



**Tindakan Tiongkok dalam Mengoptimalkan *Health security* Pada
Penanganan *COVID-19***

(Studi Kasus: Teknologi *Artificial Intelligence* Tiongkok)

Skripsi

Disusun untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Pendidikan Strata 1

Departemen Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Universitas Diponegoro

Penyusun

Dyah Ayu Rahmasari

14050117140050

**DEPARTEMEN HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Tindakan Tiongkok dalam Mengoptimalkan Health security Pada Penanganan COVID-19 (Studi Kasus: Teknologi Artificial Intelligence Tiongkok)

Nama Penyusun : Dyah Ayu Rahmasari

Departemen : S-1 Hubungan Internasional

Semarang, 25 Maret 2022

Dekan

Wakil Dekan 1



Dr. Drs. Hardi Warsono, M.T.

Dr. Drs. Teguh Yuwono, M.Pol.Admin.

NIP. 196408271990011001

NIP. 196908221994031003

Dosen Pembimbing:

1. Ika Riswanti Putranti, S.H., MH, Ph.D.

()

2. Muhammad Faizal Alfian, S.IP., M.A.

()

Dosen Penguji:

1. Fendy Eko Wahyudi, S.IP., M.Hub.Int.

()

2. Ika Riswanti Putranti, S.H., MH, Ph.D.

()

3. Muhammad Faizal Alfian, S.IP., M.A.

()

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

Jalan Prof. Soedarto, S.H.
Tembalang Semarang Kode Pos 50275
Telp./Faks. (024) 7465407
www.fkip.undip.ac.id | e-mail: fkip@undip.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH (SKRIPSI/TA*)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Dyah Ayu Rahmasari
Nomer Induk Mahasiswa : 14050117140050
Tempat / Tanggal Lahir : Bojonegoro / 21 Maret 1999
Departemen / Program Studi : Hubungan Internasional
Alamat : Jl. Patimura No. 29, Bojonegoro, Jawa Timur

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah (Skripsi / TA) yang saya tulis berjudul :
Tindakan Tiongkok dalam Mengoptimalkan Health security Pada Penanganan COVID-19
(Studi Kasus: Teknologi Artificial Intelligence Tiongkok)

Adalah benar-benar **Hasil Karya Ilmiah Tulisan Saya Sendiri**, bukan hasil karya ilmiah orang lain dan juga tidak mengandung plagiasi dari sumber informasi lainnya. Hal ini diperkuat dengan hasil uji kemiripan Turnitin yang kurang dari 20 %.
Apabila dikemudian hari ternyata karya ilmiah yang saya tulis itu terbukti bukan hasil karya ilmiah saya sendiri atau hasil plagiasi karya orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan hasil karya ilmiah saya dengan seluruh implikasinya, sebagai akibat kecurangan yang saya lakukan. Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran serta tanggung jawab.

Semarang, 25 Maret 2022

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

1. Ika Riswanti Putranti, S.H., MH, Ph.D.
NIP. 198203212003122002
2. Muhammad Faizal Alfian S.IP., M.A.
NIP. 199404172019031013

(*Ika Riswanti Putranti*)
(*Muhammad Faizal Alfian*)

Pembuat Pernyataan,

(*Dyah Ayu Rahmasari*)

Dyah Ayu Rahmasari
NIM. 14050117140050

Plt. Ketua Departemen/Program Studi

(*Reni Windiani*)

Dr. Dra. Reni Windiani, MS.
NIP. 196509031989022001

*) Lampirkan dokumen hasil uji Turnitin yang menunjukkan uji kemiripan <20%

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Tindakan Tiongkok dalam Mengoptimisasi *Health security* Pada Penanganan COVID-19 (Studi kasus: Teknologi *Artificial Intelligence* Tiongkok)”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) Jurusan Hubungan Internasional Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, semangat dan nasehat dari berbagai pihak yang terlibat. Pada kesempatan ini, penulis hendak mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua Orang tua penulis, R. Andrianto dan Muslichah, yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, doa, pengertian, fasilitas, biaya serta kesabaran yang telah diberikan kepada penulis setiap harinya. Tanpa adanya kalian, penulis tidak akan mampu melewati semua ini. Penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.
3. Saudara kandung dan ipar serta keponakan penulis, Rachman Satria Utama, Alm. Maria Ulfa Dewi Andreani, Satria Galih Wismawan, Zulfida Rachmatu Alamia, Almeera Syazani Rachman, Adhyasta Farzani Rachman, Maryam Al-Azra Ramadhani. Terima kasih atas semangat, doa dan dukungan penuh setiap harinya, serta yang selalu mengingatkan dan menemani penulis selama penulisan skripsi.
4. Kepala Departemen Hubungan Internasional, Ibu Dr. Dra. Reni Windiani, M.S. yang telah memimpin Departemen Hubungan Internasional dengan baik selama masa pendidikan penulis.

5. Dosen Pembimbing I sekaligus Wakil Dekan II FISIP UNDIP, dan Kepala Departemen Hubungan Internasional sebelumnya, Ibu Ika Riswanti Putranti, S.H., M.H., Ph.D. yang selalu memberikan waktu, saran, semangat dan berbagai kesempatan untuk mengembangkan diri sebagai mahasiswa dan asisten penelitian, serta dukungan dan arahan pada penulis selama menempuh pendidikan baik dalam penyusunan skripsi, persoalan kehidupan dan perkuliahan, maupun berbagai saran untuk masa depan.
6. Dosen Pembimbing II, Bapak Andi Akhmad Basith Dir, S.IP., M.A., M.IS dan Bapak Muhammad Faizal Alfian, S.IP., M.A. yang selalu sabar memberikan arahan berulang kali kepada penulis dan memberikan waktu, dukungan, dan saran kepada penulis selama penyusunan skripsi.
7. Dosen Wali Penulis, Ibu Shary Charlotte, S.IP yang selalu sabar memberikan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan di Hubungan Internasional FISIP UNDIP.
8. Dosen Penguji Penulis, Bapak Fendy E. Wahyudi, S.IP, M.Hub.Int yang selalu sabar dalam memberikan bimbingan, dukungan, dan saran kepada penulis selama penyusunan skripsi.
9. Teman-teman seper bimbingan Mbak Ika dan Mas Basith penulis, Steven, Safrida Alivia, Yosafat, Laila, Misgi, Sekar. Terima kasih karena selalu saling menguatkan satu sama lain.
10. Teman-teman terdekat penulis semasa menempuh pendidikan sarjana, '*Lil Tur World Tour*' *squad* yaitu Nadine Salsabila, Najla Nadira, Diko Catur, Putra Teddyansyah, M. Anata atas dukungan, waktu dan berbagai diskusi yang selalu membangun dan menginspirasi penulis selama menempuh pendidikan.
11. *Support system* penulis Firda Tri W, Dio Alfian, Bamanda Aulia P, Zhafet Siahaan, Teddy Alfian, Chyntia Apris, Andri Barutu, Ramadhita Umitaibatin, Fajar Annisa, Yaniar Nur H, Santi Silviana, Yustika R, Indah Purwitasari. Terima kasih

atas dukungan yang selalu diberikan kepada penulis dan mau menemani saat suka maupun duka.

12. Teman-teman HI Angkatan 17, terutama Ellyana Rizki, Mikael Witarka, Vandita Oktavia, Naufal Rizki, Gawinda, Cok Lasmi, Naomi Sinaga. Terima kasih karena telah membuat dunia perkuliahan menjadi lebih menyenangkan.

13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulis ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu, segala bentuk kritik dan saran yang membangun akan sangat dihargai. Saya harap penelitian ini dapat memberikan sumbangsih yang lebih bagi ilmu Hubungan Internasional terutama konsep keamanan kesehatan.

Semarang, 19 November 2021

Penulis

Dyah Ayu Rahmasari

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
Abstrak	xiv
Abstract.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
1.5 Kerangka Konsep.....	8
1.5.1 Health security (Keamanan Kesehatan)	8
1.6 Metodologi Penelitian	14
1.6.1 Definisi Konseptual	14
1.6.2 Definisi Operasional.....	14
1.6.3 Tipe Penelitian.....	15
1.6.4 Jangkauan Penelitian.....	15
1.6.5 Tipe Penelitian.....	15

1.7 Sistematika Penelitian	16
BAB II	17
GAMBARAN UMUM COVID-19, CHINA HEALTH SECURITY DAN AI	17
2.1 COVID-19 di Tiongkok	17
2.2 China Health security	22
2.3 Pengertian Artificial Intelligence.....	27
2.4 Budaya Artificial Intelligence di Tiongkok	29
2.4.1 Perkembangan AI di Tiongkok	30
2.4.2 Sistem Pengawasan di Tiongkok	32
2.5 Kebijakan Penggunaan Artificial Intelligence di Tiongkok	35
2.6 Klasifikasi Penggunaan Artificial Intelligence di Tiongkok	39
2.6.1 Epidemiological Surveillance	42
BAB III.....	46
UPAYA TIONGKOK DALAM OPTIMALISASI HEALTH SECURITY ..	46
3.1 Optimalisasi Health security Tiongkok dalam mengatasi COVID-19.....	46
3.1.1 Upaya Pemerintah Tiongkok dalam mengatasi COVID-19 di Tiongkok	46
3.1.2 Drone UAV	55
3.1.3 AI helmets	59
3.1.4 AI-powered temperature checking system	60
3.2 Kontribusi Pemerintah Tiongkok terhadap COVID-19 Global.....	61
3.3. Kerjasama Tiongkok dalam mengatasi COVID-19.....	63
3.3.1. Kerjasama Antara Tiongkok dan World Health Organization	63
3.3.2. WHO - China Joint Mission on COVID-19.....	63
3.3.3. Peran Tiongkok dalam Distribusi Vaksin	64
3.3.4 Kerjasama Pemerintah Tiongkok dengan ASEAN	67

3.4 Kerjasama Perusahaan Teknologi Tiongkok dalam Mengatasi COVID - 19	69
3.4.1 Bytedance.....	69
3.4.2 Tencent.....	69
3.4.3 Huawei	71
BAB IV	73
PENUTUP.....	73
4.1 Kesimpulan.....	73
4.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	18
Gambar 2.2	19
Gambar 3.1	51
Gambar 3.2	52

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1	6
Grafik 2.1	20

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	2
Tabel 3.1	55

DAFTAR SINGKATAN

AI	: <i>Artificial Intelligence</i>
AIDP	: <i>Artificial Intelligence Development Plan</i>
COVID-19	: <i>Coronavirus Disease-19</i>
MIC 2025	: <i>Made In China 2025</i>
PBB	: Perserikatan Bangsa-Bangsa
PDB	: Produk Domestik Bruto
SCS	: <i>Social Credit System</i>
UAV	: <i>Unmanned Aerial Vehicle</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

Abstrak

Isu keamanan kesehatan menjadi masalah yang krusial saat ini. Salah satu contoh isu keamanan kesehatan yang saat ini sedang mengancam keamanan kesehatan global yaitu pandemi COVID-19. Sebagai negara pertama yang terinfeksi COVID-19, Tiongkok mampu menekan angka penyebaran COVID-19 dengan kurun waktu 4 bulan dan berperan aktif dalam meningkatkan keamanan kesehatan global. Penelitian ini berusaha untuk mencari tahu upaya yang dilakukan Tiongkok dalam mengoptimalkan dimensi keamanan kesehatan terhadap penanganan COVID-19 tahun 2020 baik secara regional maupun global. Metode penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan menggunakan konsep keamanan kesehatan. Peneliti juga menggunakan metode pengumpulan data secara sekunder yaitu studi pustaka, analisa video dan data berbasis angka. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa tindakan yang dilakukan oleh Tiongkok untuk memenuhi dimensi keamanan kesehatan secara regional dan global berdasar pada pernyataan komprehensif yang disampaikan oleh Presiden Xi Jinping yang mana menjadi dasar Tiongkok untuk berperan aktif dalam mengatasi COVID-19 dan melakukan kolaborasi dengan berbagai pihak multi sektor dan *multi stakeholder* dengan fokus kepada pemberian dukungan untuk penanganan dan pencegahan dari penularan pandemi COVID-19.

Kata kunci: COVID-19, Tiongkok, Keamanan Kesehatan.

Abstract

Health safety issues are becoming a crucial issue right now. An example of a health security issue that is currently threatening global health security is the COVID-19 pandemic. As the first country infected with COVID-19, China was able to reduce the spread of COVID-19 within 4 months and play an active role in improving global health security. The research seeks to figure out China's efforts to optimize the health security dimension for handling COVID-19 in 2020 both regionally and globally. This research method uses a qualitative method that using the concept of health security. Researchers also use secondary data collection methods such as library studies, video analysis and number-based data. The result of this research show that the actions taken by China to optimize the dimensions of health security regionally and globally are based on comprehensive statements delivered by President Xi Jinping which became the basis for China to play an active role to solve COVID-19 and collaborate with various multi sector and multi stake-holder parties which focus on providing support for handling and prevention from the transmission of the COVID-19 pandemic.

Keywords: COVID-19, China, Health security.