

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	ix
MODUL 1: SIFAT-SIFAT GAS	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Gas Ideal	1.3
Latihan	1.18
Rangkuman	1.19
Tes Formatif 1	1.19
Kegiatan Belajar 2:	
Gas Nyata	1.23
Latihan	1.39
Rangkuman	1.40
Tes Formatif 2	1.41
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	1.44
GLOSARIUM	1.47
DAFTAR PUSTAKA	1.48
MODUL 2: KONSEP DASAR TERMODINAMIKA KIMIA	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sistem, Lingkungan, dan Batas	2.3
Latihan	2.9
Rangkuman	2.10
Tes Formatif 1	2.11
Kegiatan Belajar 2:	
Variabel dan Fungsi Keadaan	2.14
Latihan	2.24
Rangkuman	2.25
Tes Formatif 2	2.26

Kegiatan Belajar 3:	
Proses-proses dan Hukum Termodinamika	2.29
Latihan	2.36
Rangkuman	2.37
Tes Formatif 3	2.38
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 2.41
GLOSARIUM	2.43
DAFTAR PUSTAKA	2.45
 MODUL 3: HUKUM PERTAMA TERMODINAMIKA	 3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Hukum Pertama Termodinamika	3.3
Latihan	3.16
Rangkuman	3.19
Tes Formatif 1	3.19
 Kegiatan Belajar 2:	
Aplikasi Hukum Pertama Termodinamika dalam Hitungan Fungsi Termodinamika	 3.22
Latihan	3.31
Rangkuman	3.32
Tes Formatif 2	3.33
 Kegiatan Belajar 3:	
Aplikasi Hukum Pertama Termodinamika pada Proses Lingkar (Daur)	 3.37
Latihan	3.42
Rangkuman	3.44
Tes Formatif 3	3.45
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 3.48
GLOSARIUM	3.50
DAFTAR PUSTAKA	3.51

MODUL 4: TERMOKIMIA	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Konsep Dasar Termokimia	4.3
Latihan	4.8
Rangkuman	4.9
Tes Formatif 1	4.10
Kegiatan Belajar 2:	
Hukum Termokimia dan Aplikasinya	4.14
Latihan	4.45
Rangkuman	4.46
Tes Formatif 2	4.47
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	4.51
GLOSARIUM	4.52
DAFTAR PUSTAKA	4.53
 MODUL 5: ENTROPI DAN HUKUM KEDUA TERMODINAMIKA	 5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Konsep Entropi dan Hukum Kedua Termodinamika	5.3
Latihan	5.9
Rangkuman	5.11
Tes Formatif 1	5.11
Kegiatan Belajar 2:	
Hitungan Perubahan Entropi	5.15
Latihan	5.20
Rangkuman	5.22
Tes Formatif 2	5.22
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	5.26
GLOSARIUM	5.27
DAFTAR PUSTAKA	5.28

MODUL 6: HUKUM KETIGA TERMODINAMIKA	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Hukum Ketiga Termodinamika dan Perhitungan Entropi Absolut	6.2
Latihan	6.7
Rangkuman	6.8
Tes Formatif 1	6.8
Kegiatan Belajar 2:	
Entropi Reaksi	6.12
Latihan	6.17
Rangkuman	6.18
Tes Formatif 2	6.18
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	6.22
GLOSARIUM	6.23
DAFTAR PUSTAKA	6.24
MODUL 7: FUNGSI ENERGI BEBAS	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Fungsi Energi Bebas Gibbs	7.2
Latihan	7.11
Rangkuman	7.12
Tes Formatif 1	7.13
Kegiatan Belajar 2:	
Energi Bebas Helmholtz (A)	7.16
Latihan	7.19
Rangkuman	7.20
Tes Formatif 2	7.20
Kegiatan Belajar 3:	
Persamaan Gibbs-Helmholtz	7.23
Latihan	7.27

Rangkuman	7.27
Tes Formatif 3	7.28
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	7.31
GLOSARIUM	7.33
DAFTAR PUSTAKA	7.34
 MODUL 8: KESETIMBANGAN KIMIA	 8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Kriteria Kesetimbangan	8.3
Latihan	8.18
Rangkuman	8.20
Tes Formatif 1	8.20
 Kegiatan Belajar 2:	
Pergeseran Kesetimbangan	8.23
Latihan	8.30
Rangkuman	8.31
Tes Formatif 2	8.31
 Kegiatan Belajar 3:	
Hubungan Beberapa Ungkapan Tetapan Kesetimbangan	8.35
Latihan	8.38
Rangkuman	8.38
Tes Formatif 3	8.38
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 8.42
GLOSARIUM	8.44
DAFTAR PUSTAKA	8.45

MODUL 9: KESETIMBANGAN FASA	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Kaidah Fasa	9.3
Latihan	9.8
Rangkuman	9.9
Tes Formatif 1	9.10
Kegiatan Belajar 2:	
Diagram Fasa	9.14
Latihan	9.30
Rangkuman	9.31
Tes Formatif 2	9.32
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	9.37
GLOSARIUM	9.38
DAFTAR PUSTAKA	9.39
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	9.40