

SKRIPSI

Analisis Bibliometrik: Penggunaan Teknologi Blockchain dalam Pemetaan Konsep *Smart City*

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada
Program Studi Ilmu Pemerintahan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing:

Prof. Dr. Achmad Nurmandi, M.Sc.



Disusun oleh:

Fredyan Davice Muchamad Difa

20200520149

**PROGRAM STUDI ILMU PEMERINTAHAN
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN JUDUL

**Analisis Bibliometrik: Penggunaan Teknologi Blockchain dalam
Pemetaan Konsep *Smart City***

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pada
Program Studi Ilmu Pemerintahan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Achmad Nurmandi, M.Sc.

Oleh:

Fredyan Davice Muchamad Difa

20200520149

**PROGRAM STUDI ILMU PEMERINTAHAN
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERNYATAAN

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fredyan Davice Muchamad Difa
NIM : 20200520149
Program Studi : Ilmu Pemerintahan
Fakultas : Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“ANALISIS BIBLIOMETRIK: PENGGUNAAN TEKNOLOGI BLOCKCHAIN DALAM PEMETAAN KONSEP *SMART CITY*”** merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak ada pengutipan atau penjiplakan yang diluar dan tidak sesuai etika keilmuan dalam penulisan karya ilmiah. Dengan pernyataan ini, jika ada pelanggaran duplikasi atau ada pihak yang dirugikan terhadap etika penulisan karya ilmiah saya siap bertanggung jawab dan menerima konsekuensinya.

Yogyakarta, 29 Desember 2023

Penulis,



Fredyan Davice Muchamad Difa

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahirobbil'alamin. Segala puji bagi Allah SWT, dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, dengan penuh syukur dan bahagia atas dukungan dari berbagai pihak dalam penyelesaian skripsi penulis. Penulis persembahkan skripsi penulis untuk:

1. Kedua orang tua penulis, ayahanda Supriyono dan ibunda Sri Suharti yang dengan tulusnya memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materiil, serta selalu mencurahkan kasih sayang, perhatian, kasih sayang, dan selalu memberi semangat kepada penulis serta rangkaian doa yang tiada henti demi suksesnya studi penulis.
2. Kakak penulis, Mawaddarhama Meita Ferdian & Hanggraena Dian Hapsari, Dyana Rizky Aninditya Putri, terima kasih selalu memberi semangat, dukungan dan doa baik, dan Kemenakan penulis Muhammad Afkarian Al Faruq & Muhammad Bahy Alfareezel Muiz yang melalui tingkah lucunya menghadirkan keceriaan dan rasa semangat untuk penulis.
3. Nenek dan keluarga besar yang selalu memberikan motivasi serta inspirasi kepada penulis sehingga menimbulkan rasa semangat dalam segala hal terutama dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. Achmad Nurmandi, M. Sc. selaku Dosen Pembimbing penulis. Terima kasih atas kesediaannya dalam membimbing penulis, mencurahkan ilmu, saran, nasihat serta pengarahannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar dan tepat waktu.

5. Sobat KUNTULUWUK, yaitu Rosyid ‘Annafi Hakim, Rivaldi Alan Saputra, dan Afif Surya Putra, terima kasih telah berkenan menjadi sahabat karib, sahabat berkeluh kesah, dan sahabat seperjuangan dalam banyaknya kegiatan dan momen yang telah kami lakukan bersama. Terima kasih atas dukungan, doa baik dan energi positif yang telah diberikan. *You guys are the definition of 'brothers from another mother.'*
6. Sobat FASU/Keluarga Jalimbar, yaitu Lidia, Fira, Syifa , Yanuar, Ahsan, Vandy, Fadlie, Alan, Rosyid, dan Afif, sahabat sejak awal memasuki dunia perkuliahan yang *Alhamdulillah* hingga saat ini tetap terjaga hubungan baik. Terima kasih telah mengukir banyak cerita sebagai mahasiswa.
7. Sahabat Bebek Bacem Geng, kelompok pengabdian masyarakat Program Kompetisi Kampus Merdeka, yaitu Fathiya Mumtaz, Nindya Tiara Fatikha, Reysa Anggreyani, Sitti Hadjira. Terima kasih telah menjadi tempat belajar, dan berkembang. Terima kasih senantiasa memotivasi dan menghadirkan pengalaman indah, serta menjadi bagian dari proses panjang sebagai mahasiswa.
8. Sahabat seperjuangan di Program Studi Ilmu Pemerintahan Angkatan 2020 yang telah menemani perjalanan dalam menyelesaikan setiap mata kuliah dan berjuang bersama-sama dalam menempuh pendidikan dalam beberapa tahun ini. Semoga Allah meridhoi segala usaha dan harapan kita.
9. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for doing all this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting.*

Terima kasih telah bertahan dalam memperjuangkan salah satu impian di tengah banyaknya intrik kehidupan yang kadang kala menimbulkan prasangka negatif. Berusaha memanfaatkan kesempatan yang tidak semua orang bisa rasakan dengan penuh rasa syukur, serta dapat menyelesaikan salah satu tanggung jawab sebagai mahasiswa hingga mendapat gelar S. I.P. dengan tepat waktu.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “**Analisis Bibliometrik: Penggunaan Teknologi Blockchain dalam Pemetaan Konsep Smart City**”. Shalawat berangkaikan salam penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW dengan mengucapkan Allahumma Sholli wasallim wabarik 'alaiih. Semoga kita semua mendapat syafaat beliau di akhirat, *Aamiin ya Rabbal 'alaamiin*.

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada program studi Ilmu Pemerintahan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, dengan penuh kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak untuk menjadi bahan masukan dalam menyempurnakan skripsi ini.

Dalam penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan yang berupa bimbingan, arahan, nasehat, dukungan, dan doa-doa dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanoto, M.P. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

2. Bapak Dr. Takdir Ali Mukti, S.Sos., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Bapak Dr. Tunjung Sulaksono, S.IP., M.Si. selaku Ketua Program Studi Ilmu Pemerintahan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
4. Bapak Prof. Dr. Achmad Nurmandi, M. Sc. selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas semua bimbingan serta saran yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu.
5. Seluruh dosen pada Program Studi Ilmu Pemerintahan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama masa kuliah serta Staff Tata Usaha dan Laboratorium Ilmu Pemerintahan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu proses administrasi dengan baik
6. Kedua Orang Tua, Kakak, Keluarga, teman – teman serta seluruh orang yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih atas doa dan dukungan yang telah diberikan selama ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang tiada terhingga kepada semuanya. Akhirnya, penulis hanya bisa berharap dan berdoa semoga jerih payah dan amal baik yang telah diberikan mendapat pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT, dan mudah – mudahan apa yang penulis persembahkan ini dapat dapat memberikan kebermanfaatan bagi seluruh elemen dan dapat menjadi temuan baru dalam ruang lingkup ilmu pengetahuan terkhusus dalam Ilmu Pemerintahan.

Aamiin Ya Rabbal 'Alaamiin.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 29 Desember 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fredyan Davice Muchamad Difa'. The signature is stylized and enclosed within a rectangular box drawn with multiple overlapping lines.

Fredyan Davice Muchamad Difa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
1.5 Kajian Pustaka.....	6
1.6 Kerangka Teoritik	9
1.6.1 Analisis Bibliometrik	9
1.6.2 Teknologi Blockchain	13
1.6.3 Smart City / Kota Pintar	23
1.7 Definisi Konseptual.....	28
1.7.1 Analisis Bibliometrik	28
1.7.2 Teknologi Blockchain	28
1.7.3 Smart City	28
1.8 Definisi Operasional.....	29
BAB II	34
<i>LETTER OF ACCEPTANCE</i>	34
BAB III.....	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
3.1 Publikasi berdasarkan Tahun	37
3.2 Publikasi berdasarkan Negara.....	41

3.3	Publikasi berdasarkan Penulis.....	48
3.4	Publikasi berdasarkan Afiliasi.....	50
3.5	Publikasi berdasarkan Sumber	51
3.6	Publikasi berdasarkan Lembaga Pendanaan	52
3.7	Konektivitas berdasarkan Kata Kunci.....	53
BAB IV	58
PENUTUP	58
4.1	Kesimpulan	58
4.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Karakteristik Blockchain.....	16
Tabel 1. 2. Kriteria Jenis – Jenis Blockchain	18
Tabel 1. 3. Definisi Operasional	29
Tabel 3. 1. Klaster yang Terbentuk Berdasarkan Kata Kunci.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Karakteristik Smart City.....	25
Gambar 1. 2. Langkah Pengambilan Data	31
Gambar 2. 1. Sertifikat Peserta <i>International Conference ICEnSO</i>	35
Gambar 2. 2. Letter of Acceptance	36
Gambar 3. 1. Tren Publikasi per Tahun	38
Gambar 3. 2. Distribusi berdasarkan Negara	42
Gambar 3. 3. Publikasi berdasarkan Penulis	49
Gambar 3. 4. Peta Jaringan berdasarkan Penulis	50
Gambar 3. 5. Publikasi berdasarkan Afiliasi.....	51
Gambar 3. 6. Publikasi berdasarkan Sumber	52
Gambar 3. 7. Publikasi berdasarkan Lembaga Pendanaan	53
Gambar 3. 8. Peta Jaringan berdasarkan Kata Kunci.....	53
Gambar 3. 9. Konektivitas Garis Waktu berdasarkan Kata Kunci	56