

**DINAMIKA PERLOMBAAN EKSPLORASI ANTARIKSA (SPACE RACE)
ANTARA AMERIKA SERIKAT DAN CINA
PERIODE TAHUN 2007 – 2016**

Abstract

According to the International Regime, outer space is include as common heritage of mankind which are non-appropriation and free utilizing area. Historically, the utilization of outer space has a big contribution to the human civilization. Innovation on science and technology revolutioned outer space as a commercialization, industrialization and militarization area, these potential of outer space is part of the state's national interest.

The privilege and potential of outer space has become an anomaly, number of profit seekers such us state and private company attempt to take over the outer space which creating the space race. Since the successful landing on the moon on 1960, United States appear as the only giant space power, yet on the recent years, China also appear as one of the leading country on outer space. The arise of China has effecting security dilemma to the United States. From 2007 the conflict escalation between United States and China on space exploration has increase due to several action that threatening each country. Implementing the concept of Game Theory such as tit for tat strategy to minimazing the possible loss and maximizing the possible gain in decision making process to assuring their power on space.

Keywords: Outer Space, Space Race, Space Exploration, Science & Technology, National Interest, Security Dillemma, United States, China, Giant Space Power, Game Theory, Gain-Loss.

Abstrak

Berdasarkan rezim internasional, antariksa termasuk dalam kawasan warisan bersama umat manusia yang memiliki sifat tidak apat dimiliki dan kawasa bebas penggunaan. Penggunaan antariksa telah membawa kontribusi yang besar bagi peradaban manusia. Inovasi sains dan teknologi telah mengubah antariksa sebagai kawasan komersial, industri dan militerisasi. Ketiga potensi ini adalah bagian dari kepentingan nasional negara.

Hak istimewa dan potensi antariksa kemudian menjadi anomali ketika beberapa negara dan perusahaan swasta mulai berlomba-lomba untuk mengambil alih antariksa. Sejak berhasil mendaratkan manusia di Bulan, Amerika Serikat muncul sebagai satu-satunya kekuatan antariksa terbesar di dunia, namun belakang Cina juga mulai muncul sebagai penguasa baru di antariksa yang memicu timbulnya dilema keamanan bagi Amerika Serikat. Sejak tahun 2007 tingkat eskalasi konflik antari Amerika Serikat dan Cina terus meningkat akibat tindakan yang saling mengancam satu-sama lain. Dengan mengimplementasikan konsep *Game Theory* seperti strategi *tit for tat* kedua negara berusaha meminimalisir kerugian mutlak walaupun keuntungan yang didapatkan tidak absolut demi mempertahankan kekuasaannya di antariksa.

Kata Kunci : Antariksa, Perlombaan Antariksa, Eksplorasi Antariksa, Sains dan Teknologi, Kepentingan Nasional, Dilema Keamanan, Amerika Serikat, Cina, Kekuatan Antariksa, *Game Theory*, Untung-Rugi.