

**KEPENTINGAN INDONESIA DALAM KERJASAMA PEMANFAATAN  
RUANG ANGKASA DENGAN TIONGKOK TAHUN 2015 - 2020**

*(THE INTEREST OF INDONESIA ON SPACE UTILIZATION COOPERATION  
WITH TIONGKOK 2015 – 2020)*

**SKRIPSI**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Program Studi Ilmu Hubungan Internasional  
Pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**Oleh:**

**SUKMA RAGA**

**20100510031**

**PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2016**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Sukma Raga

NIM : 20100510031

Judul Skripsi : Kerjasama Indonesia Dalam Pemanfaatan Ruang Angkasa  
Dengan Tiongkok 2015 - 2020

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian dari saya sendiri dan sepanjang sepengetahuan saya pembahasan skripsi ini belum pernah dipublikasikan untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata 1 (S1) baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun universitas lainnya. Jika terdapat karya orang lain, saya telah mencantumkan sumber yang jelas. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai peraturan yang berlaku dan ditetapkan oleh Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta,

Yang membuat pernyataan

Sukma Raga

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah mengkaruniakan berkah dan kasih sayang-Nya sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Kepentingan Indonesia Dalam Kerjasama Pemanfaatan Ruang Angkasa Dengan Tiongkok Tahun 2015 - 2020” dengan penuh ketercapaian lainnya.

Penulis menyusun skripsi ini dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar sarjana (S1) pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, FISIPOL Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari peranan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menghaturkan terima kasih kepada:

1. Bapak Takdir Ali Mukti, S.SOS., M.Si. sebagai pembimbing yang selalu membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Winner Agung Pribadi, S.IP., M.A. sebagai Dosen Pembimbing Akademik, yang telah mengarahkan penulis selama mengampu pendidikan di Ilmu Hubungan Internasional UMY.
3. Ibu Dr. Nur Azizah, M.Si. sebagai Ketua Departemen Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, yang mendukung serta mendoakan segala yang terbaik untuk penulis.

4. Kedua orang tua penulis, abah tercinta H. Suwardi HAA dan mama tercinta Hj. Nur Rahmah yang senantiasa selalu memberikan dukungan yang tak henti-henti baik doa, moril maupun materil demi kelancaran penyusunan skripsi ini.
5. Kepada kakak dan adik penulis, Noorliana dan Bey Arifin Noor yang juga senantiasa memberikan semangat, dukungan, doa, dan tidak henti menghibur penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kepada Keluarga Haji Anang Atjil, Hajjah Nooriyah, Kromo Atmadja yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, serta doa kepada penulis.
7. Seluruh staf dan dosen program Ilmu Hubungan Internasional yang telah membantu, memberi ilmu, mendukung serta mendoakan segala yang terbaik untuk penulis.
8. Kepada sahabat penulis, Raditya Yudha Purwaka yang selalu memberikan dukungan, motivasi, spirit yang sangat luar biasa sehingga bisa membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada Arviana Putri Bintari yang selalu memberikan penulis motivasi, semangat, canda dan tawa sepanjang hari dari penulisan skripsi ini dimulai sampai penulis ujian pendadaran.
10. Kepada teman-temannya Bintari, Afif, Nunik, Indra, Tiara yang sudah memanjatkan doa dan memberikan semangatnya selama penulis menyelesaikan skripsi ini.

11. Teman-Teman Keluarga Besar Ilmu Hubungan Internasional Angkatan 2010, The A-Team yang selalu menjadi teman kelas semester 1 penulis. Yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang selalu membagikan keseruan, canda dan tawa selama semester 1.
12. Teman-teman dari kalimantan Sukma, Yaya, Falah, Dhita, Anti yang telah memberi masukan, semangat sampai selesai penulisan skripsi ini.
13. Teman-teman Hubungan Internasional 2010 Hendi, Tegar, Alan, Monis, Azmi, Iksan, Cak Kholis, Eko, Abrar, Aldi, Dhira, Fahmi, Fitrah yang selalu memberikan semangatnya untuk menyelesaikan skripsi ini.
14. Teman Diskusi dan sahabat selama menempuh pendidikan S1 yang memberi banyak hal untuk dikenang selama di Yogyakarta.
15. Teman-teman Asrama PAKUNINGRATAN 61 Kalimantan Tengah yang selama satu tahun ini memberikan penulis support dalam semua hal.
16. Tim KKN Mancasan, Rusdi, Abrar, Dharu, Yayi, Eidel, Azmi, Bagus, Vivid an yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang mendukung serta memberi semangat serta canda tawa selama KKN di Dusun Mancasan, Bantul.
17. Bapak Agus Hidayat dan Staff Tenaga Ahli LAPAN (Lembaga Antariksa Penerbangan Nasional) yang telah memberikan penulis kesempatan untuk bisa berkunjung dan memberikan penulis data selama kunjungan penulis ke LAPAN.

18. Teman satu dosen pembimbing dan satu perjuangan bimbingan, Annisa Karimah, Muhammad Fahdio Rachman Farid, Fitri Navisah Fauziah, Rezky Ramadhan Antuli terimakasih atas dukungan serta doa sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini penulis bisa menyelesaikannya dengan sabar dan tawakal.
19. Seluruh rekan-rekan kakak dan adik angkatan Ilmu Hubungan Internasional angkatan 2010-2016 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas doa dan dukungannya.

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Kerangka Pemikiran .....	5
1. Konsep Kerjasama .....	5
2. Model Aktor Rasional .....	7
D. Hipotesa .....	9
E. Jangkauan Penelitian .....	9
F. Metode Penelitian .....	10
G. Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II PERKEMBANGAN TEKNOLOGI KEANTARIKSAAN INDONESIA DAN CHINA .....</b>	<b>11</b>
A. Keantariksaan Indonesia .....	11
1. Sejarah dan Proses Pengembangan Teknologi Antariksa Indonesia Oleh LAPAN .....	11
2. Satelit LAPAN 1 .....	15
3. Satelit LAPAN 2 .....	16
4. Satelit LAPAN 3 .....	18
B. Keantariksaan Republik Rakyat China .....	20
1. Sejarah Keantariksaan China .....	20
2. Uji Coba Pesawat Berawak ShenZou .....	22

<b>BAB III HUBUNGAN INDONESIA DENGAN EMPAT NEGARA KEKUATAN ANTARIKSA DUNIA .....</b>	<b>27</b>
A. Kekuatan Antariksa .....	28
B. Hubungan Indonesia dengan Rusia Dalam Hal Antariksa .....	30
1. Dampak Positif .....	35
2. Dampak Negatif .....	36
3. Dampak Hukum .....	37
C. Hubungan Indonesia dengan Amerika Dalam Hal Antariksa.....	38
D. Hubungan Indonesia dengan Eropa Dalam Hal Antariksa .....	40
1. Peranan De Gaulle .....	40
2. E S A ( <i>European Space Agency</i> ) .....	44
E. Hubungan Indonesia dengan Jepang Dalam Hal Antariksa .....	50
1. Pi-SAR-L2 .....	52
2. SATREPS .....	55
3. STS .....	56
<b>BAB IV KERJASAMA TEKNOLOGI KEANTARIKSAAN ANTARA INDONESIA DAN CHINA .....</b>	<b>59</b>
A. Kondisi Teknologi Antariksa Indonesia .....	61
B. Teknologi Antariksa Tiongkok .....	62
C. Kerjasama Indonesia Dengan Tiongkok Dibidang Antaiksa.....	63
D. Analisa Teori .....	68
1. Model Aktor Rasional .....	68
1.1 Tiongkok Sebagai Negara Besar Dapat Mengembangkan Teknologi Antariksa Dalam Waktu Singkat .....	69
1.2 Tiongkok Peningkatan Posisi Tawar Indonesia Dalam Politik internasional .....	71
1.3 Perkiraan Kerugian dan Antisipasi .....	73
2. Konsep Kerjasama .....	74
1. Indonesia Akan Lebih Cepat Ikut Andil Dalam Organisasi Internasional .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>80</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>87</b>