

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT PERTUMBUHAN GDP GLOBAL DAN
MINERS REVENUE BITCOIN TERHADAP HARGA BITCOIN**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi
Program Studi Ekonomi Pembangunan**



Diajukan Oleh :

MUCHAMAD RAHMAN SYAH PUTRA
NPM : 15410025

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2020

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muchamad Rahman Syah Putra
NPM : 15410025
Alamat : Jl. Manukan Mukti 3 No.15
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Analisis Pengaruh Tingkat Pertumbuhan GDP Global dan Miners Revenue Bitcoin Terhadap Harga Bitcoin**” bebas dari plagiasi. Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 12 Februari 2020

Yang membuat pernyataan



Muchamad Rahman Syah Putra

NPM : 15410025

SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT PERTUMBUHAN GDP GLOBAL DAN
MINERS REVENUE BITCOIN TERHADAP HARGA BITCOIN**

Diajukan Oleh:

MUCHAMAD RAHMAN SYAH PUTRA

NPM: 15410025

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH

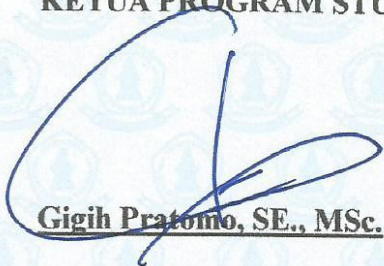
DOSEN PEMBIMBING



Drs. Ec. Pratiwi Dwi Kariati., MM

Tanggal, ...16 Maret 2020...

KETUA PROGRAM STUDI



Gigih Pratomo, SE., MSc.

Tanggal, ...16 Maret 2020...

SKRIPSI

ANALISIS PENGARUH TINGKAT PERTUMBUHAN GDP GLOBAL DAN MINERS REVENUE BITCOIN TERHADAP HARGA BITCOIN

Dipersiapkan dan disusun oleh:
MUCHAMAD RAHMAN SYAH PUTRA
NPM: 15410025

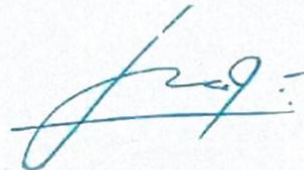
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

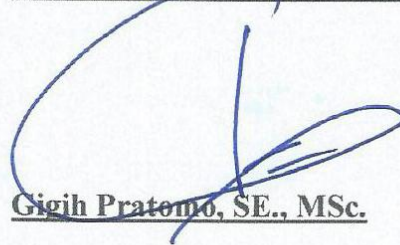
Anggota Dewan Penguji Lain



Drs. Ec. Pratiwi Dwi Karjati., MM



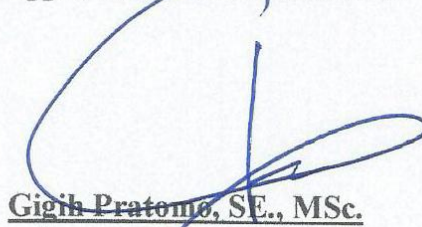
Prof. Dr. Ir. H. Ismanto Hadi S., MS



Gigih Pratomo, SE., MSc.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana ekonomi

Tanggal, ...16. Maret 2020.....



Gigih Pratomo, SE., MSc.
Ketua Program Studi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil'allamin, puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Pengaruh Tingkat Pertumbuhan GDP Global dan Miners Revenue Bitcoin Terhadap Harga Bitcoin”**.

Penyusunan skripsi ini bertujuan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar strata (S1) sarjana ekonomi Program Studi Ekonomi Pembangunan di Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Penulis mengharapkan masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun kearah perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis telah mendapat banyak bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati serta penghargaan yang tulus, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang turut membantu, khususnya :

1. Prof. H. Sri Harmadji, dr. Sp. THT-KL(K) selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Drs. Ec. Gimanto Gunawan, MM, M.ak. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

3. Gigih Pratomo, S.E., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Terima kasih kepada orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan dan motivasi agar dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Drs. Ec, Pratiwi Dwi Karjati. MM selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan petunjuk serta masukan sehingga penulisan skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
6. Terima kasih kepada bapak Sony Kristiyanto, SE., ME yang selalu meluangkan waktu, memberikan solusi, dan saran terhadap penulisan skripsi ini.
7. Terima kasih kepada seluruh kerabat fakultas Ekonomi Pembangunan angkatan 2015 A yang telah memberikan semangat dalam menempuh pendidikan di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surabaya, 30 Desember 2019

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
SUSUNAN DEWAN PENGUJI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.i
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Sistematika Skripsi.....	7
BAB II TELAAH PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Uang	9
2.1.1.1 Fungsi Uang	10
2.1.1.2 Klasifikasi Uang.....	11
2.1.2 Gross Domestic Product (GDP)	12
2.1.2.1 Jenis-jenis GDP	13
2.1.2.2 Pendekatan Perhitungan GDP	13
2.1.3 Resesi Ekonomi Global.....	14
2.1.4 Cryptocurrency	17
2.1.4.1 Karakteristik Cryptocurrency	20
2.1.4.2 Menyimpan Cryptocurrency.....	21
2.1.5 Bitcoin	24
2.1.5.1 Karakteristik Bitcoin	26

2.1.5.2	Teknologi Bitcoin.....	27
2.1.5.3	Cara Mendapatkan Bitcoin.....	29
2.1.6	Miners Revenue Bitcoin.....	30
2.2	Penelitian Yang Relevan.....	31
2.3	Hipotesis Penelitian.....	33
2.4	Kerangka Pemikiran.....	33
BAB III	METODE PENELITIAN	35
3.1	Pendekatan Penelitian	35
3.2	Jenis dan Sumber Data	35
3.3	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	36
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.5	Teknik Analisis Data.....	37
3.5.1	Error Correction Model (ECM).....	37
3.5.2	Uji Stasioneritas (Unit Root Test).....	39
3.5.3	Uji Derajat Integrasi	40
3.5.4	Uji Kointegrasi	40
3.5.5	Uji Asumsi Klasik	41
3.5.5.1	Uji Normalitas	41
3.5.5.2	Uji Multikolinearitas	42
3.5.5.3	Uji Homoskedastisitas.....	42
3.5.5.4	Uji Autokorelasi	43
3.5.5.5	Uji Linearitas.....	43
3.5.6	Pengujian Hipotesis.....	44
3.5.6.1	Uji Statistik F (Uji Simultan)	44
3.5.6.2	Uji Statistik t (Uji Parsial).....	45
3.5.6.3	Koefisien Determinasi (R^2)	45
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1	Gambaran Umum	46
4.1.1	Gambaran Umum Harga Bitcoin.....	46
4.1.2	Kondisi Tingkat GDP Global	47
4.1.3	Miners Revenue Bitcoin.....	48

4.2	Deskripsi Variabel Penelitian.....	50
4.3	Hasil Estimasi Data	52
4.3.1	Uji Stasioneritas Data.....	52
4.3.2	Uji Derajat Integrasi	53
4.3.3	Uji Kointegrasi	54
4.3.4	Uji ECM	55
4.4	Uji Asumsi Klasik	57
4.4.1	Uji Normalitas	57
4.4.2	Uji Multikolonieritas	58
4.4.3	Uji Homoskedastisitas.....	59
4.4.4	Uji Autokorelasi	59
4.4.5	Uji Linearitas.....	60
4.5	Uji Hipotesis.....	61
4.5.1	Hasil Uji Simultan (Uji Statistik F).....	61
4.5.2	Hasil Uji Parsial (Uji Statistik t).....	62
4.5.3	Hasil Koefisien Determinasi (R^2).....	63
4.6	Pembahasan dan Hasil Analisis	64
4.6.1	Pengaruh Secara Simultan.....	64
4.6.2	Pengaruh Secara Parsial.	65
4.6.2.1	Pengaruh Tingkat Pertumbuhan GDP Global terhadap Harga Bitcoin.....	65
4.6.2.2	Pengaruh Miners Revenue Bitcoin terhadap Harga Bitcoin.....	66
4.6.3	Pengaruh Koefisien Determinasi (R^2).	67
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	69
5.1	Simpulan.....	69
5.2	Saran 70	
	DAFTAR PUSTAKA.....	71
	LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Fluktuasi Harga Bitcoin Tahun 2009-2018	4
Tabel 2.1	Perbedaan Bitcoin dan E-Money	25
Tabel 2.2	Bursa dan Metode Jual Beli Bitcoin	29
Tabel 2.3	Penelitian Relevan	31
Tabel 3.1	Jenis dan Sumber Data.....	35
Tabel 4.1	Fluktuatif Harga Bitcoin Tahun 2009-2018	46
Tabel 4.2	Tingkat Pertumbuhan GDP Global Tahun 2009-2018	48
Tabel 4.3	Total Nilai Miners Revenue Penambang Bitcoin Tahun 2009-2018	49
Tabel 4.4	Hasil Perhitungan Statistik Deskriptif	51
Tabel 4.5	Hasil Uji Stasioneritas (Level).....	52
Tabel 4.6	Hasil Uji Derajat Integrasi (1st Difference).....	53
Tabel 4.7	Hasil Uji Kointegrasi	54
Tabel 4.8	Hasil Estimasi Regresi dengan Metode Ordinary Least Squares (OLS).....	55
Tabel 4.9	Hasil Estimasi Regresi dengan Metode Ordinary Least Squares (ECM)	56
Tabel 4.10	Hasil Uji Normalitas	58
Tabel 4.11	Hasil Uji Multikolinearitas	58
Tabel 4.12	Hasil Uji Homoskedastisitas.....	59
Tabel 4.13	Hasil Uji Autokorelasi	60
Tabel 4.14	Hasil Uji Linearitas	60
Tabel 4.15	Hasil F-Statistik Metode OLS	61
Tabel 4.16	Hasil F-Statistik Metode ECM	61
Tabel 4.17	Hasil t-Statistik Metode OLS.....	62
Tabel 4.18	Hasil t-Statistik Metode ECM	63
Tabel 4.19	Hasil Perhitungan Koefisien Determinasi (R^2) Metode OLS	64
Tabel 4.20	Hasil Perhitungan Koefisien Determinasi (R^2) Metode ECM	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Grafik Tingkat Kesulitan Mining Bitcoin Tahun 2009-2019	5
Gambar 2.1	Ilustrasi Transfer Fisik Secara Langsung	18
Gambar 2.2	Ilustrasi Transfer Dalam Cryptocurrency	19
Gambar 2.3	Kerangka Pemikiran	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Tingkat Pertumbuhan GDP Global, Miners Revenue, dan Harga Bitcoin Kuartal Tahun 2009-2018	73
Lampiran 2	Analisis Deskriptif	74
Lampiran 3	Uji Stasioner (Level) Variabel X1	74
Lampiran 4	Uji Stasioner (Level) Variabel X2	75
Lampiran 5	Uji Stasioner (Level) Variabel Y	75
Lampiran 6	Uji Derajat Integrasi (<i>first difference</i>) Variabel X1	75
Lampiran 7	Uji Derajat Integrasi (<i>first difference</i>) Variabel X2	76
Lampiran 8	Uji Derajat Integrasi (<i>first difference</i>) Variabel Y	76
Lampiran 9	Uji Kointegrasi	77
Lampiran 10	Regresi Ordinary Least Square (OLS)	78
Lampiran 11	Uji ECM	78
Lampiran 12	Uji Normalitas	79
Lampiran 13	Uji Multikolinearitas	79
Lampiran 14	Uji Homokedatisitas	79
Lampiran 15	Uji Autokorelasi	80
Lampiran 16	Uji Linearitas	90

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan GDP global dan Miners Revenue Bitcoin terhadap harga Bitcoin. Data dalam penelitian ini merupakan data kuartal tahun 2009-2018. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah harga Bitcoin. Variabel independen dalam penelitian ini adalah tingkat pertumbuhan GDP global dan Miners Revenue Bitcoin. Penelitian ini menggunakan data time series yang diperoleh dari situs Blockchain untuk harga Bitcoin, World Bank untuk GDP global yang telah di interpolasi, dan Quandl untuk Miners Revenue Bitcoin. Metode penelitian yang digunakan dalam analisis ini ialah metode Error Correction Model dan alat untuk mengolah data yaitu dengan menggunakan aplikasi E-views 7. Hasil penelitian variabel tingkat pertumbuhan GDP global secara parsial tidak berpengaruh signifikan terhadap harga Bitcoin baik dari jangka pendek maupun jangka panjang. Variabel Miners Revenue Bitcoin secara parsial berpengaruh signifikan terhadap harga Bitcoin baik dari jangka pendek maupun jangka panjang. Faktor eksternal dari Bitcoin sulit memengaruhi perubahan harga Bitcoin karena sifat Bitcoin yang terdesentralisasi oleh penggunanya.

Kata Kunci : GDP global, Miners Revenue, dan Harga Bitcoin.

ABSTRACT

This study tries to study the growth of global GDP and Bitcoin Miner Revenues on the price of Bitcoin. The data in this study are 2009-2018 quarter data. The dependent variable in this study is the price of Bitcoin. The independent variables in this study are global GDP growth and Bitcoin Miner Revenue. This study uses time series data obtained from the Blockchain website for Bitcoin prices, the World Bank for interpolated global GDP, and Quandl for Bitcoin Miner Revenues. The research method used in this analysis is the Model Error Correction method and a tool for processing data using the E-views 7 application. The results of the global GDP growth variable partially have no significant effect on the price of the Bitcoin Revenue Miners variable partially significant towards the good Bitcoin price from the short term as well as the long run. External factors of Bitcoin are difficult to influence changes in the price of Bitcoin because of the nature of Bitcoin which is decentralized by its users

Keywords: Global GDP, Miner's Revenue, and Bitcoin Prices.