



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PRAKATA</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Tinjauan Pustaka .....	6
G. Landasan Teori .....	8
H. Metode Penelitian .....	10
1. Model penelitian .....	10
2. Bahan Penelitian .....	10
3. Alur Penelitian .....	11
4. Analisis Hasil .....	12
I. Hasil Yang Ingin Dicapai .....	13
J. Sistem Penulisan .....	14



<b>BAB II KETERBATASAN EPISTEMIK</b> .....	16
A. Keterbatasan Subjek Pengamat .....	19
1. Keterbatasan Pengamatan .....	20
2. Bias Naratif .....	21
3. Keterbatasan Paradigma dan Metodologi Ilmiah .....	22
B. Keterbatasan Objek Yang Diamati .....	25
1. Fenomena Ekstrem .....	25
2. Persoalan Fenomena Masa Lalu .....	26
3. Kompleksitas Ketidakpastian dan Keacakan .....	27
<b>BAB III FISIKA MODERN</b> .....	30
A. Teori Relativitas .....	31
1. Relativitas Khusus .....	35
2. Relativitas Umum .....	39
B. Mekanika Kuantum .....	45
1. Dualitas Gelombang-Partikel .....	46
2. Prinsip Komplementaritas .....	47
3. Superposisi Kuantum .....	48
4. Prinsip Ketidakpastian Heisenberg .....	49
5. Fenomena Tunneling .....	50
6. Kuantum Entanglement .....	51
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b> .....	53
A. Keterbatasan Epistemik dalam Teori Relativitas .....	53



1. Keterbatasan Epistemik Relativitas Khusus .....	54
2. Keterbatasan Epistemik Relativitas Umum .....	55
B. Keterbatasan Epistemik Teori Mekanika Kuantum .....	57
C. Persoalan Paradigma Fisika Klasik .....	63
D. implikasi Epistemologi Pada Dunia Keilmuan Secara Umum .....	65
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>69</b>
A. Kesimpulan .....	69
B. Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>72</b>