

**PENGARUH PERTUMBUHAN TEKNOLOGI TERHADAP
PERMINTAAN MATA UANG BEREDAR DI INDONESIA,
PERIODE 2015M1 – 2020M6**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Ekonomi

Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan

Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta



disusun oleh:

Veronica Cynthia Wijayanti

17 11 23544

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA,
2021**

Skripsi
PENGARUH PERTUMBUHAN TEKNOLOGI TERHADAP
PERMINTAAN MATA UANG BEREDAR DI INDONESIA,
PERIODE 2015M1 - 2020M6



Disusun oleh:
Veronica Cynthia Wijayanti
17 11 23544

telah dibaca dan disetujui oleh

Pembimbing



Ag. Edi Sutarta, S.E., M.Si

31 Mei 2021



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Bisnis dan Ekonomika

SURAT KETERANGAN

No. 842/J/I

Berdasarkan dari Ujian Pendadaran yang diselenggarakan pada hari Jumat, 6 Agustus 2021 dengan susunan pengujian sebagai berikut:

1. Dr. Y. Sri Susilo, M.Si. (Ketua Penguji)
2. Ag. Edi Sutarta, SE., M.Si. (Anggota)
3. Yenny Patnasari, SE., M.Si. (Anggota)

Tim Pengujian Pendadaran Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah memutuskan bahwa:

Nama : Veronica Cynthia Wijayanti

NPM : 171123544

Dinyatakan

Lulus Dengan Revisi

Pada saat ini skripsi Veronica Cynthia Wijayanti telah selesai direvisi dan revisian tersebut telah diperiksa dan disetujui oleh semua anggota panitia pengujian.

Surat Keterangan ini dibuat agar dapat digunakan untuk keperluan Yudisium kelulusan Sarjana Ekonomi Fakultas Bisnis dan Ekonomika UAJY.

Dekan,



Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.
Fakultas Bisnis dan Ekonomika

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

PENGARUH PERTUMBUHAN TEKNOLOGI TERHADAP PERMINTAAN MATA UANG BEREDAR DI INDONESIA, PERIODE 2015M1-2020M6

Benar-benar hasil karya saya sendiri pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 31 Mei 2021

Yang menyatakan



Veronica Cynthia Wijayanti

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan kasih-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan studi perkuliahan dan karya ilmiah dengan judul: Pengaruh Pertumbuhan Teknologi Terhadap Permintaan Mata Uang Beredar di Indonesia Periode 2015M1-2020M6. Pada penulisan skripsi ini, peneliti banyak mengalami kesulitan dan hambatan-hambatan dimana tanpa bantuan dari orang-orang sekitar, peneliti tidak dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ag. Edi Sutarta, S.E., M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah berkenan dengan sabar meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk memberikan bimbingan, masukan, saran, dan arahan hingga skripsi ini selesai.
2. Bapak Dr. Y. Sri Susilo, M.Si dan Ibu Yenny Patnasari, SE., M.Si selaku dosen penguji pendadaran skripsi penulis. Terima kasih untuk setiap kritik, saran dan masukan yang sangat berguna bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Y. Sri Susilo, M.Si selaku dosen kolokium skripsi penulis. Terima kasih untuk setiap kritik, saran dan masukan yang sangat berguna bagi penulis skripsi.
4. Segenap dosen yang mengampu saya selama menempuh perkuliahan di Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

5. Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomi UAJY Bapak Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D yang sudah memberikan *accept* Yudisium penulis untuk melangkah ke tahap selanjutnya.
6. Segenap keluarga peneliti yang sangat saya kasih dan sayangi Alm. Bapak Antonius Sarjoko, Ibu Theresia Novita Dewiyanti Pujiastuti, Adik Maria Anggita Hanindyasari, dan Eyang Putri Christina Heru Sri Suyanti. Terima kasih atas cinta, dukungan, semangat, nasihat, motivasi, pengorbanan serta doa yang diberikan tulus tanpa kenal lelah.
7. Sahabat terbaik penulis Anggit Ghama Segarani, Ignasia Talenta Bumi, Kak Dylla Oktavia Ayuningsih, terima kasih sudah senantiasa memberikan dukungan, masukan, nasihat, serta selalu menguatkan penulis untuk selalu optimis hingga selesai pengerjaan skripsi.
8. Teman seperjuangan skripsi dan teman teman seperjuangan EP 2017 Ni Wayan Andayani Ekasari, Yoel Anryana, Rosiana, Noviyana, Octivani Yulia Hadi, Esterina Silalahi, Devy Octa, Angela Sherly, Brigitta Perwita, Dinar Fandan S, Katarina Resty A, dan Yogi Triguna Pamungkas, Mima Surbakti, Velia Hilda. Terima kasih untuk *support*, motivasi sehingga peneliti dapat menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir ini.
9. Teman-teman terbaik peneliti *ex* SMA Regina Pacis Solo Kartika Kusuma Wardani, Dionisius Christian Digi, Azalia Sastrika A.R, Natanael Leonardo Putra M, Brigita Annisa, dan Yuliana Oktavika. Terima kasih sudah selalu setia memberi dukungan, hiburan, masukan dan semangat kepada penulis selama pengerjaan skripsi, kalian sahabatku yang luar biasa baik.

10. PSSB UAJY, HMPSEP UAJY, teman teman magang *Payment Collection* Telkom Indonesia, dan Dinas Perindustrian Tenaga Kerja yang telah memberi pengalaman berharga dan menjadi tempat pengembangan diri penulis selama menjalani pendidikan ini.

11. Pihak-pihak yang turut membantu penulis dalam mengerjakan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu di sini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, peneliti menerima saran dan kritikan yang membangun untuk penelitian yang lebih baik. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Terima kasih.

Yogyakarta, 31 Mei 2021

Penulis,



Veronica Cynthia Wijayanti

MOTTO

Dari Semula t'lah Kau tetapkan, hidupku dalam tangan-Mu, dalam rencana-MU, Tuhan. Rencana Indah t'lah Kau siapkan bagi masa depanku yang penuh harapan.

(Shinta Rosari)

There are blessings in every struggle

(Penulis)

Tetapi kamu ini, kuatkanlah hatimu, jangan lemah semangatmu, karena ada upah bagi usahamu!

(2 Tawarikh 15:7)

Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada pada-Ku mengenai kamu, demikianlah firman Tuhan, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan.

(Yeremia 29:11)

Aku dicintai oleh Tuhanku, Dialah gembalaku. Hidupku adalah anugerah, panggilan, dan perutusan.

-NN-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Teruntuk Tuhan Yesus dan Bunda Maria,

Alm. Bapak Antonius Sarjoko,

Ibu Theresia Novita Dewiyanti Pujiastuti,

Adik Maria Anggita Hanindyasari,

Eyang Putri Christina Heru S,

Seluruh keluarga besarku,

Sahabat dan teman-temanku,

Terima kasih.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAAN	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	12
1.3. Tujuan	13
1.4. Manfaat	13
1.5 Hipotesis	14
1.6 Sistematika Penulisan	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1. Landasan Teori	16
2.1.1. Pasar Uang	16
2.1.2. Uang Beredar Dalam Arti Sempit (M1)	17

2.1.3. Uang Beredar Dalam Arti Luas (M2)	19
2.1.4. Uang Beredar Dalam Arti Lebih Luas (M3).....	19
2.1.5. Pelaku Dalam Pasar Uang	20
2.1.6. Fungsi Uang	22
2.2. Teori Permintaan Uang	24
2.2.1. Teori Kuantitas Uang Irving Fisher (<i>Classical Quantity Theory of Money</i>)	24
2.2.2. Teori Cambridge Alfred Marshall – Pigou (<i>Cambridge Equilibrium Model</i>) <i>Neo Classical</i>	26
2.2.3. Teori Permintaan Uang John Maynard Keynes	28
2.2.4. Permintaan Untuk Transaksi Baumol – Tobin (<i>Inventory Model</i>)	29
2.2.5. Teori Permintaan Uang <i>Monetarist</i> – Milton Friedman	30
2.3. Sistem Pembayaran	31
2.4. Media Transfer Elektronik	34
2.4.1. Sistem BI-RTGS	34
2.4.2. Sistem Kliring	35
2.5. Hubungan Antar Variabel	36
2.5.1. Hubungan Produk Domestik Bruto dengan Permintaan Uang / <i>Money Demand</i>	36
2.5.2. Hubungan Transaksi Non Tunai (<i>E-money</i> , Kartu Debit/ATM, Kartu Kredit) dengan Permintaan Uang / <i>Money Demand</i>	37
2.5.3. Hubungan BI RTGS dan Kliring dengan <i>Money Demand</i> / Permintaan Uang	39
2.5.4. Hubungan <i>Base Money</i> / M0 dengan <i>Money Demand</i> / Permintaan	

Uang	40
2.5.5. Hubungan Indeks Harga Konsumen dengan Permintaan Uang / <i>Money Demand</i>	41
2.6. Penelitian Terdahulu	42
2.7. Kerangka Pemikiran	48
BAB III METODE PENELITIAN	50
3.1. Data dan Sumber Data	50
3.1.1. Model Penelitian	51
3.2. Alat Analitis	52
3.2.1. Uji Stasioneritas	53
3.2.2. Uji Kointegrasi.....	56
3.2.3. Uji <i>Error Correction Model</i>	59
3.2.4. Uji Asumsi Klasik	60
3.2.5. Uji Statistik	68
3.2.6. Definisi Oprasional	71
BAB IV PEMBAHASAN	75
4.1. Hasil	75
4.1.1. Analisis Data	75
4.2. Pembahasan	89
4.2.1. Interpretasi Estimasi Persamaan Jangka Panjang	89
4.2.2. Interpretasi Estimasi Persamaan Jangka Pendek	94
4.2.3. Interpretasi Ekonomi	99
BAB V PENUTUP	105
5.1. Kesimpulan	105
5.2. Saran	106

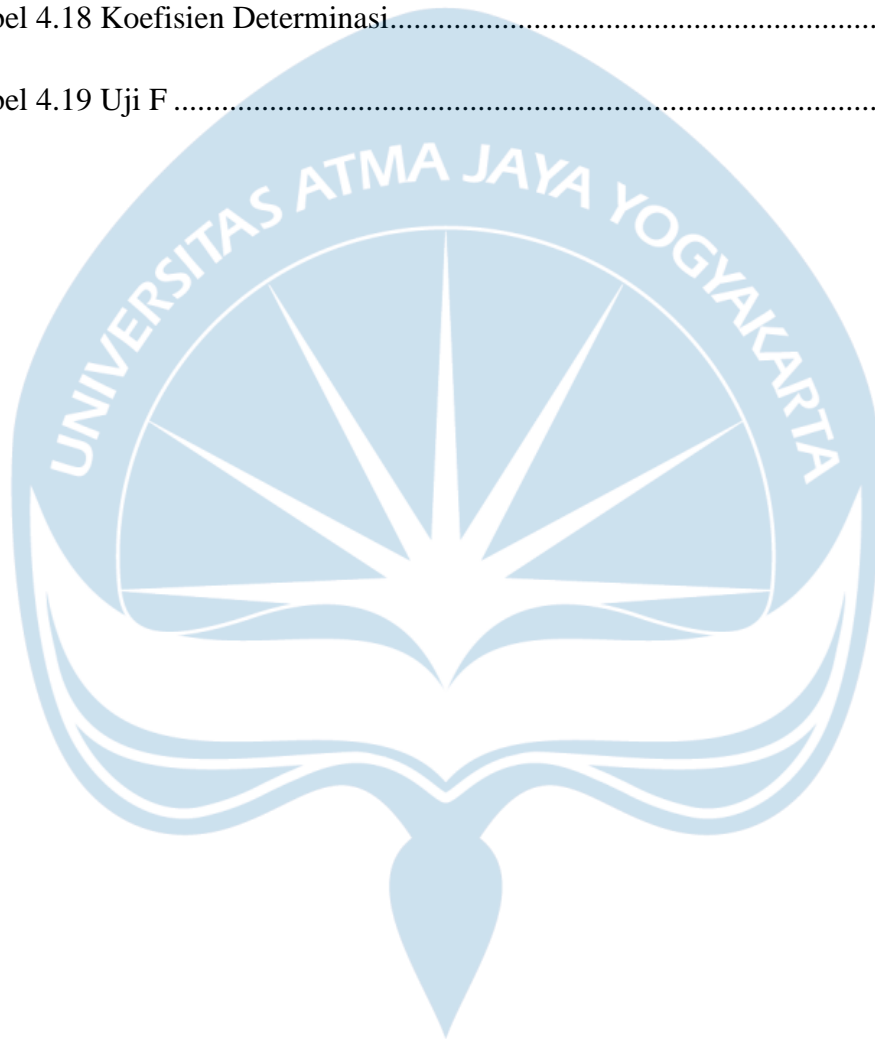
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN	114



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perkembangan Transaksi BI RTGS dan Transaksi Kliring	6
Tabel 4.1. Hasil Pengujian Stasioneritas Pada Tingkat Level	76
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Stasioneritas Pada Tingkat <i>First Difference</i>	77
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Stasioneritas Pada Tingkat <i>Second Difference</i>	78
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Uji Akar <i>Unit (Unit Root Test)</i>	79
Tabel 4.5 Hasil Uji <i>Johansen Cointegration Test</i>	80
Tabel 4.6 Hasil Persamaan <i>Error Correction Model</i>	81
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Multikolinearitas Model Jangka Pendek Metode VIF	83
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Heteroskedastisitas Model Jangka Pendek Metode <i>White</i>	83
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Autokorelasi Model Jangka Pendek Metode <i>Breusch-Godfrey</i>	84
Tabel 4.10 Hasil Persamaan Jangka Panjang	85
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Multikolinearitas Model Jangka Panjang metode VIF	86
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Heteroskedastisitas Model Jangka Panjang Metode <i>White</i>	87
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Autokorelasi Model Jangka Panjang Metode <i>Breusch-Godfrey</i>	88
Tabel 4.14 Hasil Persamaan Jangka Panjang	89

Tabel 4.15 Koefisien Determinasi.....	90
Tabel 4.16 Uji F	90
Tabel 4.17 Hasil Persamaan <i>Error Correction Model</i>	94
Tabel 4.18 Koefisien Determinasi.....	95
Tabel 4.19 Uji F	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perkembangan <i>E-money</i> , <i>Debit Card</i> dan <i>Credit Card</i> di Indonesia .	4
Gambar 1.2 Perkembangan Uang Beredar M1 dan M2	8
Gambar 2.1 Peran Utama Para Pelaku Pasar Uang.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	115
Lampiran 2 Hasil Uji Stasioneritas Tingkat Level.....	117
Lampiran 3 Hasil Uji Stasioneritas Tingkat <i>First Difference</i>	120
Lampiran 4 Hasil Uji Stasioneritas Tingkat <i>Second Difference</i>	123
Lampiran 5 Hasil Uji Kointegrasi	126
Lampiran 6 Hasil Uji Persamaan Jangka Pendek (ECM).....	127
Lampiran 7 Hasil Uji Asumsi Klasik Jangka Pendek (ECM).....	128
Lampiran 8 Hasil Uji Persamaan Jangka Panjang	127
Lampiran 9 Hasil Uji Asumsi Klasik Jangka Panjang.....	130

PENGARUH PERTUMBUHAN TEKNOLOGI TERHADAP PERMINTAAN MATA UANG BEREDAR DI INDONESIA, PERIODE 2015M1 - 2020M6

Disusun Oleh:
VERONICA CYNTHIA WIJAYANTI
NPM: 17 11 23544

Pembimbing
Ag. Edi Sutarta, S.E., M.Si

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh pertumbuhan teknologi (penggunaan transaksi non tunai) terhadap permintaan uang di Indonesia. Pertumbuhan teknologi dalam penelitian ini dilambangkan dengan variabel nilai transaksi *e-money*, nilai transaksi kartu debit/ATM, nilai transaksi kartu kredit, nilai transaksi BI-RTGS dan nilai transaksi kliring serta dengan menambahkan variabel GDP. Data yang dianalisis menggunakan data bulanan. Periode penelitian dari bulan Januari 2015 hingga Juni 2020. Alat analisis yang digunakan adalah model koreksi kesalahan atau *error correction model* (ECM) yang diolah dengan menggunakan *software* Eviews 8. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam jangka pendek variabel nilai transaksi kartu kredit dan variabel nilai transaksi kliring berpengaruh negatif dan signifikan terhadap permintaan uang di Indonesia sementara variabel nilai transaksi kartu debit/ATM dan variabel nilai transaksi BI-RTGS berpengaruh positif dan signifikan terhadap permintaan uang di Indonesia, selanjutnya dalam jangka panjang variabel nilai transaksi kredit berpengaruh negatif dan signifikan terhadap permintaan uang di Indonesia, dan variabel nilai transaksi *e-money* serta variabel nilai transaksi kartu debit/ATM berpengaruh positif dan signifikan terhadap permintaan uang di Indonesia.

Kata Kunci: *E-money*, Kartu ATM/Debit, Kartu Kredit, BI-RTGS, Kliring, *Error Correction Model*