

TESIS
ANALISIS PERBEDAAN *PRICE RATE OF CHANGE* TOKOIN BITCOIN
DAN YUAN *DIGITAL* SEBAGAI PERTIMBANGAN DALAM
PENETAPAN MATA UANG DIGITAL BERBASIS BLOCKCHAIN DI
INDONESIA



AARON WIDOVAN

NPM: 20 500 3261

PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN
FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2021



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN

PERSETUJUAN TESIS

Nama : AARON WIDOVAN
Nomor Mahasiswa : 205003261
Konsentrasi : Keuangan
Judul Tesis : Analisis Perbedaan *Price Rate Of Change* Tokoin Bitcoin Dan Yuan Digital Sebagai Pertimbangan Dalam Penetapan Mata Uang Digital Berbasis Blockchain Di Indonesia

Nama Pembimbing

Tanggal

Tanda Tangan

Prof. Dr. Y. Sukmawati Sukamulja, MM




7-03-2022



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN

PENGESAHAN TESIS

Nama : AARON WIDOVAN
Nomor Mahasiswa : 205003261
Konsentrasi : Keuangan
Judul Tesis : Analisis Perbedaan *Price Rate Of Change* Tokoin Bitcoin Dan Yuan Digital Sebagai Pertimbangan Dalam Penetapan Mata Uang Digital Berbasis Blockchain Di Indonesia

Nama Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Prof. Dr. J. Sukmawati Sukamulja, MM	31-03-2022	
Drs. Sigit Triandaru, M.Si., Ph.D	31-03-2022	
Dr. I Putu Sugiarta Sanjaya, SE., M.SI., Akt., CA	01-04-2022	

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aaron Widovan

NPM : 20 50 03261

Sesungguhnya menyatakan bahwa tesis dengan judul:

**ANALISIS PERBEDAAN *PRICE RATE OF CHANGE* TOKOIN BITCOIN
DAN YUAN *DIGITAL* SEBAGAI PERTIMBANGAN DALAM
PENETAPAN MATA UANG DIGITAL BERBASIS BLOCKCHAIN DI
INDONESIA**

Merupakan hasil karya sendiri. Adapun kutipan, pernyataan serta ide baik secara langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam tesis ini pada bagian daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan kecurangan dan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari tesis ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan di kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Padang, 07 Maret 2022



Aaron Widovan

**ANALISIS PERBEDAAN *PRICE RATE OF CHANGE* TOKOIN BITCOIN
DAN YUAN *DIGITAL* SEBAGAI PERTIMBANGAN DALAM
PENETAPAN MATA UANG DIGITAL BERBASIS BLOCKCHAIN DI
INDONESIA**

Oleh :
Aaron Widovan
205003261

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan *price rate of change* tokoin, bitcoin dan yuan digital dalam pertimbangan penetapan mata uang digital berbasis *blockchain* di Indonesia. Menggunakan data bulanan yang diperoleh dari *coingecko.com* dan *finance.yahoo* selama periode 2021, kemudian diolah menjadi *Price Rate Of Change*, peneliti menggunakan Uji Analisis ANOVA untuk mengetahui perbedaan setiap subjek yang ada. Hasil penelitian ini menemukan bahwa setiap subjek dalam penelitian ini memiliki perbedaan satu sama lain. Hal ini menunjukkan bahwa subjek tokoin dan bitcoin pada penelitian ini layak dipertimbangkan dalam penetapan mata uang digital berbasis *blockchain* di Indonesia.

Kata Kunci : Tokoin, Bitcoin, Yuan Digital, *Price Rate of Change*

***ANALYSIS OF DIFFERENCES IN PRICE RATE OF CHANGE TOKOIN
BITCOIN AND DIGITAL YUAN AS CONSIDERATIONS IN BLOCKCHAIN
BASED DIGITAL CURRENCY DETERMINATION IN INDONESIA***

*By :
Aaron Widovan
205003261*

ABSTRACT

This study aims to determine the difference in the price rate of change for tokoin, bitcoin and digital yuan in the consideration of determining blockchain-based digital currencies in Indonesia. Using monthly data obtained from coingecko.com and finance.yahoo during the 2021 period, then processed into Price Rate Of Change, the researchers used the ANOVA Analysis Test to find out the differences between each subject. The results of this study found that each subject in this study had differences from one another. This shows that the subject of tokoin and bitcoin in this study deserves consideration in determining blockchain-based digital currencies in Indonesia.

Keywords : Tokoin, Bitcoin, Digital Yuan, Price Rate of Change

KATA PENGANTAR

Tesis ini dibuat dalam memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Manajemen pada Program Studi Ekonomi Manajemen Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Dalam proses penyelesaian tesis ini terdapat dukungan, doa, bantuan, motivasi, serta campur tangan banyak pihak yang mendukung dan mendorong penulis untuk terus berjuang hingga akhirnya skripsi ini terselesaikan.

Penulis sangat berterima kasih dan penting untuk menyampaikan banyak rasa terima kasih kepada banyak pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.

1. Puji Syukur pada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan kasihnya masih melindungi saya hingga saya dapat menyelesaikan penelitian tesis ini.
2. Untuk orangtua (mama dan papa) serta abang dan adik saya (Albert dan Andre), yang selalu memberikan semangat serta dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
3. Untuk wanita terkasih (Kelley) yang selalu mendukung dari awal kuliah dan selalu berada di samping saya dalam proses menyelesaikan tesis ini.
4. Dosen Pembimbing peneliti, Ibu J. Sukmawati Sukamulja, MM., Dr., Prof. yang dengan sabar sudah memberikan bimbingan dan memberikan pengetahuan penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
5. Segenap dosen dan *staff* karyawan Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas pengetahuan yang telah diberikan selama perkuliahan berlangsung.
6. Sahabat terdekat Grinsen, Richky, Hendra, Belly, Andy dan Steven yang selalu memberi dukungan dari jauh.
7. Keluarga besar baik sepupu dekat maupun jauh yang selalu mendukung dalam doanya.
8. Teman teman Artaboga Cemerlang Padang (Jivly, Krisna, Boy, Dietrick, Bethany, dan lainnya)

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan koreksi dan saran dari berbagai pihak. Dan semoga kiranya penelitian skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ilmu lebih seperti yang diharapkan sesuai dengan tujuan penelitian ini.

Padang, 26 Maret 2022



Aaron Widovan



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN TESIS.....	ii
PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II.....	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Financial Technology.....	9
2.1.2 Digital Currency.....	11
2.1.3 Cryptocurrency.....	12
2.1.4 Blockchain.....	14
2.1.9 Penggunaan Teknologi Blockchain.....	19
2.1.11 Sejarah Bitcoin.....	21
2.1.12 Tokoin	22
2.1.13 Central Bank Digital Currency (CBDC).....	24
2.1.14 Kurs CNY terhadap USD.....	26
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	26
BAB III.....	30
3.1 Jenis Penelitian	30
3.2 Sampel Penelitian	30

3.3	Data Penelitian.....	31
3.4	Metode Pengumpulan Data	31
3.4.1	Dataset Statistik.....	31
3.4.2	Prosedur Pengumpulan Data.....	31
3.4.3	Sumber Data.....	32
3.5	Metode Analisis Data	32
3.5.1	Uji Statistik Deskriptif	33
3.5.2	Uji Normalitas.....	33
3.5.3	Uji Homogenitas	33
3.5.4	Uji ANOVA	34
BAB IV	38
4.1	Pendahuluan	38
4.2	Uji Statistik Deskriptif.....	38
4.3	Uji Normalitas	39
4.4	Uji Homogenitas.....	40
4.5	Analisa Uji ANOVA	40
4.6	Post Hoc Test (Tukey HSD).....	41
4.7	Perbedaan Mean Tokoin, Bitcoin dengan CNY	43
BAB V	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Implikasi Manajerial.....	44
5.3	Keterbatasan Penelitian	45
5.4	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51