

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	ix
MODUL 1: TEORI RELATIVITAS KHUSUS I	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Kecepatan Relatif, Kerangka Acuan dan Prinsip Relativitas Klasik ..	1.2
Latihan	1.20
Rangkuman	1.20
Tes Formatif 1	1.21
Kegiatan Belajar 2:	
Transformasi Galileo, Eksperimen Bradley, Fizeau dan Michelson- Morley	1.24
Latihan	1.42
Rangkuman	1.42
Tes Formatif 2	1.43
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	1.47
DAFTAR PUSTAKA	1.50
MODUL 2: TEORI RELATIVITAS KHUSUS II	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Prinsip Relativitas Khusus dan Transformasi Lorentz	2.2
Latihan	2.22
Rangkuman	2.23
Tes Formatif 1	2.25
Kegiatan Belajar 2:	
Akibat-akibat Transformasi Lorentz dan Ruang 4 Dimensi	
Minkowskian	2.29
Latihan	2.46
Rangkuman	2.47
Tes Formatif 2	2.47
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	2.51
DAFTAR PUSTAKA	2.56

MODUL 3: DINAMIKA RELATIVITAS	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Momentum, Gaya dan Energi	3.3
Latihan	3.17
Rangkuman	3.21
Tes Formatif 1	3.22
Kegiatan Belajar 2:	
Transformasi Momentum Energi	3.25
Latihan	3.40
Rangkuman	3.45
Tes Formatif 2	3.46
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	3.49
GLOSARIUM	3.54
DAFTAR PUSTAKA	3.55
MODUL 4: TENSOR DASAR UNTUK TEORI RELATIVITAS Khusus	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Pengertian Dasar Tensor, Notasi Kesepakatan Einstein, Tensor Kovarian dan Kontravarian, serta Rank Tensor.....	4.3
Latihan	4.20
Rangkuman	4.21
Tes Formatif 1	4.23
Kegiatan Belajar 2:	
Aljabar Tensor dan Sifat-sifat Tensor Metrik	4.26
Latihan	4.42
Rangkuman	4.44
Tes Formatif 2	4.46
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	4.50
DAFTAR PUSTAKA	4.53

MODUL 5: APLIKASI TENSOR DALAM TEORI RELATIVITAS KHUSUS	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Vektor – Empat	5.3
Latihan	5.16
Rangkuman	5.23
Tes Formatif 1	5.24
 Kegiatan Belajar 2:	
Kalkulus Tensor dalam TRK	5.27
Latihan	5.35
Rangkuman	5.37
Tes Formatif 2	5.37
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	5.42
GLOSARIUM	5.44
DAFTAR PUSTAKA	5.45
 MODUL 6: PENGANTAR TEORI RELATIVITAS UMUM	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Landasan Teori Relativitas Umum	6.2
Latihan	6.14
Rangkuman	6.15
Tes Formatif 1	6.16
 Kegiatan Belajar 2:	
Relativitas Umum	6.19
Latihan	6.30
Rangkuman	6.31
Tes Formatif 2	6.32
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	6.35
GLOSARIUM	6.36
DAFTAR PUSTAKA	6.37

MODUL 7: ALAM DAN EKSPERIMEN DALAM KERANGKA TEORI RELATIVITAS UMUM	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Elemen Garis Schwartzschild	7.3
Latihan	7.8
Rangkuman	7.9
Tes Formatif 1	7.9
Kegiatan Belajar 2:	
Verifikasi Eksperimen	7.12
Latihan	7.26
Rangkuman	7.27
Tes Formatif 2	7.28
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	7.32
GLOSARIUM	7.34
DAFTAR PUSTAKA	7.35
MODUL 8: TENSOR UNTUK TEORI RELATIVITAS UMUM	8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Vektor, Tensor, dan Form	8.2
Latihan	8.11
Rangkuman	8.11
Tes Formatif 1	8.12
Kegiatan Belajar 2:	
Diferensiasi Kovarian	8.15
Latihan	8.33
Rangkuman	8.33
Tes Formatif 2	8.34
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	8.37
GLOSARIUM	8.39
DAFTAR PUSTAKA	8.40

MODUL 9: APLIKASI TENSOR DALAM TEORI RELATIVITAS UMUM	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Kurvatur dan Medan Einstein	9.3
Latihan	9.19
Rangkuman	9.20
Tes Formatif 1	9.21
Kegiatan Belajar 2:	
Ruang Waktu Schwarzschild	9.23
Latihan	9.39
Rangkuman	9.40
Tes Formatif 2	9.41
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	9.45
GLOSARIUM	9.48
DAFTAR PUSTAKA	9.49