic growth: An application of disequilibrium modeling to Taiwan. *Journal of Asian Economics*, *36*, 14–23. <https://doi.org/10.1016/j.asieco.2014.11.004>
- Gu, J., Li, Y., Hong, J., & Wang, L. (2024). Carbon emissions cap or energy technology subsidies? Exploring the carbon reduction policy based on a multi-technology sectoral DSGE model. *Humanities and Social Sciences Communications*, *11*(1). <https://doi.org/10.1057/s41599-024-03320-x>
- Hamori, S., & Hashiguchi, Y. (2012). The effect of financial deepening on inequality: Some international evidence. *Journal of Asian Economics*, *23*(4), 353–359. <https://doi.org/10.1016/j.asieco.2011.12.001>
- Julio, I. F., & Oviedo, J. M. (2022). The Asymmetric Effects of Argentina's Fiscal Deficits on the Real Exchange Rate. *Emerging Markets Finance and Trade*, *58*(9), 2567–2601. <https://doi.org/10.1080/1540496X.2021.2004888>
- Laeven, L., Levine, R., & Michalopoulos, S. (2015). Financial innovation and endogenous growth. *Journal of Financial Intermediation*, *24*(1), 1–24. <https://doi.org/10.1016/j.jfi.2014.04.001>
- Laidler, D. (2024). Lucas (1972) a personal view from the wrong side of the subsequent fifty years. *European Journal of the History of Economic Thought*. <https://doi.org/10.1080/09672567.2024.2329045>
- Lee, S., & Bowdler, C. (2019). Banking sector globalization and monetary policy transmission: Evidence from Asian countries. *Journal of International Money and Finance*, *93*, 101–116. <https://doi.org/10.1016/j.jimonfin.2018.12.011>
- Lucas Jr., R. E. (2006). Why Doesn't Capital Flow from Rich to Poor Countries? Robert E. Lucas, Jr. *The American Economic Review*, Vol. 80, No. 2, Papers and Proceedings of the Hundred and Second Annual Meeting of the American Economic Association. (May, 1990), pp. 80(2), 92–96. <http://www.jstor.org/stable/2006549>
- Mateev, M., Moudud-UI-Huq, S., Sahyouni, A., & Tariq, M. U. (2022). Capital regulation, competition and risk-taking: Policy implications for banking sector stability in the MENA region. *Research in International Business and Finance*, *60*(2), 332–368. <https://doi.org/10.1016/j.ribaf.2021.101579>

- Matthew C. Harding & Carlos Lamarche. (2021). Small Steps with Big Data: Using Machine Learning in Energy and Environmental Economics. *Annual Review of Resource Economics, Annual Reviews*, 13(1), 469–488. <https://doi.org/10.1146/annurev-resource-100920-034117>
- Nguyen, H. T., Vo, T. H. N., Le, D. D. M., & Nguyen, V. T. (2020). Fiscal Decentralization, Corruption, and Income Inequality: Evidence from Vietnam. *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 7(11), 529–540. <https://doi.org/10.13106/jafeb.2020.vol7.no11.529>
- Nguyen, T. L. A. (2018). Diversification and bank efficiency in six ASEAN countries. *Global Finance Journal*, 37, 57–78. <https://doi.org/10.1016/j.gfj.2018.04.004>
- Nickelsen, A., Jensen, M. N., Matthiesen, E. V., & Schwefel, H. P. (2008). Scalable emulation of dynamic multi-hop topologies. *Proceedings - The 4th International Conference on Wireless and Mobile Communications, ICWMC 2008*, 268–273. <https://doi.org/10.1109/ICWMC.2008.44>
- Offick, S., & Wohltmann, H.-W. (2014). Money and Credit in the New Keynesian Model. *Review of Economics*, 65(3), 253–280. <https://doi.org/10.1515/roe-2014-0304>
- Ogawa, S. (2022). Monetary growth with disequilibrium: A non-Walrasian baseline model. *Structural Change and Economic Dynamics*, 62, 512–528. <https://doi.org/10.1016/j.strueco.2022.06.001>
- Okushima, S., & Tamura, M. (2010). What causes the change in energy demand in the economy? The role of technological change. *Energy Economics*, 32(SUPPL. 1). <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2009.03.011>
- Ozili, P. K. (2022). Digital Financial Inclusion. *Big Data: A Game Changer for Insurance Industry*, 229–238. <https://doi.org/10.1108/978-1-80262-605-620221015>
- Panagiotou, D. (2021). Asymmetric price responses of the US pork retail prices to farm and wholesale price shocks: A nonlinear ARDL approach. *Journal of Economic Asymmetries*, 23. <https://doi.org/10.1016/j.jeca.2020.e00185>
- Potter, S. (1999). Nonlinear time series modelling: An introduction. *Journal of Economic Surveys*, 13(5), 505–528. <https://doi.org/10.1111/1467-6419.00096>
- Robertson, M. L. (2013). The implications of credit risk transfer for the credit channel. *International Journal of Monetary Economics and Finance*, 6(4), 325–367. <https://doi.org/10.1504/IJMEF.2013.059957>

- Sinaga, S. T., Ekananda, M., Gitaharie, B. Y., & Setyowati, M. (2023). Tax Buoyancy in Indonesia: An Evaluation of Tax Structure and Policy Reforms. *Economies*, 11(12). <https://doi.org/10.3390/economies11120294>
- Sun, H., Jing, P., Wang, B., Cai, Y., Ye, J., & Wang, B. (2023). The effect of record-high gasoline prices on the consumers' new energy vehicle purchase intention: Evidence from the uniform experimental design. *Energy Policy*, 175. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2023.113500>
- Suparyanto dan Rosad (2015). (2020). 濟無No Title No Title No Title. *Suparyanto Dan Rosad (2015, 5(3), 248–253.*
- Takongmo, M., & Olivier, C. (2021). DSGE models, detrending, and the method of moments. *Bulletin of Economic Research*, 73(1), 67–99. <https://doi.org/10.1111/boer.12234>
- Urbina, D. A., & Rodríguez, G. (2022). The effects of corruption on growth, human development and natural resources sector: empirical evidence from a Bayesian panel VAR for Latin American and Nordic countries. *Journal of Economic Studies*, 49(2), 346–363. <https://doi.org/10.1108/JES-05-2020-0199>
- van Aarle, B. (2017). Macroeconomic fluctuations in a New Keynesian disequilibrium model. *Journal of Economic Structures*, 6(1). <https://doi.org/10.1186/s40008-017-0070-2>
- Vasilev, A. (2022). A Real-Business-Cycle Model with Endogenous Discounting and a Government Sector. *Notas Economicas*, 2022(54), 71–84. https://doi.org/10.14195/2183-203X_54_4
- Wendler-Bosco, V., Nicholson, C. (2022). Modeling the economic impact of incoming tropical cyclones using machine learning. *Nat Hazards*, 110(1), 487–518. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s11069-021-04955-8>
- Ye, Q., Xu, Z., & Fang, D. (2012). Market structure, performance, and efficiency of the Chinese banking sector. *Economic Change and Restructuring*, 45(4), 337–358. <https://doi.org/10.1007/s10644-012-9123-6>
- Zapotichna, R. (2017). Banking on Multinationals: the Determinants of Cross-Border Credits To Central and Eastern Europe, 1990-2015. *Baltic Journal of Economic Studies*, 3(1), 45–51. <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2017-3-1-45-51>
- Zhan, J. (2024). Macroeconomic and trade policy impacts based on DSGE model. *International Review of Economics and Finance*, 95. <https://doi.org/10.1016/j.iref.2024.103469>

4. UCAPAN TERIMA KASIH

Sebelum saya mengakhiri pidato ini, perkenankanlah saya untuk menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada berbagai pihak yang telah berperan besar dalam perjalanan akademik saya, hingga akhirnya mencapai jabatan Guru Besar ini. Saya juga memohon maaf yang sebesar-besarnya jika ada pihak-pihak yang terlupa untuk saya sebutkan, namun dukungan Anda semua tidak akan pernah saya lupakan.

Pertama-tama, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi serta Tim PAK Pusat yang telah memberikan dukungan penuh dalam proses pencapaian ini.

Tak lupa, kepada Rektor Universitas Indonesia, Prof. Ari Kuncoro, SE, MA, PhD., beserta jajaran pimpinan Universitas Indonesia, terima kasih atas arahan, bimbingan, serta dukungannya.

Saya juga menyampaikan rasa hormat yang mendalam kepada Dewan Guru Besar Universitas Indonesia, terutama kepada Prof. Dr. Harkristuti Harkrisnowo dan seluruh anggota Dewan Guru Besar UI, yang senantiasa memberikan masukan serta arahan bagi saya.

Penghargaan saya juga ditujukan kepada Ketua dan Sekretaris Senat Akademik UI, Prof. Dr. dr. Budi Wiweko, SpOG, dan Dr. Rifelly Dewi Astuti, beserta seluruh anggota Senat Akademik UI, yang telah menjaga dan memelihara kualitas akademik yang luar biasa di universitas kita tercinta.

Saya juga berterima kasih kepada Ketua Tim PAK UI, Prof. Heru Suhartanto, MSc, PhD, dan tim, atas kesabarannya dalam membimbing saya melalui proses administrasi dan pengajuan yang sangat penting ini.

Begitu pula kepada Ketua dan Sekretaris Dewan Guru Besar FEB UI, Prof. Bambang PS Brodjonegoro dan Prof. Sylvia Veronica Siregar, serta seluruh anggota Dewan Guru Besar FEB UI, terima kasih atas dukungan yang tidak pernah putus.

Secara khusus, saya sangat berterima kasih kepada Prof. Moh Ichsan, yang telah menjadi mentor saya dalam perjalanan ini. Anda telah mengajari saya untuk terus mempertahankan ritme penelitian yang konsisten, dan bimbingan Anda selama ini, baik sebagai dosen makro, penguji S3, maupun mentor Guru Besar, sangatlah berarti.

Kepada Prof. Sugiharso Safuan dan Prof. Telisa Aulia Falianty, yang menjadi sahabat dan partner dalam mengembangkan kluster keilmuan di bidang Keuangan Internasional dan Ekonomi Moneter, saya tidak dapat mengungkapkan rasa terima kasih yang cukup. Persahabatan kita tidak hanya sebatas akademik, tetapi juga menjadi tempat berbagi curahan hati dan tantangan hidup. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Prof. Suahasil Nazara, Prof. Robert Simanjuntak, dan M. Chatib Basri PhD, atas perhatian dan dukungannya yang telah membantu perkembangan karier saya di FEB UI hingga saat ini. Saya merasa sangat beruntung mendapatkan dukungan dari para akademisi hebat seperti Anda semua.

Tak lupa, terima kasih kepada Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia, Bapak Teguh Dartanto, Ph.D, yang telah memberikan kepercayaan kepada saya dalam berbagai hal. Terima kasih juga kepada Bapak Arief Wibisono Lubis, Ph.D. sebagai Wakil Dekan 1, dan Ibu Nanda Wijayanti, Ph.D. sebagai Wakil Dekan 2, serta Ketua Tim PAK Fakultas, Prof. Dr. Djoni Hartono, yang turut membantu dan mendukung pencapaian saya.

Kepada Ketua Departemen Ilmu Ekonomi FEB UI saat ini, Bapak Vid Adrison, Ph.D., saya sangat menghargai kesempatan yang telah Anda berikan kepada saya dalam mengajukan jabatan fungsional ini. Dorongan dan bimbingan Anda selama ini sangat berarti. Saya juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada seluruh rekan dosen dan tenaga pendidik di Departemen Ilmu Ekonomi, seperti Kiki, Tridianto, dan Shara, yang selalu mendukung dalam setiap langkah perjalanan akademik saya.

Saya juga berterima kasih kepada Ketua dan Sekretaris Program Studi Pascasarjana Ilmu Ekonomi, Ibu Diah Widyawati, Ph.D., dan Bapak Rus An Tasrif, Ph.D., serta kepada para ketua dan sekretaris PPIE terdahulu, Prof. Nachrowi, Ibu Ari Damayanti, Ph.D., dan Arindra, Ph.D., atas dukungan yang tak terhingga di PPIE. Dukungan Anda semua telah membantu saya melewati berbagai tantangan akademik.

Penghargaan yang sangat mendalam saya sampaikan kepada Prof. Rustam Didong, sebagai promotor disertasi dan mentor yang penuh kesabaran, serta terus mendorong saya untuk melakukan publikasi. Begitu pula kepada Dr. Chatib Basri dan almarhum Dr. Syamsudin, yang dengan bijaksana selalu membujuk saya untuk segera menyelesaikan disertasi saya. Saya juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Dr. Juda Agung, pembimbing tesis saat saya menyelesaikan strata dua di Universitas Indonesia, yang telah memberikan arahan yang sangat bermanfaat dalam perjalanan akademik saya.

Tidak lupa, kepada Prof. Dr. Chairy dari President University, Prof. Dr. Paken Pandiangan dari Universitas Terbuka, Prof. Dr. Wilson Rajagukguk dari Universitas Kristen Indonesia, Prof. Dr. Alamta Singarimbun dari Institut Teknologi Bandung, dan Prof. Dr. Sihol Situngkir dari Universitas Santo Tomas, yang berkenan hadir sebagai Guru Besar undangan. Kehadiran Bapak/Ibu membuat saya merasa sangat bangga dan tersanjung. Teruntuk prof Tulus, dengan segala hormat, terimakasih untuk semua dukungan dan atensi yang diberikan kepada saya. Besar pahala dan anugerah yang akan diberikan Allah kepada bapak.

Kepada tim PPIE yang selama 20 tahun terakhir telah menjadi keluarga kedua saya—Milla, Mirna, Yati, Maya, Septa, Wasdi, Iwel, Odi, Dedi, Rina, dan Resti—terima kasih atas dukungan tanpa henti yang kalian berikan. Kalian adalah teman sejati, yang hadir tidak hanya dalam momen suka tetapi juga di saat-saat penuh tantangan. Semoga Allah membalas kebaikan kalian dengan kelimpahan.

Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada seluruh kolega dosen di Departemen Ilmu Ekonomi, Departemen Ilmu Manajemen, dan Departemen Ilmu Akuntansi, yang pernah mengajar atau menguji bersama saya. Diskusi-diskusi kita, materi pembelajaran yang kita bagi, dan ilmu yang saya peroleh dari kalian semua sangatlah berharga bagi perkembangan akademik saya.

Tak lupa, kepada para pimpinan, pengurus, dan senior di LPEM FEB UI, seperti Jahen, Ph.D., Chaikal, Ph.D., Revindo, Ph.D., dan Dr. Hera Susanti, terima kasih atas teladan dan pembelajaran yang kalian berikan kepada saya. Dari Anda semua, saya belajar banyak tentang manajemen penelitian dan bagaimana menjalankan penelitian dengan benar.

Tim PAK FEB dan Departemen Ilmu Ekonomi, serta Tim SDM FEB UI dan Rektorat, khususnya Mbak Kiki, Mbak Shara, Mbak Eliza, Mbak Nia, dan Mas Asep, terima kasih atas bantuan administratif yang sangat membantu proses pengajuan jabatan ini.

Taklupa saya ucapkan terimakasih untuk beberapa teman yang pernah hadir dalam kehidupan saya prof. Dr. Bambang Shergi, Diah Madubrangti PhD, Dr Nadia Yovani. Anda pernah berada dalam kehidupan memberikan warna dan kebahagiaan dalam kehidupan saya.

Kepada teman-teman SD dan SMP—Abah, Teti, Andi, Oong, Ati, Buya, Poespo, Kol. Nugraha, Celly dan semuanya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu—kehadiran kalian dalam kehidupan saya adalah pengingat akan betapa beragamnya kehidupan ini, dan betapa berharganya kita menjaga perdamaian dalam hati. Tetty dan Abah, kalian telah menjadi bagian dalam proses kehidupan. Terima kasih untuk segala respek dan keceriaan yang telah kita lewati bersama.

Teman-teman dari SMA, Didiet, Mpie, Ahmad Ruskanda, Doni Hernadi, Dr. Minsani, Oki, Oka, Anjar dan semua yang tak sempat saya sebutkan, kalian telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya yang penuh warna. Juga kepada teman-teman dari Teknik Geologi ITB— Jose, Iwan Hainim, Saiful, Ludi Andria, Yusak, Sugeng Mujianto, Herman dan

Arif—terima kasih atas segala kebersamaan kita. Persahabatan dan pergaulan dengan kalian memperkaya pengetahuan dan pengalaman hidup saya, serta semakin membuka wawasan akan betapa luasnya ilmu pengetahuan dan kehidupan.

Kepada teman-teman sepersekutuan The Dewa—Orias, Okta Tarigan, Ujang Sanusi, Luhut Mahurung, Guntara, Perkasa Singabariang, Setyo, Ferdinan, Soni, Hariara, Prabowo, Maryanto, Bonar, Edward beserta para istri—kalian adalah tempat saya bertumbuh dalam iman dan kehidupan. Saya banyak belajar dari kalian semua, baik dalam hikmah maupun keimanan, dan saya merasa sangat bersyukur atas persahabatan kita yang terus berlanjut.

Kepada teman-teman Navigator dalam semua kelompok, grup, dan kegiatan, terima kasih untuk kebersamaan kita dalam pertumbuhan iman kepada Yesus Kristus. Saya juga berterima kasih kepada Majelis dan aktivis dari GKI Kranggan dan GKI Raya Hankam—Pendeta Elly, Pendeta Iman, Pendeta Cristina, Pendeta Darmawasih, dan Pendeta Cipto—yang telah memberikan siraman rohani dan dukungan doa kepada saya selama bertahun-tahun.

Terima kasih kepada Bu Ev. lin Sutjipto, teman-teman Mahanaim, dan Dopas Depok. Kedekatan kalian dengan Allah, serta penyembahan yang penuh dengan kesungguhan hati, memberikan inspirasi yang besar bagi saya untuk terus melayani dan memperkuat iman.

Seluruh keluarga besar Sitompul, Sinuraya, dan Sastro Suhartan, terima kasih sebesar-besarnya atas kehadiran dan dukungan Anda sekalian. Kehadiran Anda adalah anugerah yang sangat berharga, dan saya berharap kita akan terus menjalin silaturahmi yang erat serta saling mendukung dalam suka dan duka. Terima kasih juga kepada semua sepupu-sepupu saya—kehadiran, canda tawa, dan dukungan kalian memberi warna dan kekuatan dalam hidup saya.

Menjadi Guru Besar adalah puncak pencapaian dalam perjalanan hidup saya, yang hanya mungkin terjadi karena dukungan Allah Bapa Yang

Maha Kuasa dan doa yang tiada henti dari almarhum ayah saya, O.M. Sitompul, dan ibu saya, Sri Sutjiati Rahaju. Meskipun ayah tidak hadir secara fisik dalam momen pengukuhan ini, saya yakin dengan sepenuh hati bahwa beliau sedang menyimak dengan senyum bahagia dari surga. Terima kasih, Mama dan Papa, atas semua doa dan dukungan yang tak pernah putus. Kalian selalu mendoakan yang terbaik untuk saya dan mendukung setiap keputusan yang saya ambil, tanpa pamrih dan dengan penuh kasih. Kalian adalah inspirasi terbesar dalam hidup saya.

Pengukuhan saya hari ini sebagai Guru Besar Tetap Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia tidak akan pernah tercapai tanpa dukungan luar biasa dari keluarga yang saya cintai. Kepada istri saya tercinta, Vera Rospita, terima kasih atas kesabaranmu yang luar biasa dan ketulusan hatimu dalam menghadapi segala kesibukan dan tantangan yang saya hadapi. Kamu adalah pilar kekuatan yang selalu membuat saya terus maju.

Terima kasih juga kepada adik-adik tersayang, Ellita Aprina Ratih dan Joy di Amerika, yang selalu memberikan doa dan perhatian yang menguatkan saya dari jauh. Kehadiran kalian dalam kehidupan saya, meski terpisah jarak, selalu terasa dekat di hati. Shanti dan Theona, terima kasih atas doa-doa dan kehadiran kalian dalam setiap perjuangan hidup saya. Donny, Bubu, dan Reyoo di Norwegia, terima kasih atas semua perhatian dan dukungan kalian, terutama di masa-masa penuh pergumulan. Kehadiran kalian selalu memberikan kekuatan dan rasa hangat dalam hati.

Untuk anak-anak kami, Maria Martha Magdalena, Daniel Nathanel Posuma (menantu), Ester Eunike, Hana Sara Gloria, Kenji (menantu), terima kasih untuk doa-doa kalian yang tulus, perhatian yang selalu hadir, dan cinta yang tidak pernah berhenti. Kalian adalah cahaya yang menerangi langkah saya, dan saya bersyukur memiliki anak-anak yang penuh kasih seperti kalian.

Bella Abigail Mesany, Dante Rafaelino Mesany, Nadine Aleksandrina Mesany, terima kasih untuk semua doa dan pendirian kalian selama ini. Kalian adalah harapan masa depan kami, dan saya yakin Tuhan akan terus membimbing langkah-langkah kalian dengan terang dan jalan-Nya yang penuh berkah. Tak lupa, cucu-cucu saya yang tersayang, Dustin, Dommy, dan Stephen—kehadiran kalian membawa kebahagiaan dan keceriaan yang luar biasa dalam hidup saya. Senyum dan tawa kalian adalah sumber kebahagiaan saya yang tiada tara.

Akhir kata, kepada para hadirin yang saya hormati, yang telah meluangkan waktu dan meringankan langkah untuk hadir dalam acara ini, saya mengucapkan ribuan terima kasih. Kehadiran Anda semua adalah kehormatan besar bagi saya, dan saya sangat menghargai setiap dukungan dan doa yang telah diberikan. Apabila ada kekurangan, kesalahan, atau ketidaksempurnaan dalam acara ini, saya mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Semoga Allah Bapa selalu memberkati kita semua dengan damai-Nya, kasih-Nya, dan limpah-Nya yang tak terbatas.

5. RIWAYAT HIDUP



Nama : Mahjus Ekananda
Tempat tanggal lahir : Madiun, 6th October 1966
Status : Married
Alamat : Kompl Address@Cibubur Cluster II Blok H-107 Kel. Leuwinanggung, Kec. Cimanggis Depok 16959
Istri : Vera Rospita
Anak :

- Maria Martha Magdalena, Daniel Nathanel Posuma (mantu)
- Ester Eunike
- Hana Sara Gloria, Kenji (mantu)
- Bella Abigail Mesany
- Dante Rafaelino MESany
- Nadine aleksandrina Mesany

Tingkat/Strata	Institusi
Sekolah Dasar (SD)	SDN ANGKASA II, Lanud Sulaiman Bandung, lulus: 31 Mei 1979.
Sekolah Menengah Pertama (SMP)	SMPN VIII Bandung, lulus: 7 th Juni 1982.
Sekolah Menengah Atas (SMA)	SMAN III Bandung, lulus: 30 th April 1985.
University / Undergraduate	Institut Teknologi Bandung (ITB), lulus: 16 Pebruari 1991. Judul Skripsi “Aplikasi Komputer untuk Interpretasi Lingkungan Pengendapan Klastik di daerah Walat, Sukabumi “.
University /Master in Business Administration (MM)	Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya di Jakarta. Lulus : 16 Maret 1996. Spesialisasi pada Manajemen Keuangan dan Manajemen Strategi. Judul Tesis: “Analisis Kinerja dan Strategi Bisnis Dengan Menggunakan Metode Value Creation, Studi Kasus Pada Bank Subentra Dan Bank-Bank Gopublik. Predikat / yudisium: <i>CUMLAUDE</i> .
University /Master in Economics Science (MSE)	Universitas Indonesian (UI), Depok. Lulus: 24 Mei 2002. Spesialisasi pada Moneter/Keuangan Internasional. Judul Tesis: “Analisis Ketidakpastian Pengaruh Volatilitas Nilai Tukar Pada Perdagangan Internasional Analisis Empiris Pada Ekspor Non Migas Di Indonesia” Predikat Kelulusan: “sangat memuaskan (A)”

Tingkat/Strata	Institusi
University / PhD in University of Indonesia- Depok	Universitas Indonesia (UI), Depok. Lulus : 24 Desember 2003. Spesialisasi pada Ekonomi Makro. Disertasi dengan Judul “ Ketidakpastian Pengaruh Volatilitas Nilai Tukar Terhadap Ekspor Komoditi Manufaktur Di Indonesia. Suatu Kajian Pendistribusian Pengaruh Volatilitas Dengan Menggunakan Distribusi Lag Poissons Pada Sistem Persamaan Nonlinear Seemingly Unrelated Regression” Predikat / yudisium : <i>CUM LAUDE</i> .

5.1 Riwayat pekerjaan

<i>Pengalaman Mengajar:</i>	
Universitas Indonesia Program Doktor (S3) dan Master Ilmu Ekonomi (S2)	Asisten Ekonometri I
Universitas Pelita Harapan Tangerang Fakultas Ekonomi (S2)	Manajemen Keuangan dan Akuntansi
Universitas Indonesia Magister Perencanaan dan Kebijakan Publik (S2)	Ekonomi Makro, Ekonomi Mikro untuk Kebijakan Publik
Universitas Indonesia Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi (S1)	Matematika Ekonomi, Ekonometrika II
Universitas Pelita Harapan Tangerang Fakultas Ekonomi (S1)	Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya, Manajemen Strategi, Manajemen Operasi/Produksi, Matematika Bisnis, Ekonomi Makro, Perekonomian Indonesia,

<i>Pengalaman Mengajar:</i>	
	Manajemen Resiko, Teori Pengambilan Keputusan, Ekonomi Manajerial, Statistika Untuk Ilmu Sosial
Universitas Respati Indonesia (URINDO) Magister Manajemen (S2) dan Manajemen Administrasi (S2)	Manajemen Operasi/Produksi, Manajemen Keuangan , Perekonomian Indonesia
Universitas Indonusa Esa Unggul (S1)	Analisis/studi kelayakan dan investasi
Universitas KridaWacana (UKRIDA), (S1)	Ekonomi Manajerial, Riset Operasi, Manajemen Operasi
STIE Buddhi Tangerang (S1)	Ekonomi Manajerial, Riset Operasi, Ekonomi Mikro, Ekonomi Makro, Manajemen Keuangan, Manajemen Strategi, Manajemen Operasi, Statistik

<i>Pengalaman Kerja:</i>	
PT. Subentra Bank	Departemen Teknologi sebagai Supervisor pada : Technology Information System and Administration (1992-1995). Mengembangkan sistem dan prosedur baru pada: Purchasing, Book Keeping, Tendering, Inventory. Inventory Computer Application, Budgeting, Fixed Assets Automation System, dll.

Pengalaman Kerja:	
	<p>Membuat beberapa aplikasi program: Inventory Computer Application, Fixed Assets Application automation, dll.</p> <p>Kepala Bagian Quality Assurance (QA) (1995-1997). First level to update global procedure into IT. To simplify and update User Requirement. Management and controlling personal task force activity. Asisten HRD & Marketing Director (1997): Product Development, Public Relation, Promotion, Marketing Development</p> <p>Kepala Divisi Corporate Planning (1997-1998): Financial Planning, Budgeting, Branch Performance Analysis.</p> <p>Biro Direksi (1997-1998) : Board of Directors Administration.</p>
PT. Bank Dagang Nasional Indonesia (BDNI)	<p>Retail banking (1997): Product Development, Public Relation, Promotion and Advertising Strategies.</p> <p>Mengembangkan: "TABUNGAN MAS, 21", "Telkom Point", dll.</p>
PT. Asuransi Jiwa Bumi Asih Jaya	<p>Komisaris Kehormatan (2004- 2006) : Komisaris Independen pada anak perusahaan investasi.</p>

Pengalaman Kerja:	
Universitas Atma Jaya	Dosen Tetap 2004 sampai 2007. Ditempatkan pada Program Studi Ilmu Ekonomi.
Universitas Indonesia	Dosen Tetap FEB UI, 2009 sampai sekarang. Ditempatkan di Program Studi Magister Perencanaan Kebijakan Publik (MPKP), tahun 2010 sd 2012.
Universitas Indonesia	Dosen Tetap FEB UI, di Program Studi Pascasarjana Ilmu Ekonomi, tahun 2012 sd sekarang.

6. LAMPIRAN

6.1 Penghargaan

Beberapa penghargaan telah diperoleh sampai saat ini, diantaranya sebagai berikut.

No.	Nama Penghargaan	Tahun	Pemberi Penghargaan
1	Lulus dengan Predikat Cumlaude	2003	Universitas Indonesia
2	Beasiswa Bantuan Pendidikan untuk Disertasi	2002	Bank Indonesia
3	Best Paper Award for Economic Track. Paper: The Analysis of Implementation of Kyoto Protocol on Environment Quality A Threshold Panel	2017	Institut za inovacije, Dubrovnik, Croatia, September 2018.

No.	Nama Penghargaan	Tahun	Pemberi Penghargaan
	Data Analysis in G20 Countries		
4	Best Presenter Award, Paper: Indonesia Monetary Policy And Banking Loan: A Poisson Distribution Impact Analysis	2017	International Conference on Accounting and Business and Economics, Maret 2017.
5	Best Seller untuk Buku Keuangan Internasional dari Universitas Dian Nuswantoro, Semarang	2017	Universitas Dian Nuswantoro, Semarang
6	Juara 1 Dosen Berprestasi Kategori Sosial Humaniora	2019	Universitas Indonesia
7	Penerima Insentif Peningkatan Artikel Ilmiah Bereputasi Tahun 2022. Role of macroeconomic determinants on the natural resource commodity prices: Indonesia futures volatility	2022	Universitas Indonesia

6.2 Pencatatan Penciptaan Buku

Beberapa pencatatan Penciptaan atas Karya buku ajar telah diperoleh dari DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL. Sampai saat ini telah diperoleh beberapa pencatatan ciptaan buku sebagai berikut.

No	Judul Ciptaan	Publisher / Tahun / ISBN
1	Ekonomi Internasional Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia 13 Januari 2014, di Jakarta DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL Nomer 000106891	Publisher: Penerbit Erlangga, Jakarta, 2015, (c) 2014 ISBN : 978-602-298-261-6 Pencipta : Mahjus Ekananda Pemegang Hak Cipta : UI
2	Ekonomi Keuangan Internasional Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia 19 November 2012, di Tangerang DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL Nomer 000106899	Publisher: Universitas Terbuka, Jakarta, 2013 ISBN : 978-979-011-754-9 Pencipta : Mahjus Ekananda Pemegang Hak Cipta : UI
3	Manajemen Keuangan Internasional Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia 22 September 2014, di Tangerang DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL Nomer: 000106898	Publisher: Universitas Terbuka, Jakarta, 2014 ISBN : 978-979-011-913-0 Pencipta : Mahjus Ekananda Pemegang Hak Cipta : UI
4	Ekonometrika Dasar Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia 12 Januari 2015, di Jakarta	Publisher : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2015 ISBN : 978-602-318-042-4 Pencipta : Mahjus Ekananda

No	Judul Ciptaan	Publisher / Tahun / ISBN
	DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL Nomer 000106897	Pemegang Hak Cipta : UI
5	Analisis Data Time Series Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia 13 Januari 2014, di Jakarta DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL Nomer: 000106896	Publisher : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2014 ISBN : 978-602-318-000-4 Pencipta : Mahjus Ekananda Pemegang Hak Cipta : UI
6	Analisis Data Panel Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia 9 Januari 2012, di Jakarta DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL Nomer: 000106900	Publisher : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2014 ISBN : 978-602-135-399-8 Pencipta : Mahjus Ekananda Pemegang Hak Cipta : UI
7	Analisis Data Panel untuk ekonomi dan Bisnis, 2 nd Ed. Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia 4 Januari 2016, di Jakarta DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL Nomer: 000106905	Publisher : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2016 ISBN : 978-602-318-156-8 Pencipta : Mahjus Ekananda Pemegang Hak Cipta : UI
8	Analisis Data Time Series untuk ekonomi dan Bisnis, 2 nd Edition Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia 11 Januari 2016, di Jakarta,	Publisher : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2016 ISBN : 978-602-318-205-3 Pencipta : Mahjus Ekananda Pemegang Hak Cipta : UI

No	Judul Ciptaan	Publisher / Tahun / ISBN
	DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL nomer: 000106895	
9	Manajemen Investasi Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia 4 Januari 2016, di Jakarta, DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL nomer: 000106894	Publisher : Penerbit Erlangga, Jakarta, 2017 ISBN : 978-602-434-618-8 Pencipta : Mahjus Ekananda Pemegang Hak Cipta : UI
10	Ekonometrika untuk Keuangan Buku 1 Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia 22 Januari 2018, di Jakarta DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL Nomer: 000106892	Publisher : Penerbit Salemba 4, Jakarta, 2018 ISBN : 978-979-061-794-0 Pencipta : Mahjus Ekananda Pemegang Hak Cipta : UI

6.3 Pencatatan Ciptaan Design Industri untuk Simulasi Model Ekonomi

Beberapa pencatatan Penciptaan atas Ciptaan Design Industri untuk membantu pemodelan ekonomi pada beberapa institusi di Indonesia Sampai saat ini telah diperoleh sebagai berikut.

No	Judul Ciptaan	Pencipta/Pemegang
1	Aplikasi / Program : Modul Simulator dan Analisis Risiko Ekonomi Makro (SIMAREM) Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia 10 Desember 2021, di Depok	Pencipta : Dr. Ir. Mahjus Ekananda, M.SE., M.M. Pemegang Hak Cipta : UI

No	Judul Ciptaan	Pencipta/Pemegang
	Direktur Hak Cipta dan Desain Industri Nomer: 000479779	
2	Aplikasi / Program : Dashboard Model Ekonomi Makro Lembaga Penjamin Simpanan (LPS MEDIA) Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia 15 Maret 2022, di Depok Direktur Hak Cipta dan Desain Industri Nomer: 000479781	Pencipta : Dr. Ir. Mahjus Ekananda, M.SE., M.M. Pemegang Hak Cipta : UI
3	Aplikasi /Program : Pengembangan Pemantauan Sektor Makro-Finansial Indonesia Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia 15 April 2023, di Depok Direktur Hak Cipta dan Desain Industri Nomer: 000479759	Pencipta : Dr. Ir. Mahjus Ekananda, M.SE., M.M. Pemegang Hak Cipta : UI
4	Aplikasi <i>Asets Liabilities Management Framework Bank Indonesia</i> (ALMF Bank Indonesia) Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia 21 November 2022, di Depok Direktur Hak Cipta dan Desain Industri Nomer: 000479782	Pencipta : Dr. Ir. Mahjus Ekananda, M.SE., M.M. Pemegang Hak Cipta : UI

6.4 Hibah Penelitian

Beberapa hibah penelitian dan penelitan pada berbagai institusi terpilih adalah sebagai berikut.

Tahun	HIBAH
2018	Ketua Tim Hibah PUBLIKASI INTERNASIONAL TERINDEKS UNTUK TUGAS AKHIR (PITTA) tahun 2018
2022	Ketua Tim Hibah PENDANAAN PENELITIAN HIBAH KEMENRISTEK/BRIN tahun 2022.

6.5 Publikasi Buku



Beberapa karya buku ajar telah dihasilkan untuk menunjang profesi pengajar. Berikut ini 17 buah judul buku yang telah dihasilkan.

Telah di publikasikan

Ekananda, M. 2010. Fundamental Methods of Mathematical for Business and Economics, Vol 1, Indonesian Edition, Publisher : Salemba Empat Jakarta, Mc GrawHill 2010. ISBN : 978-979-061-026-9

Ekananda, M. 2010. Fundamental Methods of Mathematical for Business and Economics, Vol 2, Indonesian Edition, Publisher : Salemba Empat Jakarta, Mc GrawHill 2010, ISBN : 978-979-061-026-6

- Ekananda, M. 2015. *Ekonomi Internasional*, Publisher : Penerbit Erlangga, Jakarta, 2015, (c) 2014, ISBN : 978-602-298-261-6, Jumlah Halaman : 362
- Ekananda, M. 2013. *International Financial Economics*, Publisher : Universitas Terbuka, Jakarta, 2013, ISBN : 978-979-011-754-9
- Ekananda, M. 2014. *International Financial Management*, Publisher : Universitas Terbuka, Jakarta, 2014 , ISBN : 978-979-011-913-0
- Ekananda, M. 2014. *Analisis Data Time Series untuk Penelitian Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi*, Publisher : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2014, ISBN : 978-602-318-000-4, Jumlah Halaman : 314.
- Ekananda, M. 2014. *Analisis Ekonometrika Data Panel bagi Penelitian Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi*, Publisher : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2014, ISBN : 978-602-135-399-8, Jumlah Halaman : 268
- Ekananda, M. 2015. *Ekonometrika Dasar untuk Penelitian dibidang Ekonomi, Soaial dan Bisnis*, Publisher : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2015, ISBN : 978-602-318-042-4, Jumlah Halaman : 501
- Ekananda, M. 2016. *Analisis Ekonometrika Data Panel. Edisi 2*. Penerbit Mitra Wacana Media, Jakarta. ISBN : 978-602-318-156-8, Jumlah Halaman : 444
- Ekananda, M. 2016. *Analisis Ekonometrika Time Series, Edisi 2*, Publisher : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2016, ISBN : 978-602-318-205-3, Jumlah Halaman : 702
- Ekananda, M. 2017. *Manajemen Investasi* Publisher : Penerbit Erlangga, Jakarta, ISBN : 978-979-075-849-0, Jumlah Halaman : 485
- Ekananda, M. 2018. *Analisis Ekonometrika Keuangan Untuk Penelitian Binsis dan Keuangan Menggunakan EvIEWS dan STATA Jilid 1*, Publisher : Salemba 4, Jakarta, ISBN : 978-979-061-794-0 (jilid 1), Jumlah Halaman : 437
- Ekananda, M. 2019. *Analisis Ekonometrika Keuangan Untuk Penelitian Binsis dan Keuangan Menggunakan EvIEWS dan STATA Jilid 2*,

Publisher : Salemba 4, Jakarta, ISBN : 978-061-793-3 (jilid Lengkap)
, ISBN : 978-061-795-7 (jilid 2), Jumlah Halaman : 364

Ekananda, M. 2019. Ekonometrika Dasar untuk Penelitian Ekonomi dan Bisnis, Edisi ke -2, Penerbit : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2019, ISBN : 978-602-318-382-1, Jumlah Halaman : 720

Ekananda, M. 2021. Teori Ekonomi Makro, Buku lengkap untuk memahami Ekonomi Makro, Penerbit : Mitra Wacana Media, Jakarta, 2021, ISBN : 978-602-318-511-5KDTBAR2021, Jumlah Halaman : 230

Ekananda, M. 2021. Ekonomi Keuangan Internasional, Edisi ke-2, Penerbit : Universitas Terbuka, Jakarta, 2021, ISBN : 978-623-312-073-9, eISBN : 978-623-312-074-6, Jumlah Halaman : 355

Ekananda, M. 2023, Prinsip-prinsip Matematika Ekonomi : materi dan konsep terpenting untuk analisis ekonomi dan bisnis, Publisher : Penerbit Mitra Wacana Media, Jakarta, 2023, ISBN : 978-602-318-547-4, Jumlah Halaman : 310

In Progress

Ekananda, M. 2025. Teori Ekonomi Mikro, Penerbit: Penerbit Erlangga, Jakarta, 2025, ISBN :

Ekananda, M. 2025. Teori Ekonomi Moneter, Publisher : Penerbit Universitas Terbuka, Jakarta, 2025, ISBN:

6.6 Publikasi Artikel Ilmiah

Ekananda, M., (2004) Estimasi Persamaan Sistem NonLinear Seemingly Unrelated Regression pada Model Perdagangan Internasional, Jurnal Ekonomi dan Pembangunan Indonesia (JEPI), Departemen Ilmu Ekonomi, University of Indonesia Volume 4 no 2 hal: 45-68

Harmanta, Ekananda, M., (2005), Disintermediasi fungsi perbankan di Indonesia pasca krisis 1997: Faktor permintaan atau penawaran kredit, sebuah pendekatan dengan model disequilibrium, Bulletin of Monetary Economics and Banking, Bank of Indonesia, Vol. 8: No.

- 1, Article 3, hal. 51-78,
DOI: <https://doi.org/10.21098/bemp.v8i1.128>
- Ekananda, M., (2004), Analisa Pengaruh Volatilitas Nilai Tukar Pada Ekspor Komoditi Manufaktur Di Indonesia (Analysis of the Effect of Exchange Rate Volatility on Exports of Manufacturing, Bulletin of Monetary Economics and Banking, Bank of Indonesia, Vol 7, hal. 197-236. DOI: <https://doi.org/10.21098/bemp.v7i2.105>
- Ekananda, M., & Parlinggoman, D.J., (2017). "The Role of High-Tech Exports and of Foreign Direct Investments (FDI) on Economic Growth," *European Research Studies Journal*, *European Research Studies Journal*, vol. XX, issue 4A, pages 194-212.
- Ekananda, M., 2018, Miss-Invoicing Analysis In Asean-China Free Trade Agreement (ACFTA), *European Research Studies Journal* Volume XXI, Issue 1, p. 187-205
- Ekananda, M. 2017. Analysis of the Macroeconomic Impact towards the NPL National Banking in Indonesia: The Study of Macro-Economic Shock Using Vector Autoregression Models, *European Research Studies Journal* Volume XX(2017), Issue 3A, page : 396-412, DOI: [10.35808/ersj/717](https://doi.org/10.35808/ersj/717)
- Ekananda, M., and Parlinggoman, D.J. 2017., The Role Of High-Tech Exports And Fdi On Economic Growth, *European Research Studies Journal* Volume XX, Issue 4A, 2017, 20(4):194-212. DOI: [10.35808/ersj/828](https://doi.org/10.35808/ersj/828)
- Ekananda, M., and Handika., R., 2018, Indonesia Monetary Policy And Banking Loan: A Poisson Distribution Impact Analysis, *Herald National Academy of Managerial Staff of Culture and Arts*, Vol. 1 (2018).
- Ekananda, M. (2017). MACROECONOMIC Condition and Banking Industri Performance in Indonesia, *Buletin Ekonomi Moneter dan Perbankan*, Volume 20, Nomor 1, Juli 2017, p. 71-98. DOI: <https://doi.org/10.21098/bemp.v20i1.725>
- Ekananda, M. (2017). MACROECONOMIC CONDITION AND BANKING INDUSTRY PERFORMANCE IN INDONESIA. *Buletin Ekonomi*

- Moneter Dan Perbankan*, 20(1), 71-98.
<https://doi.org/10.21098/bemp.v20i1.725>
- Ekananda, M., and Suryanto, T. 2018. Analyzing Soybean Prices in Indonesia Using Autoregressive Distributed Lag Model, MATEC Web of Conferences, 150, art., no. 05035. ISSN : 2261236X
- Ekananda, M., 2018, *Threshold Regression for Analysis the Impact of Global Liquidity on the Economies of ASEAN Countries*, Conference Proceeding Jakarta Indonesia ICABE 2018, Vol. 1 (2018), p. 313-325
- Ekananda, M., 2018, Analysis Of The Implementation Of European Union Food Safety Standards (Ec) No. 1881/2006 Towards The Export of Nutmeg, Pepper, Ginger, Cinnamon And Coffee from Indonesia, *Advance Science Letters*, Vol. 24, 5027–5032 (2018).
- Ekananda, M., (2019), The Analysis of The Effect of Non-Bank Sector Investment to The Bank Credit Allocation, The Asia-Pacific Research in Social Sciences and Humanities Conference 2018 – Universitas Indonesia, BOOK Chapter, NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC, SECTION 3, CHAPTER 14, ISBN: 978-1-53616-276-9
- Sukmawati, I., and Ekananda, M., (2019), Exchange Rate Volatility Effect on Indonesia's Export, The Asia-Pacific Research in Social Sciences and Humanities Conference 2018 – Universitas Indonesia, BOOK Chapter, NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC, SECTION 3, CHAPTER 15, ISBN: 978-1-53616-276-9
- Sulastri and Ekananda, M., (2019), Impact of Implementation of Food Safety Standards on Imports: Analysis of Indonesian SPS Policy, The Asia-Pacific Research in Social Sciences and Humanities Conference 2018 – Universitas Indonesia, BOOK Chapter , NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC, ISBN: 978-1-53616-276-9
- Handika, R. And Ekananda., M. (2019), Benefits and Consequences of Diversification: Evidence from Financialized Commodity Portfolios, *Asian Business Research Journal.*, Jilid 4, Page 17-28.
- Chairy, C., Raharja, C., Syahrivar, J., & Ekananda, M., (2020), Waste not: selling near-expired bread in Indonesia, *International Review on Public and Nonprofit Marketing*. June, 2020.

- Yulianto, & Ekananda, M. (2019). Dampak Implementasi Regulasi Tentang Sistem Verifikasi Legalitas Kayu (Svlk) Terhadap Ekspor Produk Industri Kehutanan Indonesia. *Jurnal Penelitian Kehutanan Faloak* Vol. 3 No. 2 Oktober 2019: 101-116. <https://doi.org/10.20886/jpkf.2019.3.2>
- Elizabeth, Ruth, Maddaremmeng A. Panenngi, Verico Kiki, and Mahjus Ekananda 2020. Non-Tariff Measures on Imported Intermediate input: Empirical Evidence from Indonesian Manufacturing Sector, *International Journal of Economics and Management*, 14(2) 189-201(2020)
- Suryanto, T., Dimasqy, D., 2, Reza Ronaldo, Ekananda, M., Dinata, T.H., & Tumbelaka, I., The Influence of Liberalization on Innovation, Performance, and Competition Level of Insurance Industry in Indonesia, *Sustainability* 2020, 12, 10620. Received: 16 October 2020; Accepted: 15 December 2020; Published: 18 December 2020.
- Wibowo, H., Ekananda, E., Putri, D.A.P., (2020), The Effect of Downsizing, Merger & Acquisition, and Transformational Leadership on Company Performance, *Advances in Social Sciences Research Journal – Vol.7, No.12. p:25-35*, Publication Date: December 25, 2020
- Ekananda, M., and Suryanto, T., (2021). The Influence of Global Financial Liquidity on the Indonesian Economy: Dynamic Analysis with Threshold VAR, *Economies*, Switzerland, Volume 9, Issue 4 (December 2021), 32 articles, page : 162- 182 (20 pages). <https://doi.org/10.3390/economies9040162>
- Montolalu, M.H.; Ekananda, M.; Dartanto, T.; Widyawati, D.; Panenngi, M. The Analysis of Trade Liberalization and Nutrition Intake for Improving Food Security across Districts in Indonesia *Sustainability* 2022, 14, 3291. <https://doi.org/10.3390/su14063291>
- Mahjus Ekananda, (2022), Role of macroeconomic determinants on the natural resource commodity prices: Indonesia futures volatility. *Resources Policy*, Volume 78, September 2022, 102815. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2022.102815>
- Sinaga, Suhut Tumpal, Mahjus Ekananda, Beta Yulianita, Gitaharie, and Milla Setyowati, Tax Buoyancy in Indonesia: An Evaluation of Tax

- Structure and Policy Reforms, *Economies*, *Economies* 2023, 11, 294. <https://doi.org/10.3390/economies11120294>.
- Flora Aninditya, Omas Bulan Samosir, Hera Susanti, Mahjus Ekananda, (2024). The burden of disease and economic growth: The nonlinear effect of population age structure, *Heliyon ScienceDirect*, Volume 10, Issue 9, 15 May 2024, e30119. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e30119>
- Rawang, A.A. and M. Ekananda (2022). Analysis of the Heterogeneous Impact of Exchange Rate Change towards Inflation of ASEAN-5, *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan Indonesia (JEPI)*, Vol 22 NO 1 (2022): JANUARI 2022. DOI: <https://doi.org/10.21002/jepi.v22i1.1290>
- Ekananda, M., & Syahrivar. J. (2022). Panel VAR for Analyzing Business Cycle Influence on the Distribution of Sharia Banking Financing in Indonesian Sharia Banking, *Economics and Management Media*, Volume 38 Issue 1, January 2023, 33-56 p-ISSN: 0854-1442 (Print) e-ISSN: 2503-4464 (Online). DOI: 10.56444/mem.v38i1.3155
- Ekananda, M., (2022). Threshold Panel Method for Analysis of the Effect of Banking Investment Allocation on Banking Performance, A Cross Country Studies: Some OECD Countries, *JEKT Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*, Vol. 15 No.2, Agustus 2022, PP. 179-196. *JEKT* [Print ISSN: 2301-8968; ISSN Online: 2303-0186] . DOI: <https://doi.org/10.24843/JEKT.2022.v15.i02.p02>
- Ekananda, M., (2022). Dynamization Analysis of Capital Inflow, Credit Allocation, and Banking Performance using Panel Vector Autoregressive, *Jurnal Ekonomi dan Studi Pembangunan JESP UMY*. Octobre 2022, DOI : 10.18196/jesp.v23i2.16014
- Partini, N.P.D., & Ekananda, M., (2023). Impact of Renewable Energy and Education on G-20 Environmental Degradation, *Economics Development Analysis Journal* Vol. 12 (1) 2023, ISSN 2252-6560. <https://doi.org/10.15294/edaj.v12i1.62814>
- Ekananda, (2022), Dynamics Analysis of Credit Transmission on Foreign Bank Penetration in Indonesia, Reviewed Article, *Jurnal Keuangan dan Perbankan*, Volume 26, Issue, 4, October 2022, page. 937-959,

ISSN: 14108089 (Print), 24432687(Online), DOI:
10.26905/jkp.v26i4.8829

Prasasti, Sri Rejeki., and Ekananda, Mahjus, (2022) Does Fiscal Policy Matter? A Study on Economic Crises in Indonesia, *Jurnal Ekonomi dan Kebijakan (JEJAK)*, Vol 16 (1) (2023): 13-27, DOI: DOI: <https://doi.org/10.15294/jejak.v16i1>

Destiarsono, M.E., & Ekananda, M., (2023). Deforestation-induced the EKC framework: The role of corruption control and trade openness in Southeast Asia, *Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan (JESP)* Volume 24 Nomor 1, April 2023, DOI: 10.18196/jesp.v24i1.16798

Ekananda M., (2022). The Nonlinear Impact of Payment System Innovation on Financial System Stability in the ASEAN-4 Countries, *Economics and Finance in Indonesia*, Vol. 68 No. 2, December 2022 : 114–131114 p-ISSN 0126-155X; e-ISSN 2442-9260, DOI: <https://scholarhub.ui.ac.id/efi/vol68/iss2/5>

Ekananda M., (2023). Regresi Ambang untuk Mendalami Pengaruh Nonlinier Kekuatan Pasar terhadap Pinjaman Bank di ASEAN-5, *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan Indonesia (JEPI)*, Vol. 23 No. 1 Januari 2023, hlm. 93–112, (20 halaman), E-ISSN: 2406-9280, ISSN: 1411-5212. DOI: <https://scholarhub.ui.ac.id/jepi/vol23/iss1/7/>

Ekananda, M., (2023). Asymmetric Price Transmission Prices Of Some Basic Commodities In Indonesia, *Media Ekonomi dan Manajemen*, Volume 38 Issue 2, July 2023, 343-361. DOI : 10.56444/mem.v38i2.3924

Ekananda, Mahjus (2023). Banking Credit Risk And Efficiency, Some Countries In Asean, *Economics Development Analysis Journal EDAJ*, Vol. 12 (3) (2023). p. 319 sd 335, Agust, 2023. <https://doi.org/10.15294/edaj.v12i1.62814>

Ekananda, M., (2023). The Impact of Banking Competition on Bank Financial Stability: Evidence from ASEAN 5 Countries, *Etikonomi: Jurnal Ekonomi*, Vol. 22(2), 2023, p. 409-428, DOI: 10.15408/etk.v22i2.31003

Kusumaatmaja, G., & Ekananda, M., (2023). Dampak Pembangunan Jalan Tol terhadap Pertumbuhan Ritel. Studi Kasus Jalan Tol Trans

- Sumatera (JTTS), EKO-REGIONAL: Jurnal Pembangunan Ekonomi Wilayah, Volume 18, Issue 2, September 2023, pp. 223–237, DOI: <https://doi.org/10.32424/1.erjpe.2023.18.2.3449>
- Abdul Azis, Mahjus Ekananda, (2021). Analisis Peran Peningkatan Pembayaran Nontunai Dalam Memengaruhi Pertumbuhan Ekonomi, *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia* p–ISSN: 2541-0849 e-ISSN: 2548-1398. Vol. 6, No. 12, Desember 2021, DOI: <http://dx.doi.org/10.36418/syntax-literate.v6i12>
- Haris Roseno, Sufyati HS, Mahjus Ekananda Sitompul Internal And External Factors On State-Owned Enterprises Stock Prices, *International Journal of Social Science*, Vol 2. Issue 6 of April 2023, DOI: <https://doi.org/10.53625/ijss.v2i6.4998>
- Syofyan, S., & Ekananda, M (2021), The Determinants Of Savings In Indonesian Households (Using Ifls Data), *Media ekonomi*, Jakarta, Vol 29, No 2, Oktober 2021, page : 35-60, (25 halaman), Publisher : Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Trisakti, ISSN : 2442-9686 (online) , ISSN : 0853-3970 (print), <http://dx.doi.org/10.25105/me.v29i2.10308>
- Ardely, Novrianti Putri dan Ekananda., Mahjus. (2023). Loan to Value Ratio, KPR and KPA In Indonesia: an ARDL Approach, *Journal of Developing Economies*, Vol 08, No. 1, 2023, DOI: <https://doi.org/10.20473/jde.v8i1.39737>
- Irawan, Y., & Ekananda, M. . (2024). Dynamic Analysis of Trade Misinvoicing and VAT in Developing Countries : Dynamic Panel Data Model . *International Journal of Economics Development Research (IJEDR)*, 5(1), 150–162. <https://doi.org/10.37385/ijedr.v5i1.2635>
- Syarifuddin., Mukhammad, Ekananda, M., (2022). Dampak Perubahan Tarif Penalti terhadap Kepatuhan Pajak: Bukti Kuasi Eksperimental pada Bunga Penagihan, *AKSES: Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, Volume 17, Nomor 2, Tahun 2022. DOI: <http://dx.doi.org/10.31942/akses.v17i2.7461>
- Ekananda, M., (2022). The Impact of Global Liquidity on Macroeconomic And Financial Variables of Selected Southeast Asian Countries: A Panel Vector Autoregression Method, *Jurnal Ekonomi & Kebijakan Publik*, 13(2), 2022, 137 – 154, DOI: 10.22212/jekp.v13i2.3326

- Ellyson, FD, Ekananda, M, & Lestari, EP., (2023), Analisa Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Pertumbuhan Harga Saham Bank Buku Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia, Jurnal Cakrawala Repositori IMWI, Volume 6, Nomor 4, Juli 2023. DOI: <https://doi.org/10.52851/cakrawala.v6i4.409>
- Syuparman, S, Ekananda, M, & Lestari, EP., (2023), Analisis Efektivitas dan Kontribusi Pajak Hotel dan Restoran terhadap Pendapatan Asli Daerah Kabupaten Natuna, Jurnal Bahtera Inovasi Vol 6 No 2 (2023), DOI: 10.31629/bi.v6i2.5554
- Farina, L., Ekananda, M., Fatimah, & F., (2023), Pengaruh Sistem Informasi Keuangan dan Pengawasan Keuangan Terhadap Kinerja Pengelolaan Keuangan yang Dimediasi Komitmen Organisasi, JURNAL SOSIAL EKONOMI DAN HUMANIORA, hal : 308-315, Volume 9 Nomor 3 September 2023, DOI: <https://doi.org/10.29303/jseh.v9i3.384>
- Alfarizy, A.A., & Ekananda, M., (2024), Analisa Pengaruh Foreign Direct Investment Terhadap Nilai Tambah Industri Pengolahan di Indonesia, Inovasi dan Kreativitas dalam Ekonomi, Vol 7, No 2, Februari, Hal 75-81, DOI: <https://doi.org/10.31629/bi.v8i1.6746>
- Nurlela, S., Ekananda, M, Lestari, E.T., (2023), Pengaruh Kinerja Keuangan, Tingkat Inflasi Dan Pertumbuhan PDB Terhadap Harga Saham, Perusahaan *Property* Dan *Real Estate* Di Bursa Efek Indonesia (Bei) Periode 2013-2019, COSTING: Journal of Economic, Business and Accounting, Volume 7 Nomor 1, Juli-Desember 2023, DOI: <https://doi.org/10.31539/costing.v7i4.8509>
- Srihadiastuti, R. & Ekananda, M., (2024), ARBITRASE: Journal of Economics and Accounting, Jakarta. ISSN 2722-841X (Media Online)Vol 5, No 1, Juli2024, Page 1-8 DOI:10.47065/arbitrase.v5i1.1981



Setting & Percetakan Oleh: UI PUBLISHING

Komplek ILRC Gedung B Lt. 1 & 2
Perpustakaan Lama Universitas Indonesia,
Kampus UI, Depok, Jawa Barat - 16424

Jl. Salemba Raya No. 4, Jakarta Pusat - 10430
WA : 0818 436 500
E-mail: uipublishing@ui.ac.id

ISBN 978-623-333-865-3





UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

FAKULTAS

EKONOMI
DAN BISNIS

Terima kasih atas perhatian dan do'a Bapak/Ibu/Saudara pada Upacara Pengukuhan
Prof. Dr. Ir. Mahjus Ekananda, MM., MSE
sebagai Guru Besar Bidang Ilmu Ekonomi Makro Universitas Indonesia

pada hari Rabu, 9 Oktober 2024

Mohon maaf sebesar-besarnya apabila ada yang tidak berkenan di hati pada upacara ini.

Prof. Dr. Ir. Mahjus Ekananda, MM., MSE. dan Keluarga
Keluarga Besar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia

Perekonomian Global ..., Mahjus Ekananda, FEB UI, 2024