



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Dr. Wilson Rajagukguk, M.Si. M.A

ISBN : 978-623-6963-45-6

ekonomi mikro



Buku Ajar
Fakultas Ekonomi & Bisnis

BUKU AJAR
EKONOMI MIKRO

Dr. Wilson Rajagukguk, M.Si., MA



UKI PRESS
Pusat Penerbitan dan Pencetakan
Buku Perguruan Tinggi
Universitas Kristen Indonesia
Jakarta
2021

BUKU AJAR EKONOMI MIKRO

Penulis:

Dr. Wilson Rajagukguk, M.Si., MA

Editor:

Indri Jatmoko, S.Si., MM

ISBN: 978-623-6963-45-6

Penerbit: UKI Press

Anggota APPTI

Anggota IKAPI

Redaksi: Jl. Mayjen Sutoyo No.2 Cawang Jakarta 13630

Telp. (021) 8092425

Cetakan I Jakarta: UKI Press, Mei 2021

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

Buku Ajar Ekonomi Mikro ini didedikasikan kepada:

Omas Bulan Samosir, PhD, - Isteri terkasih, belahan jiwa.

Josia Rajagukguk, S.Ars, - Doli Panggoaran, Buha baju tampuk ni Pusu-pusu

Hasiana Emanuela Rajagukguk, Boru tampuk ni Ate-ate

Orang tua terkasih St. J. Rajagukguk / R. Boru Simanullang

Mertua yang terhormat St. S. Pakpahan / S.M.D. Boru Sihite

PENGANTAR

"Aku akan membuat engkau menjadi bangsa yang besar, dan memberkati engkau serta membuat namamu masyhur; dan engkau akan menjadi berkat (Kejadian 12:2)"

Puji Syukur dan terima kasih penulis haturkan kepada Tuhan, atas kasih dan karunia yang diberikan kepada penulis hingga dapat menerbitkan Buku Ajar Ekonomi Mikro ini.

Ekonomi Mikro adalah cabang ilmu ekonomi yang berfokus pada ilmu pilih memilih oleh individu atau perusahaan, -kemudian disebut agen/aktor. Banyak faktor yang mempengaruhi agen dalam memilih sebuah barang dan jasa. Dari dan menggunakan sejumlah faktor itu, ilmu ekonomi mikro mengembangkan disiplin ilmu dan memodelkannya dengan sejumlah teknik, khususnya dalam pemakaian matematika.

Buku ini mengangkat isu paling mendasar ekonomi mikro dalam hal pilihan oleh agen ekonomi. Kemudian dilanjutkan dengan pemakaian matematika dalam memodelkan hal tersebut. Buku ini akan digunakan sebagai Ajar ekonomi pada program sarjana fakultas ekonomi dan bisnis, program studi lain, dan masyarakat yang tertarik dengan ilmu pilih memilih. Doa dan harapan buku ini bermanfaat dalam mengembangkan disiplin ilmu ekonomi dan membuka cakrawala mahasiswa dan pembaca tentang bagaimana sebuah ilmu ekonomi berkembang.

Dalam penulisan dan penerbitan buku, penulis ditolong dan didukung sangat banyak pihak. Dengan pertolongan itu, penulis dapat menyelesaikan penulisan buku ini. Terima kasih kami sampaikan kepada Rektor UKI,- Bp. Dr. Dr. Dhaniswara K. Harjono, S.H., M.H., MBA yang memberi dukungan moril dan moral dalam penulisan buku ini.

Terima kasih kepada seluruh dekan/direktur, wakil dekan/wakil direktur di lingkungan UKI yang telah menjadi sahabat dan teman seperjuangan. Terima kasih kepada seluruh kepala program studi yang juga menjadi sahabat dan teman seperjuangan.

Terima kasih kepada bapak pendeta Pdt. Indri Jatmoko, S. Si., Teol., M.M. Kepala Bagian Penerbitan Universitas Kristen Indonesia (UKI Press) yang melakukan pengeditan buku ini. Terima kasih kepada bapak Pendeta Dr. Dirk Roy Kolibu, M.Th yang membuat cover buku ini. Terima kasih kepada seluruh keluarga besar Wakil Rektor Akademik UKI yang telah menjadi sebuah keluarga dimana kita dapat saling memperhatikan, saling menolong, dan saling mendukung. Terima kasih kami sampaikan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UKI, yang menolong menerbitkan buku ini. Terima kasih kepada bapak Ir. Yesua Un, ketua pengurus UKI dan seluruh keluarga besar Yayasan UKI yang senantiasa memberi dukungan yang menguatkan. Terima kasih kepada seluruh pihak dengan dukungan dan pertolongan yang tidak dapat kami balas dalam kehidupan di dunia ini.

Doa dan harapan buku ini bermanfaat untuk kemajuan ilmu ekonomi mikro, UKI, bangsa Indonesia, serta kemanusiaan.

Bagi Tuhanlah kemuliaan dan hormat

Jakarta, Mei 2021

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix

BAB I PENGANTAR

A. Ekonomi Mikro	1
B. Aktor atau agen	1
C. Perilaku (<i>behavior</i>)	1
D. Kerangka kerja institusional (<i>institutionan framework</i>)	2
E. Memprediksi <i>outcome</i> : Analisis Keseimbangan	2
F. Tujuan dan cakupan Ekonomi Mikro	2
G. Pengetahuan dan keahlian yang diperlukan	4

BAB II MATEMATIKA DASAR UNTUK EKONOMI MIKRO

A. Optimisasi dari Satu Fungsi Dari Satu Variabel	9
B. Model Ekonomi Statik dan Konsep Keseimbangan	13
C. Aljabar Matriks	20
D. Komparative Statik	37
E. Metode Lagrange Untuk Solusi Optimal	44

BAB III TEKNOLOGI

A. Pengukuran Input dan Output	49
B. Spesifikasi Teknologi	49
C. Transformasi Fungsi	50
D. Representasi Parametrik dari Teknologi	58
E. Technical Rate of Substitution	59
F. Contoh Fungsi produksi CES	65

BAB IV MODEL TEORETIKAL

A. Pendahuluan.....	71
B. Verifikasi Dari Model Ekonomi	72
C. Menguji Asumsi (testing Assumptions).....	73
D. Fitur Umum Dari Model Ekonomi.....	73
E. Asumsi Ceteris Paribus (hal lain sama)	73
F. Asumsi Optimisasi: tujuan pembuat keputusan ekonomi adalah mencari optimisasi dari sesuatu	74
G. Sebuah perbedaan dari "pernyataan "normative" dan "positive".....	74
H. Pemodelan Ekonomi.....	75
I. Menggambar Grafik himpunan pilihan (<i>Choice Set</i>).....	76
J. Sebuah Peningkatan (atau Penurunan) Dalam Pendapatan Tetap (<i>fixed Income</i>).....	78
K. Sebuah Perubahan dalam Harga	80
L. Kinky Budget	80
M. Pemodelan terhadap pilihan yang lebih umum	82
N. Memodelkan dengan Grafik atau Matematika.....	84
O. Belanja dengan pendapatan tetap.....	84
P. Model Kinky Budget.....	85
Q. Himpunan Pilihan dengan lebih dari dua barang	85

BAB V ELASTISITAS

A. Pengantar.....	89
B. Elastisitas harga.....	91
C. Elastisitas Titik dan Elastisitas Busur	92
D. Elastisitas Pendapatan (<i>Income Elasticity</i>)	95
E. Elastisitas Penawaran.....	96
F. Faktor-faktor yang menentukan Elastisitas Penawaran	97
G. Elastisitas jangka pendek dan jangka Panjang.....	97

H. Elastisitas Permintaan	98
I. Elastisitas Penawaran	99
J. Aplikasi Konsep Elastisitas	101

BAB VI TEORI PERILAKU PRODUSEN

A. Pendahuluan	107
B. Defenisi	107
C. Marginal Physical Product	107
D. Diminishing Marginal Productivity	108
E. Kurva Garis Anggaran (budget Line Curve)	109
F. Keseimbangan Konsumen	111
G. Kurva harga Konsumsi (price-consumption Curve)	111
H. Kurva anggaran Produksi	112
I. Teori Produksi	112
J. Kendala Teknologi (Technology Constraints)	118
K. Kendala Pasar	119
L. Produksi	120
M. Jangka Panjang	120
N. Kurva total Produksi	121
O. Teori Produksi	132

BAB VII TEORI PERILAKU KONSUMEN

A. Maksimasi Utilitas: Permintaan Marshallian	139
B. Model	139
C. Utility Tidak langsung	142
D. Minimasi Fungsi Pengeluaran: Fungsi Permintaan Hicksian	146
E. Surplus Konsumen (lanjutan)	149
F. Surplus Konsumen, Variasi kompensasi , dan Variasi Ekuivalen	149
G. Variasi Kompensasi	152

BAB VIII MAKSIMASI UTILITAS PERMINTAAN MARSHALLIAN

A. Pengantar	157
B. Model	157
C. Utility Tidak langsung	160

D. Roy's Identity.....	162
E. Minimasi Fungsi Pengeluaran.....	164

BAB IX MEKANISME PASAR

A. Hukum Permintaan Dan Penawaran	169
B. Permintaan (Demand).....	171
C. Ekonomi Kesejahteraan (<i>Welfare Economics</i>)	181
D. Kegagalan Pasar.....	186
E. Menilai Untung Rugi Kebijakan Pemerintah : Surplus Kosumen dan Produsen	194

BAB X EXCHANGE DAN GENERAL EQUILIBRIUM

A. Pendahuluan.....	207
B. Fungsi pasar = sebagai alat alokasi (barang dan jasa, serta uang).....	208
C. Production Possibility Frontier (PPF).....	212
D. Kondisi Output Yang Efisien.....	215
E. Efisiensi Teknis.....	216
F. Menentukan harga Keseimbangan (determination of equilibrium Price)	217
G. Pemodelan Keseimbangan Umum dan harga faktor.....	219
H. Debat Hukum jagung (corn laws debate).....	221
I. Analisis Grafikal.....	224

DAFTAR PUSTAKA	231
----------------------	-----

Abstrak

Ekonomi Mikro adalah cabang ilmu ekonomi yang menganalisa perilaku 'household' (rumah tangga) dan perusahaan. Teori Ekonomi Mikro menaruh perhatian pada perilaku individual aktor ekonomi dan agregasi aksi mereka dalam berbagai kerangka kerja institusional. Dalam satu kalimat sederhana ini diperkenalkan empat kategori: ator/agen individual (individual actor/agent), perilaku aktor (behavior of the actor), kerangka kerja institusional (institutional framework), dan moda analisis (mode analysis). Secara tradisional, aktor individual adalah konsumen atau perusahaan. Perilaku aktor berupa maksimisasi utilitas oleh konsumen dan maksimisasi keuntungan oleh perusahaan. Kerangka kerja institusional menjelaskan pilihan yang dimiliki oleh aktor individual dan outcome apa yang mereka terima sebagai sebuah fungsi dari sebuah tindakan. Umumnya kerangka kerja individual ini berupa mekanisme harga dalam pasar impersonal. Sedangkan esensi dari moda analisis adalah pemodelan bagaimana berbagai perilaku aktor akan menyatu di dalam sebuah kerangka kerja. Umumnya berupa analisis keseimbangan.

Buku ini memuat teori paling mendasar dari bagaimana mengambil keputusan dengan menggunakan metode optimasi ilmiah. Juga dibahas struktur pasar serta ekonomi kesejahteraan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adirinekso, G.P., Purba, J.T., Budiono, S., Rajaguguk, W., 2020. The role of price and service convenience on jakarta's consumer purchase decisions in top 5 marketplace mediated by consumer's perceived value, in: Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management.
- Bergin, J., 2005. Microeconomic Theory. New York.
- Chapra, Steven C., & Canale, Raymond P. (2003). Numerical Methods Engineers: With Software and Programming Application. America : McGraw-Hill
- Chiang, A. C., & Wainwright, K. (2005). Fundamental methods of mathematical economics. Boston, Mass: McGraw-Hill/Irwin.
- Chou, Chien-Fu, 2006, Lecture Notes on Mathematics for Economics,
- Cramer, Gabriel (1750). "[Introduction à l'Analyse des lignes Courbes algébriques](#)"(dalam bahasa Prancis). Geneva: Europeana. hlm. 656–659.
- Dowling, e. (2001). Theory and Problems of INTRODUCTION TO MATHEMATICAL ECONOMICS, 3 ed, Schaum outline series, McGraw Hill.
- Hartono, J., 2024. Teori Ekonomi Mikro, Analisis Matematik, Penerbit Andi.
- Henderson, J.M., Quandt, R.E., 1980. Microeconomic Theory: A Mathematical Approach, 3 th. ed. McGraw-Hill Book Co., Inc, New York.
- Jacques, Ian. 1995. *Mathematics for economics and business* (2e). England: Addison Wesley
- Kosinski, A. A. (2001). "Cramer's Rule is due to Cramer". Mathematics Magazine. 74: 310–312. [doi:10.2307/2691101](#)
- Lemaréchal, Claude (2001). "Lagrangian relaxation". Dalam Michael Jünger and Denis Naddef. *Computational combinatorial optimization: Papers from the Spring School held in Schloß Dagstuhl, May 15–19, 2000*. Lecture Notes in Computer Science. 2241. Berlin: Springer-Verlag.

- hlm. 112–156. doi:10.1007/3-540-45586-8_4. ISBN 3-540-42877-1. MR 1900016.
- Mankiw, N. Gregory, 2020. *Principles of economics* (Ninth ed.). Boston, MA. ISBN 978 0 357 03831 4. OCLC 1109789332.
- Mas-colell, A., Whinston, M.D., Green, J.R., 1995. *Microeconomic Theory*. Oxford University Press, New York.
- Nechyba, T., 2017. *Microeconomics: An Intuitive Approach with Calculus*. Cengage Learning, 2 e.
- Nicholson, W., Snyder, C., 2012. *Microeconomic Theory: Basic Principles and Extensions*, 11 th. ed. South-Western, Cengage Learning, Mason, OH 45040.
- Parkin, M., 2014. *Microeconomics*, 11th ed. Pearson Education, New Jersey 07458.
- Rahardja, P. dan Manurung, M., (2004). *Pengantar Ilmu Ekonomi (Mikroekonomi dan Makroekonomi)*, Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia
- Rajagukguk, W., 2016. The impact of joining wto on Indonesia's economy: Econometric modelling approach. *Actual Probl. Econ.* 176.
- Rajagukguk, W., 2020. The Role of Information and Communication Technology in Transport Industry Development, in: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/918/1/012064>
- Salvatore, D., 2006. *Schaum's Outline of Microeconomics*, 4 th. ed. McGraw-Hill Professional, New York. <https://doi.org/DOI: 10.1036/0071462368>
- Samosir, O.B., Rajagukguk, W., 2017. Regional Competitiveness and National Economic Growth. <https://doi.org/10.4018/978-1-5225-3856-1.ch016>
- Samosir, O.B., Rajagukguk, W., 2017. Testing Regional Competitiveness to Ensure National Economic Growth (The Case of Indonesia). *EUrASEANs J. Glob. socio-economic Dyn.* ISSN 2539 – 5645 5, 27–39.
- Silberberg, E., Suen, W., 200). *The Sstructure of Economics a Mathematical Analysis*, 3 th. ed. Irwin McGraw-Hill, New York, NY, United States.
- Varian, H. R. (2010). *Intermediate microeconomics: A modern approach*. New York: W.W. Norton & Co

- Adirinekso, G.P., Purba, J.T., Budiono, S., Rajaguguk, W., 2020. The role of price and service convenience on jakarta's consumer purchase decisions in top 5 marketplace mediated by consumer's perceived value, in: Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management.
- Bergin, J., 2005. Microeconomic Theory. New York.
- Chapra, Steven C., & Canale, Raymond P. (2003). Numerical Methods Engineers: With Software and Programming Application. America : McGraw-Hill
- Chiang, A. C., & Wainwright, K. (2005). Fundamental methods of mathematical economics. Boston, Mass: McGraw-Hill/Irwin.
- Chou, Chien-Fu, 2006, Lecture Notes on Mathematics for Economics,
- Cramer, Gabriel (1750). "[Introduction à l'Analyse des lignes Courbes algébriques](#)"(dalam bahasa Prancis). Geneva: Europeana. hlm. 656–659.
- Dowling, c. (2001). Theory and Problems of INTRODUCTION TO MATHEMATICAL ECONOMICS, 3 ed, Schaum outline series, McGraw Hill.
- Hartono, J., 2024. Teori Ekonomi Mikro, Analisis Matematik, Penerbit Andi.
- Henderson, J.M., Quandt, R.E., 1980. Microeconomic Theory: A Mathematical Approach, 3 th. ed. McGraw-Hill Book Co., Inc, New York.
- Jacques, Iuu.1995. *Mathematics for economics and business* (2e). England: Addison Wesley
- Kosinski, A. A. (2001). "Cramer's Rule is due to Cramer". *Mathematics Magazine*. 74: 310–312. [doi:10.2307/2691101](https://doi.org/10.2307/2691101)
- [Lemaréchal, Claude](#) (2001). "Lagrangian relaxation". Dalam Michael Jünger and Denis Naddef. *Computational combinatorial optimization: Papers from the Spring School held in Schloß Dagstuhl, May 15–19, 2000*. Lecture Notes in Computer Science. 2241. Berlin: Springer-Verlag.

hlm. 112–156. [doi:10.1007/3-540-45586-8_4](https://doi.org/10.1007/3-540-45586-8_4). ISBN 3-540-42877-1. MR 1900016.

- Mankiw, N. Gregory, 2020. *Principles of economics* (Ninth ed.). Boston, MA. ISBN 978-0-557-03831-4. OCLC: 1109789332.
- Mas-colell, A., Whinston, M.D., Green, J.R., 1995. *Microeconomic Theory*. Oxford University Press, New York.
- Nechyba, T., 2017. *Microeconomics: An Intuitive Approach with Calculus*. Cengage Learning, 2 e.
- Nicholson, W., Snyder, C., 2012. *Microeconomic Theory: Basic Principles and Extensions*, 11 th. ed. South-Western, Cengage Learning, Mason, OH 45040.
- Parkin, M., 2014. *Microeconomics*, 11th ed. Pearson Education, New Jersey 07458.
- Rahardja, P. dan Manurung, M., (2004), *Pengantar Ilmu Ekonomi (Mikroekonomi dan Makroekonomi)*, Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia
- Rajagukguk, W., 2016. The impact of joining wto on Indonesia's economy: Econometric modelling approach. *Actual Probl. Econ.* 176.
- Rajagukguk, W., 2020. The Role of Information and Communication Technology in Transport Industry Development, in: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/918/1/012064>
- Salvatore, D., 2006. *Schaum's Outline of Microeconomics*, 4 th. ed. McGraw-Hill Professional, New York. [https://doi.org/DOI: 10.1036/0071462368](https://doi.org/DOI:10.1036/0071462368)
- Samosir, O.B., Rajagukguk, W., 2017. Regional Competitiveness and National Economic Growth. <https://doi.org/10.4018/978-1-5225-3856-1.ch016>
- Samosir, O.B., Rajagukguk, W., 2017. Testing Regional Competitiveness to Ensure National Economic Growth (The Case of Indonesia). *EUrASEANs J. Glob. socio-economic Dyn.* ISSN 2539 – 5645 5, 27–39.

- Silberberg, E., Suen, W., (200). *The Structure of Economics a Mathematical Analysis*, 3 th. ed. Irwin McGraw-Hill, New York, NY, United States.
- Varian, H. R. (2010). *Intermediate microeconomics: A modern approach*. New York: W.W. Norton & Co
- Adirinekso, G.P., Purba, J.T., Budiono, S., Rajaguguk, W., 2020. The role of price and service convenience on jakarta's consumer purchase decisions in top 5 marketplace mediated by consumer's perceived value, in: *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*.
- Bergin, J., 2005. *Microeconomic Theory*. New York.
- Chapra, Steven C., & Canale, Raymond P. (2003). *Numerical Methods Engineers: With Software and Programming Application*. America : McGraw-Hill
- Chiang, A. C., & Wainwright, K. (2005). *Fundamental methods of mathematical economics*. Boston, Mass: McGraw-Hill/Irwin.
- Chou, Chien-Fu, 2006, *Lecture Notes on Mathematics for Economics*,
- Cramer, Gabriel (1750). "[Introduction à l'Analyse des lignes Courbes algébriques](#)"(dalam bahasa Prancis). Geneva: Europeana. hlm. 656–659.
- Dowling, c. (2001). *Theory and Problems of INTRODUCTION TO MATHEMATICAL ECONOMICS*, 3 ed, Schaum outline series, McGraw Hill.
- Hartono, J., 2024. *Teori Ekonomi Mikro, Analisis Matematik*, Penerbit Andi.
- Hendriksan, J M, Quaint, R F, 1980 *Microeconomic Theory A Mathematical Approach*, 3 th. ed. McGraw-Hill Book Co., Inc, New York.
- Jacques, Ian.1995. *Mathematics for economics and business* (2e). England: Addison Wesley

- Kosinski, A. A. (2001). "Cramer's Rule is due to Cramer". *Mathematics Magazine*. **74**: 310–312. [doi:10.2307/2691101](https://doi.org/10.2307/2691101)
- [Lemaréchal, Claude](#) (2001). "Lagrangian relaxation". Dalam Michael Jünger and Denis Naddef. *Computational combinatorial optimization: Papers from the Spring School held in Schloß Dagstuhl, May 15–19, 2000*. Lecture Notes in Computer Science. **2241**. Berlin: Springer-Verlag. hlm. 112–156. [doi:10.1007/3-540-45586-8_4](https://doi.org/10.1007/3-540-45586-8_4). ISBN 3-540-42877-1. [MR 1900016](#).
- Mankiw, N. Gregory, 2020. *Principles of economics* (Ninth ed.). Boston, MA. ISBN 978-0-357-03831-4. OCLC 1109789332.
- Mas-colell, A., Whinston, M.D., Green, J.R., 1995. *Microeconomic Theory*. Oxford University Press, New York.
- Nechyba, T., 2017. *Microeconomics: An Intuitive Approach with Calculus*. Cengage Learning, 2 e.
- Nicholson, W., Snyder, C., 2012. *Microeconomic Theory: Basic Principles and Extensions*, 11 th. ed. South-Western, Cengage Learning, Mason, OH 45040.
- Parkin, M., 2014. *Microeconomics*, 11th ed. Pearson Education, New Jersey 07458.
- Rahardja, P. dan Manurung, M., (2004), *Pengantar Ilmu Ekonomi (Mikroekonomi dan Makroekonomi)*, Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia
- Rajagukguk, W., 2016. The impact of joining wto on Indonesia's economy: Econometric modelling approach. *Actual Probl. Econ.* 176.
- Rajagukguk, W., 2020. The Role of Information and Communication Technology in Transport Industry Development, in: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/918/1/012064>
- Salvatore, D., 2006. *Schaum's Outline of Microeconomics*, 4 th. ed. McGraw-Hill Professional, New York. [https://doi.org/DOI: 10.1036/0071462368](https://doi.org/DOI:10.1036/0071462368)

- Samosir, O.B., Rajagukguk, W., 2017. Regional Competitiveness and National Economic Growth. <https://doi.org/10.4018/978-1-5225-3856-1.ch016>
- Samosir, O.B., Rajagukguk, W., 2017. Testing Regional Competitiveness to Ensure National Economic Growth (The Case of Indonesia). *EUrASEANs J. Glob. socio-economic Dyn.* ISSN 2539 – 5645 5, 27–39.
- Silberberg, E., Suen, W., 200). *The Sstructure of Economics a Mathematical Analysis*, 3 th. ed. Irwin McGraw-Hill, New York, NY, United States.
- Varian, H. R. (2010). *Intermediate microeconomics: A modern approach*. New York: W.W. Norton & Co



UKI PRESS

Pusat Penerbit dan Pencetakan
Universitas Kristen Indonesia
Jl. Mayjen Sutoyo No.02 Cawang
Jakarta Timur 13630

ISBN 978-623-6963-45-4



9 786236 963456

