

## Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH .....	ix
<b>MODUL 1: TINJAUAN ULANGAN TERMODINAMIKA</b>	<b>1.1</b>
Kegiatan Belajar 1:	
Persamaan Keadaan .....	1.4
Latihan .....	1.24
Rangkuman .....	1.25
Tes Formatif 1 .....	1.26
 Kegiatan Belajar 2:	
Usaha dan Perumusan Hukum Pertama Termodinamika .....	1.30
Latihan .....	1.53
Rangkuman .....	1.54
Tes Formatif 2 .....	1.56
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	 1.59
GLOSARIUM .....	1.61
DAFTAR PUSTAKA .....	1.62
 <b>MODUL 2: APLIKASI SEDERHANA TERMODINAMIKA</b>	
<b>MAKROSKOPIK DAN METODE-METODE</b>	
<b>DASAR MEKANIKA STATISTIK</b>	<b>2.1</b>
Kegiatan Belajar 1:	
Sifat Gas Ideal dan Hubungan Umum untuk Substansi yang	
Homogen .....	2.3
Latihan .....	2.30
Rangkuman .....	2.33
Tes Formatif 1 .....	2.34

Kegiatan Belajar 2:	
Ensambel-ensambel yang Representatif bagi Situasi Fisik .....	2.38
Latihan .....	2.48
Rangkuman .....	2.52
Tes Formatif 2 .....	2.53
Kegiatan Belajar 3	
Metode Pendekatan dan Pendekatan Alternatif .....	2.57
Latihan .....	2.66
Rangkuman .....	2.69
Tes Formatif 3 .....	2.71
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	2.75
GLOSARIUM .....	2.78
DAFTAR PUSTAKA .....	2.79
MODUL 3: PERBANDINGAN ANTARA STATISTIKA MAXWELL- BOLTZMAN, STATISTIKA BOSE- EINSTEIN, DAN STATISTIKA FERMI-DIRAC	
	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Statistika Maxwell-Boltzmann .....	3.3
Latihan .....	3.16
Rangkuman .....	3.20
Tes Formatif 1 .....	3.21
Kegiatan Belajar 2:	
Statistika Bose-Einstein .....	3.25
Latihan .....	3.31
Rangkuman .....	3.34
Tes Formatif 2 .....	3.35
Kegiatan Belajar 3:	
Statistika Fermi-Dirac .....	3.38
Latihan .....	3.43

Rangkuman .....	3.45
Tes Formatif 2 .....	3.45
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	 3.49
GLOSARIUM .....	3.52
DAFTAR PUSTAKA .....	3.53
 MODUL 4: PENERAPAN STATISTIKA MAXWELL- BOLTZMANN` .....	  4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Penerapan Statistika Maxwell-Boltzmann pada Gas Ideal .....	4.3
Latihan .....	4.17
Rangkuman .....	4.21
Tes Formatif 1 .....	4.22
 Kegiatan Belajar 2:	
Kapasitas Panas .....	4.26
Latihan .....	4.36
Rangkuman .....	4.40
Tes Formatif 2 .....	4.41
 Kegiatan Belajar 3:	
Sifat-sifat Bahan Paramagnetik .....	4.46
Latihan .....	4.60
Rangkuman .....	4.63
Tes Formatif 3 .....	4.65
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	 4.68
GLOSARIUM .....	4.71
DAFTAR PUSTAKA .....	4.72

MODUL 5: GEJALA TRANSPORT	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Lintasan Bebas Rata-rata, Viskositas, Konduktivitas Termal, dan Difusi .....	5.3
Latihan .....	5.19
Rangkuman .....	5.20
Tes Formatif 1 .....	5.21
Kegiatan Belajar 2:	
Kelemahan Statistika Maxwell-Boltzmann .....	5.22
Latihan .....	5.32
Rangkuman .....	5.33
Tes Formatif 2 .....	5.33
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	5.35
GLOSARIUM .....	5.37
DAFTAR PUSTAKA .....	5.38
MODUL 6: PENERAPAN STATISTIK BOSE-EINSTEIN	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Penerapan Statistik Bose-Einstein pada Laser dan Maser .....	6.3
Latihan .....	6.15
Rangkuman .....	6.16
Tes Formatif 1 .....	6.18
Kegiatan Belajar 2:	
Penerapan Statistik Bose-Einstein pada Panas Jenis Zat Padat .....	6.21
Latihan .....	6.36
Rangkuman .....	6.38
Tes Formatif 2 .....	6.38
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	6.42
GLOSARIUM .....	6.44
DAFTAR PUSTAKA .....	6.45

MODUL 7: PENERAPAN STATISTIK FERMI-DIRAC	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Distribusi Fermi-Dirac .....	7.4
Latihan .....	7.12
Rangkuman .....	7.12
Tes Formatif 1 .....	7.13
Kegiatan Belajar 2:	
”Gas Elektron” dalam Logam .....	7.16
Latihan .....	7.22
Rangkuman .....	7.23
Tes Formatif 2 .....	7.24
Kegiatan Belajar 3:	
Sifat Paramagnetik ”Gas Elektron” dan Konduktivitas Listrik	
Logam .....	7.27
Latihan .....	7.37
Rangkuman .....	7.38
Tes Formatif 3 .....	7.39
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	7.43
GLOSARIUM .....	7.45
DAFTAR PUSTAKA .....	7.46
MODUL 8: SISTEM INTERAKSI PARTIKEL	8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Interaksi Sistem Partikel untuk Benda Padat .....	8.3
Latihan .....	8.15
Rangkuman .....	8.17
Tes Formatif 1 .....	8.17
Kegiatan Belajar 2:	
Interaksi Sistem Partikel untuk Gas Klasik Non Ideal .....	8.20
Latihan .....	8.31

Rangkuman .....	8.34
Tes Formatif 2 .....	8.34
Kegiatan Belajar 3:	
Interaksi Sistem Partikel untuk Fero Magnetik .....	8.38
Latihan .....	8.47
Rangkuman .....	8.49
Tes Formatif 3 .....	8.50
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	8.53
GLOSARIUM .....	8.55
DAFTAR PUSTAKA .....	8.56
MODUL 9: KEMAGNETAN DAN SUPERKONDUKTIVITAS	
9.1	
Kegiatan Belajar 1:	
Usaha Magnetik dan Pesawat Pendingin .....	9.3
Latihan .....	9.10
Rangkuman .....	9.12
Tes Formatif 1 .....	9.13
Kegiatan Belajar 2:	
Temperatur Rendah dan Superkonduktivitas .....	9.16
Latihan .....	9.40
Rangkuman .....	9.43
Tes Formatif 2 .....	9.46
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....	9.50
GLOSARIUM .....	9.51
DAFTAR PUSTAKA .....	9.52