

**PENGARUH NILAI TUKAR RIIL DAN PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA TERHADAP PERDAGANGAN
KOMODITAS MANUFAKTUR CHINA
DENGAN NEGARA ASEAN-5**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN
PERSYARATAN DALAM MEMPEROLEH GELAR
SARJANA EKONOMI**



Oleh:

**AGATHA ANINDYA DEBBY YOLANDA
NIM. 041811133099**

PROGRAM STUDI S1 EKONOMI PEMBANGUNAN

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

**THE IMPACT OF REAL EXCHANGE RATE AND LABOR
PRODUCTIVITY ON CHINA'S MANUFACTURING
COMMODITIES TRADE WITH ASEAN-5 COUNTRIES**

**THESIS
SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF ECONOMICS**



By:

**AGATHA ANINDYA DEBBY YOLANDA
NIM. 041811133099**

DEVELOPMENT ECONOMICS STUDY PROGRAM

**FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

Surabaya, 13 Juni 2022

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'U' followed by a horizontal line and a series of loops.

Dr. Unggul Heriqbaldi, S.E., M.Si., M.App.Ec.
NIP. 197509081999031003

SKRIPSI

**PENGARUH NILAI TUKAR RIIL DAN PRODUKTIVITAS TENAGA
KERJA TERHADAP PERDAGANGAN KOMODITAS MANUFAKTUR
CHINA DENGAN NEGARA ASEAN-5**

**DIAJUKAN OLEH:
AGATHA ANINDYA DEBBY YOLANDA
NIM: 041811133099**

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH

DOSEN PEMBIMBING,



Dr. UNGGUL HERIQBALDI, S.E., M.Si., M.App.Ec.

NIP. 197509081999031003

TANGGAL 10 AGUSTUS 2022

KOORDINATOR PROGRAM STUDI,



REMAYYA, S.E., M.Reg.Dev., Ph.D.

NIP. 198301092009121003

TANGGAL 10 AGUSTUS 2022

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya, (Agatha Anindya Debby Yolanda, 041811133099), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Airlangga, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis Skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 13 Juni 2022



Agatha Anindya Debby Yolanda
NIM. 041811133099

DECLARATION

I, (Agatha Anindya Debby Yolanda, 041811133099), declare that:

1. My thesis is genuine and truly my own creation, and is not another's person work made under my name, nor a piracy or plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Universitas Airlangga or in any other Universities/Colleges.
2. This thesis does not contain any work or opinion written or published by anyone, unless clearly acknowledged or refereed to by quoting the author's name and stated in the references.
3. This statement is true; if on the future this statement is proven to be fraud and dishonest, I agree to receive an academic sanction in the form of removal of the degree obtained through this thesis, and other sanctions in accordance with the prevailing norms and regulations in Universitas Airlangga.

Surabaya, 13 Juni 2022



Agatha Anindya Debby Yolanda
NIM. 041811133099

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang telah memberikan kemudahan dan berkat-Nya dalam menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Nilai Tukar Riil dan Produktivitas Tenaga Kerja terhadap Perdagangan Komoditas Manufaktur China dengan Negara ASEAN-5”**. Tentunya penulis juga berterima kasih kepada banyak pihak yang memberikan dukungan, nasihat, bimbingan, dan doa bagi penulis, antara lain:

1. Petrus Hendro Sunuwoto dan Bernadetha Istiyantini selaku orang tua, Jeffry, Dita, dan Nanda selaku kakak tersayang, Pakde Harto, Bude Tutik, Pita serta keluarga besar yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, dan doa tiada henti kepada penulis.
2. Dr. Unggul Heriqbaldi, S.E., M.Si., M.App.Ec. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan nasihat, bimbingan, dan saran saat penyusunan skripsi.
3. Prof. Dr. Dian Agustia, S.E., M.Si., Ak., CMA., CA selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis dan Rumayya Batubara, S.E., M.Reg.Dev., Ph.D. selaku Kepala Program Studi S1 Ekonomi Pembangunan.
4. Dr. Wisnu Wibowo, S.E., M.Si. selaku dosen wali serta seluruh dosen pengajar Departemen Ilmu Ekonomi Universitas Airlangga atas segala materi, ilmu, dan pengalaman selama perkuliahan.
5. Sahabatku Tia, Ayut, Maymay, Dita, Diva, Andrea, Esa, Glad, Putra, *Mami's Nugri* terima kasih atas canda tawa, dukungan dan jadi rumah terbaik penulis.
6. Edo, Angga, Sella, Lana, Devi, Bayu & *Sengsu Squad* terima kasih atas doa dan semangat sejak SMA hingga sekarang.
7. Nadia Komaneci sahabatku selama 4 tahun sejak semester 1, terima kasih atas ketulusan, kesabaran, kerjasama, tangis, keceriaan, dan waktu menemani huru-hara kuliah dan kehidupan *up and down* penulis, *love you and see you on top!*
8. Dinda, Sekar, Nadia terima kasih atas keceriaan dan semangatnya sejak SMP.
9. Sobat kuliah *hahahihi till jannah* (Feliks, Nadia, Dian, Diaz, Keyla, dan Widya) terima kasih atas cerita, tawa, tangis, kerjasama, doa, dan dukungan selama berproses bersama kalian, doa terbaik menyertaimu *guys!*
10. Sahabatku Feliks dan Nadia *geng Cengenges*, terima kasih atas bantuan, waktu, canda, tawa karena berpusing ria mengolah data skripsi ini.
11. Teman-teman KKN-63 Ngargoyoso (Fajar, Nadia, Ipan, Jalu, Suryo, Zaid, Isya, Devi dan Meina) terima kasih atas cerita dan momen keseruan, serta Pak Pur sekeluarga yang terbaik hati memberi tempat dan *sharing* pengalamannya.
12. Yulius Yanis sebagai teman spesial penulis terima kasih semangat, doa, kebahagiaan, dan waktu menemani penulis mengerjakan skripsi hingga akhir.
13. Seluruh teman-teman Ekonomi Pembangunan 2018, semoga selalu *Guyub Saklawase* dan seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
14. Terima kasih diriku yang telah berjuang dan tetap semangat walaupun banyak *up and down* nya hingga mau bertahan sampai saat ini. *You rock, Deb!!!*

Surabaya, Juni 2022
Agatha Anindya Debby

**Pengaruh Nilai Tukar Riil dan Produktivitas Tenaga Kerja terhadap
Perdagangan Komoditas Manufaktur China dengan Negara ASEAN-5**

Agatha Anindya Debby Yolanda

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh nilai tukar riil China dan produktivitas tenaga kerja serta menganalisis pengaruh dari variabel penjelas lainnya yaitu indeks produksi industri dan *dummy China-ASEAN Free Trade Agreement* (CAFTA) terhadap perdagangan internasional komoditas manufaktur di Negara ASEAN-5 dalam jangka pendek dan jangka panjang. Penelitian ini menggunakan data 5 komoditas manufaktur unggulan kode *Harmonized-System 2* digit dari masing-masing Negara ASEAN-5 dan menggunakan data *time series* 2006Q1-2020Q4 dengan metode *Autoregressive Distributed Lag* (ARDL) dan *Nonlinear Autoregressive Distributed Lag* (ARDL Nonlinier). Hasil penelitian menunjukkan berdasarkan metode ARDL, nilai tukar berpengaruh signifikan positif atau negatif pada beberapa ekspor dan impor komoditas dalam jangka pendek dan jangka panjang. Pada metode ARDL Nonlinier, nilai tukar berpengaruh signifikan lebih banyak pada ekspor komoditas. Berdasarkan metode ARDL dan ARDL Nonlinier, produktivitas tenaga kerja dan kerjasama CAFTA memberikan pengaruh lebih besar pada peningkatan ekspor dan impor. Fenomena kurva J terbentuk pada ekspor sebanyak 4 komoditas dan pada impor sebanyak 10 komoditas. Sementara pada metode ARDL Nonlinier, kurva J terbentuk pada ekspor sebanyak 7 dan pada impor sebanyak 9 komoditas. Hasil estimasi dari metode ARDL dan metode ARDL Nonlinier menunjukkan lebih banyak ditemukan efek asimetris pada ekspor sebanyak 14 komoditas. Sementara, pada impor ditemukan lebih banyak efek simetris sebanyak 6 komoditas.

Kata kunci: Nilai Tukar Riil, Produktivitas Tenaga Kerja, Perdagangan Internasional, ARDL, ARDL Nonlinier

**The Impact of Real Exchange Rate and Labor Productivity on China's
Manufacturing Commodities Trade with ASEAN-5 Countries**

Agatha Anindya Debby Yolanda

ABSTRACT

This study aims to analyze the impact of China's real exchange rate and labor productivity and to analyze the impact of other explanatory variables, named the index of industrial production and the *dummy China-ASEAN Free Trade Agreement* (CAFTA). Towards the international trade in manufactured commodities in ASEAN-5 countries in the short and long term. This study uses data from 5 leading manufacturing commodities with 2-digit Harmonized-System codes from each ASEAN-5 country and uses time series data from 2006Q1-2020Q4 with the *Autoregressive Distributed Lag* (ARDL) and *Nonlinear Autoregressive Distributed Lag* (ARDL Nonlinear) methods. The results showed that based on the ARDL method, the exchange rate has a significant positive or negative effect on several exports and imports of commodities in the short and long term. In the Nonlinear ARDL method, the exchange rate has a significantly more significant effect on commodity exports. Based on the ARDL and ARDL Nonlinear methods, labor productivity and CAFTA cooperation significantly influence increasing exports and imports. The phenomenon of the J-curve is formed on exports of as many as 4 commodities and on imports of as many as 10 commodities. Meanwhile, in the Nonlinear ARDL method, a J-curve is formed for exports of 7 and imports of 9 commodities. The estimation results from the ARDL and the Nonlinear ARDL methods show that more asymmetric effects are found on exports of as many as 14 commodities. Meanwhile, on imports, 6 commodities were found to have more symmetrical effects.

Keywords: Real Exchange Rate, Labor Productivity, International Trade, ARDL, Nonlinear ARDL

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL BAHASA INDONESIA.....	i
HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
DECLARATION.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Kesenjangan Penelitian.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Ringkasan Metode Penelitian	8
1.5 Ringkasan Hasil Penelitian	9
1.6 Kontribusi Riset	9
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Landasan Teori.....	11
2.1.1 Teori Perdagangan Internasional	11
2.1.2 Teori Nilai Tukar.....	12
2.1.3 Keseimbangan Nilai Tukar.....	13
2.1.4 Fenomena J-Curve.....	14
2.1.5 Teori Produktivitas	16
2.1.6 Keterkaitan Nilai Tukar Riil dengan Ekspor dan Impor	17
2.1.7 Keterkaitan Produktivitas Tenaga Kerja dengan Ekspor dan Impor	18
2.1.8 Keterkaitan Indeks Produksi Industri dengan Ekspor dan Impor..	19
2.2 Penelitian Terdahulu	20
2.3 Hipotesis	23
2.3.1 Hipotesis Model ARDL.....	23
2.3.2 Hipotesis Model ARDL Nonlinier	24
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Pendekatan Penelitian	25
3.2 Model Empiris	27
3.3 Definisi Operasional Variabel.....	30

3.4 Jenis dan Sumber Data.....	31
3.5 Teknik Analisis	32
3.5.1 Uji Stasioner	32
3.5.2 Pemilihan Lag Optimal.....	33
3.5.3 Uji Bound ARDL dan ARDL Nonlinier	33
3.5.4 Uji Diagnostik	33
3.5.5 Uji Stabilitas	34
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Gambaran Umum.....	35
4.1.1 Perkembangan Ekspor Komoditas Manufaktur China dengan 5 Negara ASEAN	35
4.1.2 Perkembangan Impor Komoditas Manufaktur China dengan 5 Negara ASEAN	36
4.1.3 Pergerakan Nilai Tukar Riil China dengan 5 Negara ASEAN.....	37
4.1.4 Perkembangan Produktivitas Tenaga Kerja China dengan 5 Negara ASEAN.....	39
4.1.5 Perkembangan Indeks Produksi Industri China dengan 5 Negara ASEAN.....	40
4.2 Deskriptif Statistik Variabel.....	41
4.3 Hasil Estimasi dan Pembuktian Hipotesis	43
4.3.1 Uji Stasioneritas.....	43
4.3.2 Pemilihan <i>Lag</i> Optimal.....	45
4.3.3 Uji Bound ARDL	46
4.3.4 Uji Diagnostik ARDL.....	54
4.3.5 Uji Bound ARDL Nonlinier	57
4.3.6 Uji Diagnostik ARDL Nonlinier	66
4.3.7 Uji Stabilitas Model ARDL & ARDL Nonlinier	69
4.3.8 Pembuktian Hipotesis	71
4.4 Interpretasi Hasil dan Pembahasan	81
4.4.1 Pengaruh Nilai Tukar Riil terhadap Perdagangan Internasional ...	81
4.4.2 Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja terhadap Perdagangan Internasional	88
4.4.3 Pengaruh Indeks Produksi Industri terhadap Perdagangan Internasional	91
4.4.4 Pengaruh Dummy CAFTA terhadap Perdagangan Internasional .	94
BAB 5 PENUTUP.....	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	100
5.3 Keterbatasan Penelitian.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN	108

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Daftar Ekspor Komoditas Manufaktur Unggulan China di ASEAN-5 2020	26
Tabel 3. 2 Daftar Impor Komoditas Manufaktur Unggulan China di ASEAN-5 2020	26
Tabel 3. 3 Rincian Variabel, Jenis Data, dan Sumber Data	32
Tabel 4. 1 Deskripsi Statistik Variabel	42
Tabel 4. 2 Uji Stasioneritas Seluruh Variabel	44
Tabel 4. 3 Pemilihan Lag Optimal ARDL & ARDL Nonlinier	46
Tabel 4. 4 Estimasi ARDL Jangka Pendek	48
Tabel 4. 5 Estimasi ARDL Jangka Panjang	51
Tabel 4. 6 Hasil Uji Kointegrasi Model ARDL	54
Tabel 4. 7 Hasil Uji Diagnostik Model ARDL	55
Tabel 4. 8 Estimasi ARDL Nonlinier Jangka Pendek (ΔPOS)	58
Tabel 4. 9 Estimasi ARDL Nonlinier Jangka Pendek (ΔNEG)	60
Tabel 4. 10 Estimasi ARDL Nonlinier Jangka Panjang	64
Tabel 4. 11 Hasil Uji Kointegrasi Model ARDL Nonlinier	66
Tabel 4. 12 Hasil Uji Diagnostik Model ARDL Nonlinier	68
Tabel 4. 13 Hasil Uji Stabilitas Model ARDL	69
Tabel 4. 14 Hasil Uji Stabilitas Model ARDL Nonlinier	70
Tabel 4. 15 Hasil Perbedaan Model ARDL dan ARDL Nonlinier Nilai Tukar Riil pada Ekspor	81
Tabel 4. 16 Hasil Perbedaan Model ARDL dan ARDL Nonlinier Nilai Tukar Riil pada Impor	85
Tabel 4. 17 Hasil Perbedaan Model ARDL dan ARDL Nonlinier Produktivitas Tenaga Kerja pada Perdagangan Internasional	88
Tabel 4. 18 Hasil Perbedaan Model ARDL dan ARDL Nonlinier Indeks Produksi Industri pada Perdagangan Internasional	91
Tabel 4. 19 Hasil Perbedaan Model ARDL dan ARDL Nonlinier Dummy CAFTA pada Perdagangan Internasional	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Ekspor-Import Manufaktur China dan Pergerakan Nilai Tukar Riil (Yuan/USD), 2006-2020	2
Gambar 1.2 Grafik Produktivitas Tenaga Kerja China, 2006-2020	5
Gambar 2.1 Keseimbangan Nilai Tukar.....	14
Gambar 2.2 Fenomena J-Curve.....	15
Gambar 4.1 Perkembangan Ekspor Komoditas Manufaktur China dengan 5 Negara ASEAN	35
Gambar 4.2 Perkembangan Import Komoditas Manufaktur China dengan 5 Negara ASEAN	37
Gambar 4.3 Nilai Tukar Bilateral Riil China dengan 5 Negara ASEAN Tahun 2005-2020	39
Gambar 4.4 Perkembangan Produktivitas Tenaga Kerja China dengan 5 Negara ASEAN	40
Gambar 4.5 Perkembangan Indeks Industri Produksi China dengan 5 Negara ASEAN	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Deskripsi Statistik.....	108
Lampiran 2 Uji Stasioneritas Keseluruhan Variabel.....	110
Lampiran 3 Hasil Estimasi Jangka Pendek dan Jangka Panjang ARDL	113
Lampiran 4 Uji Kointegrasi Bound ARDL.....	133
Lampiran 5 Uji Diagnostik ARDL.....	140
Lampiran 6 Hasil Estimasi Jangka Pendek dan Jangka Panjang ARDL Nonlinier	150
Lampiran 7 Uji Kointegrasi Bound ARDL Nonlinier.....	171
Lampiran 8 Uji Diagnostik ARDL Nonlinier	178
Lampiran 9 Uji Stabilitas ARDL	203
Lampiran 10 Uji Stabilitas ARDL Nonlinier	209