

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------|------|
| Lembar Pengesahan | ii |
| Halaman Pernyataan | iii |
| Motto..... | iv |
| Prakata | v |
| Daftar isi..... | vi |
| Daftar Gambar | viii |
| Intisari | ix |
| Abstract..... | ix |

BAB I

PENDAHULUAN

| | |
|--------------------------------------------------|----|
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| 1. Permasalahan..... | 1 |
| 2. Rumusan Masalah..... | 2 |
| 3. Keaslian Penelitian..... | 5 |
| 4. Manfaat Penelitian | 6 |
| B. Tujuan Penelitian | 7 |
| C. Tinjauan Pustaka..... | 7 |
| D. Landasan Teori | 8 |
| E. Metode Penelitian | 10 |
| 1. Model Penelitian | 10 |
| 2. Bahan Penelitian | 10 |
| 3. Teknik Pengumpulan Data | 11 |
| 4. Langkah Penelitian..... | 11 |
| F. Teknik Analisis Data Hasil yang Dicapai | 12 |
| G. Sistematika Penulisan | 13 |

BAB II KOSMOLOGI FISIKA MODERN

| | |
|------------------------------------------------|----|
| A. Pengantar Kosmologi Modern..... | 14 |
| B. Pengertian Kosmologi Fisika Modern | 19 |
| C. Ruang Lingkup Kosmologi Fisika Modern | 25 |

BAB III POKOK-POKOK PEMIKIRAN GEORGE F.R. ELLIS.....

| | |
|----------------------------------------------------------------|----|
| A. Sudut Pandang Baru Sains | 38 |
| B. Hubungan antara Tuhan, Akal-Budi, dan Alam Semesta | 41 |

BAB IV BATASAN PENGAMATAN DALAM KOSMOLOGI FISIKA

| | |
|-----------------------------------------------------|----|
| MODERN MENURUT GEORGE F.R. ELLIS..... | 44 |
| A. Kompleksitas, Kausalitas, dan Hukum Fisika | 44 |



| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Hierarki yang Saling Berkaitan..... | 46 |
| 2. Struktur dan Sebab-Akibat | 47 |
| 3. Atas dan Bawah | 48 |
| B. <i>Evolving Block Universe</i> dalam Konsep Ruang-Waktu..... | 49 |
| C. Relativitas Einstein | 51 |
| D. Batasan Kosmologi Fisika Modern..... | 54 |
| BAB V PENUTUP | |
| A. Kesimpulan..... | 62 |
| B. Saran..... | 64 |
| Daftar Pustaka | 65 |
| Daftar Gambar..... | 67 |