

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metode Penelitian	7
1.8 Sistematika Penulisan	7
II LANDASAN TEORETIK	8
2.1 Pendahuluan	8
2.1.1 Struktur Ruang Geometris	8

2.1.2	Basis Koordinat	12
2.1.3	Basis Selain Basis Koordinat	15
2.2	Gravitasi Teleparalel	20
2.2.1	<i>Coupling</i>	21
2.2.2	Persamaan Gerak	24
2.2.3	Persamaan Medan	27
2.3	Gravitasi $f(T)$	32
2.3.1	Teleparalel yang Dimodifikasi	32
2.3.2	Persamaan Medan $f(T)$	34
III	HASIL PENELITIAN	35
3.1	Sekitar Gravitasi Teleparalel	35
3.1.1	Makna koneksi Spin yang Murni Inersial	35
3.1.2	Gravitasi Teleparalel yang Kovarian	36
3.1.3	Skalar Torsi dan Kecepatan Pengamat	38
3.2	Metrik FLRW Tertutup	40
3.3	Tabel Hasil Perhitungan	46
3.3.1	Hasil Perhitungan untuk Metrik Schwarzschild	46
3.3.2	Hasil Perhitungan untuk Metrik FLRW	47
3.4	Rangkuman	49
IV	PENUTUP	53
4.1	Simpulan	53
4.2	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	57
	LAMPIRAN	58
A.1	Penjelasan Istilah Matematis	58
A.2	Hasil Perhitungan untuk Subsubbab 2.1.1	59
A.3	Dimensi Besaran dan Tetapan	62
A.4	Hasil Perhitungan untuk Metrik Schwarzschild	63
A.5	Hasil Perhitungan untuk Metrik FLRW	69

DAFTAR TABEL

3.1 Hasil perhitungan Schwarzschild - Cara A - tetrad 1) s.d. 3).	46
3.2 Hasil perhitungan Schwarzschild - Cara W - tetrad 1) s.d. 3).	46
3.3 Hasil perhitungan FLRW Datar - Cara A - sistem koordinat 1) dan 2).	47
3.4 Hasil perhitungan FLRW Datar - Cara W - sistem koordinat 1) dan 2).	47
3.5 Hasil perhitungan FLRW Tertutup - Cara A - sistem koordinat 3) dan 4).	47
3.6 Hasil perhitungan FLRW Tertutup - Cara W - sistem koordinat 3) dan 4).	48
3.7 Hasil perhitungan FLRW Tertutup - Cara A - sistem koordinat 5).	48
3.8 Hasil perhitungan FLRW Tertutup - Cara W - sistem koordinat 5).	48
A.1 Tabel dimensi besaran dan tetapan yang digunakan dalam kajian. [L] = dimensi panjang, [M] = dimensi massa, [T] = dimensi waktu.	62

DAFTAR GAMBAR

2.1 Kelas-kelas baru bagi model gravitasi teleparalel yang dimodifikasi. .	34
3.1 Geometri bagi metrik FLRW tertutup.	45