



**SKRIPSI**

**Judul Skripsi :**

**HUBUNGAN DOMINASI SATELIT ANTARIKSA AMERIKA SERIKAT  
TERHADAP AKTIVITAS KEANTARIKSAAN CHINA MELALUI  
PROYEK KONSTELASI STARLINK 2018-2021**

**Nama : Begawan Gita EPT**

**NIM : 1810412115**



**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL**

**2023**



**SKRIPSI**

**Judul Skripsi:**

**HUBUNGAN DOMINASI SATELIT ANTARIKSA AMERIKA SERIKAT  
TERHADAP AKTIVITAS KEANTARIKSAAN CHINA MELALUI  
PROYEK KONSTELASI STARLINK 2018-2021**

**Diajukan untuk Melengkapi Syarat Awal untuk Mencapai Gelar Sarjana  
Sosial Jurusan Hubungan Internasional**

**Disusun Oleh:**

**BEGAWAN GITA EPT**

**1810412115**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK**

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL**

**JAKARTA**

**2023**

## PERNYATAAN ORISINILITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Begawan Gita EPT

NIM : 1810412115

Program Studi : Hubungan Internasional

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Depok, 08 Februari 2023



Begawan Gita EPT

## PERNYATAAN PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Begawan Gita EPT  
NIM : 1810412115  
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Program Studi : Hubungan Internasional

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Hubungan Dominasi Satelit Antariksa Amerika Serikat Terhadap Aktivitas Keantariksaan China Melalui Proyek Konstelasi Starlink 2018-2021.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat sebagaimana mestinya.

Depok, 08 Februari 2023



Begawan Gita EPT

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Begawan Gita EPT

NIM : 1810412115

Program Studi : S1 Hubungan Internasional

Judul Skripsi : **HUBUNGAN DOMINASI SATELIT ANTARIKSA AMERIKA SERIKAT TERHADAP AKTIVITAS KEANTARIKSAAN CHINA MELALUI PROYEK STARLINK TAHUN 2018-2021.**

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

**Pembimbing I**



Dr. Asep Kamaluddin, S.Ag., M.Si

**Penguji I**



Dr. Mansur Juned, M.Si

**Penguji II**



Garcia Krisnando N, S.Sos., M.Si

**Kepala Program Studi  
Hubungan Internasional**



Andi Kurniawan, S.Sos., M.Si

**HUBUNGAN DOMINASI SATELIT ANTARIKSA AMERIKA SERIKAT  
TERHADAP AKTIVITAS KEANTARIKSAAN CHINA MELALUI  
PROYEK KONSTELASI STARLINK 2018-2021**

**ABSTRAK**

Penelitian ini membahas tentang bagaimana dominasi satelit di ruang antariksa oleh Starlink yang dilakukan oleh Amerika Serikat, merupakan salah satu upaya sebagai pelaksanaan kepentingan nasional Amerika Serikat di ruang antariksa. Proyek konstelasi Starlink menarik banyak perhatian dari banyak pihak, karena pertumbuhannya yang cukup pesat dan cepat, tidak terkecuali China. China adalah negara kedua setelah Amerika Serikat, yang memiliki satelit terbanyak di ruang orbit, juga negara dengan teknologi keantariksaan yang tidak kalah canggih. Untuk mendukung analisis tersebut, peneliti menggunakan teori keamanan antariksa dan kepentingan nasional. Keamanan antariksa peneliti gunakan untuk membahas bagaiman keadaan ruang antariksa yang saat ini tidak lagi aman dan damai penggunaannya. Sementara kepentingan nasional, peneliti gunakan untuk membahas apa yang menjadi kepentingan dari dua negara kuat yakni Amerika Serikat dan China. Penelitian ini menggunakan metodologi kualitatif deskriptif. Dari kajian analisis, peneliti menemukan Starlink memainkan peran yang cukup besar dalam kepentingan nasional Amerika di ruang antariksa, serta bagaimana hal tersebut berhubungan dengan aktivitas keantariksaan China. Ruang antariksa menjadi ruang untuk memproyeksikan kekuatan masing-masing negara.

Kata kunci: Keamanan Antariksa, Kepentingan Nasional, Dominasi Satelit Starlink.

**HUBUNGAN DOMINASI SATELIT ANTARIKSA AMERIKA SERIKAT  
TERHADAP AKTIVITAS KEANTARIKSAAN CHINA MELALUI  
PROYEK KONSTELASI STARLINK 2018-2021**

**ABSTRACT**

This study looked at how Starlink's dominance of satellites in space was one of the efforts to implement U.S. national interests in space. The Starlink constellation project attracted much attention from many parties, due to its rapid and steady growth, not least China. China is the second country after the United States, which has the most satellites in orbit, as well as a country with no less advanced space technology. To support this analysis, researchers used the theory of space security and national interest. Space security theory researchers use to discuss the current state of space that is no longer safe and peaceful. While national interest theory, researchers use it to discuss what is in the interests of two powerful countries, the United States and China. This study used descriptive qualitative methodology. From an analysis study, researchers found Starlink played a considerable role in America's national interests in space, as well as how it relates to China's aerospace activities. Outer space becomes a space to project the power of each country.

Keywords: Space Security, National Interest, Starlink Satellite Domination.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan hikmat, penyertaan dan kasih setianya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Dominasi Satelit Antariksa Amerika Serikat Terhadap Arsitektur Keamanan Antariksa Melalui Proyek Konstelasi Satelit Starlink 2019-2021”. Skripsi ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi tugas akhir sebagai upaya dalam meraih gelar sarjana Program Studi Hubungan Internasional, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan dan pertolongan dari orang-orang di sekitar peneliti. Oleh karenanya, peneliti hendak mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah berjasa, terutama kepada:

1. Bapa, Tuhan Yesus dan Roh Kudus, yang selalu memberikan hikmat, penyertaan dan bimbingan, serta kesehatan kepada peneliti, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Papa, Mama dan Adik, yang senantiasa mendoakan dan mendukung peneliti.
3. Bapak Dr. R. Dudy Heryadi selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
4. Bapak Andi Kurniawan, S.Sos., M.SI selaku Kepala Program Studi Hubungan Internasional.
5. Bapak Adi Rio Arianto, S.IP., M.A., Bapak Dr. Asep Kamaluddin N, S.Ag., M.SI., dan Mas Garcia Krisnando Nathanael, S.Sos., M.SI selaku dosen pembimbing peneliti.
6. Bapak Dr. Mardianis, S.H., M.H., selaku narasumber dari Direktorat Perumusan Kebijakan Riset dan Informasi (DKRI), Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN).
7. Keluarga Inswiadi dan keluarga Ateng yang senantiasa memberikan dukungan kepada peneliti.



8. Teman-teman Penikmat Kopi Senja yang setia menemani dan membimbing dari sejak awal perkuliahan.
9. Teman-teman Gerbang Depan yang setia bersama-sama berjuang untuk skripsi.
10. Seluruh teman-teman HI UPNVJ dari angkatan 2018.
11. Dosen-dosen yang memberikan pembelajaran selama masa perkuliahan.
12. Seluruh staf FISIP yang sudah membantu dalam urusan administratif.
13. Teman-teman di luar lingkungan kampus : Layla Faadila, CG Depok, Gbuddies, Gcrush.
14. Seluruh anggota GFRIEND, DAY6 dan Xdinary Heroes, yang senantiasa menemani peneliti melalui karyanya saat melakukan penelitian.
15. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi hingga akhir.

Depok, 12 Januari 2023

Penulis

Begawan Gita EPT

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINILITAS.....	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK ..	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	17
1.3    Tujuan Penelitian .....	17
1.4    Manfaat Penelitian .....	18
1.5    Sistematika Penulisan .....	18
BAB 2 .....	20
TINJAUAN PUSTAKA .....	20
2.1    Kerangka Pemikiran.....	20
2.2    Alur Pemikiran.....	23
2.3    Hipotesis .....	25
BAB 3 .....	26
METODE PENELITIAN.....	26
3.1    Objek Penelitian.....	26
3.2    Pendekatan Penelitian .....	26
3.3    Jenis Penelitian.....	28
3.4    Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.5    Sumber Data.....	28
3.6    Teknik Analisis Data.....	29

3.7	Teknik Keabsahan Data .....	30
3.8	Tabel Rencana Waktu .....	31
BAB 4	.....	33
PERKEMBANGAN SATELIT DAN KONSTELASI STARLINK SERTA		
KEPENTINGAN NASIONAL AS DAN CHINA DI RUANG ANTARIKSA .....		
4.1	Perkembangan Teknologi Satelit .....	33
4.2	Proyek Konstelasi Starlink.....	40
4.3	Kepentingan Nasional Amerika Serikat di Ruang Antariksa.....	44
4.4	Kepentingan Nasional China di Ruang Antariksa .....	48
BAB 5	.....	52
KEPENTINGAN NASIONAL AMERIKA SERIKAT MELALUI STARLINK DAN		
HUBUNGANNYA DENGAN AKTIVITAS KEANTARIKSAAN CHINA 2018-2021		
5.1	Kepentingan Nasional Amerika Serikat Melalui Proyek Konstelasi Starlink...	52
5.2	Hubungan Aktivitas Keantariksaan China dengan Dominasi AS Melalui Starlink.....	56
5.3	Prospek Keamanan Antariksa di Masa Mendatang .....	62
BAB 6	.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN.....		
6.1	Kesimpulan .....	65
6.2	Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA	.....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1-1.....	53
Gambar 5.2-1.....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.8-1 .....	32
Tabel 4.2-1. Sumber : SpaceX.com .....	42

## DAFTAR SINGKATAN

AS	: Amerika Serikat
ASAT	: Anti Satellite Weapon
CEPT	: Committee on European Post and Telecommunications
CNSA	: China National Space Administration
Comsat	: Communications Satellite Corporation
COVID19	: Corona Virus Disease-19
CRADA	: Cooperative Research and Development Agreement
DFH-1	: Dong Fang Hong-1
DSS	: Defense Space Strategy
DTV	: Direct To Home TV
ESA	: European Space Agency
FCC	: Federal Communication Commission
GPS	: Global Positioning System
ICBM	: Intercontinental Ballistic Missiles
Intelsat	: International Telecommunications Satellite
ISS	: International Space Station
ITU	: International Telecommunication Union
JSX	: Jet Suite X
LEO	: Low Earth Orbit
NASA	: National Aeronautical and Space Administration
NDRC	: National Development and Reform Commission

OECD	: Organization Economic and Cooperative Development
OST	: Outer Space Treaty
PBB	: Perserikatan Bangsa-Bangsa
PRC	: People's Republic of China
RCA	: Radio Corporation of America
SASAC	: State-Owned Assets Supervision and Administration
SSI	: Space Security Index
TT&C	: Telemetry, Tracking and Command
UNOOSA	: United Nations Office for Outer Space Affairs
US	: United States
VSAT	: Ver Small Aperture Terminal