

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	i
MODUL 1: STRUKTUR ATOM DAN SISTEM PERIODIK	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Spektrum Atom Hidrogen dan Teori Atom Bohr	1.3
Latihan	1.14
Rangkuman	1.15
Tes Formatif 1	1.15
 Kegiatan Belajar 2:	
Teori Atom Mekanika Gelombang	1.19
Latihan	1.28
Rangkuman	1.30
Tes Formatif 2	1.31
 Kegiatan Belajar 3:	
Konfigurasi Elektron dan Sistem Periodik	1.34
Latihan	1.48
Rangkuman	1.49
Tes Formatif 3	1.50
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 1.53
GLOSARIUM	1.56
DAFTAR PUSTAKA	1.58
 MODUL 2: IKATAN KIMIA DAN STRUKTUR MOLEKUL	 2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Ikatan Ion, Ikatan Kovalen, dan Ikatan Lainnya	2.3
Latihan	2.22
Rangkuman	2.23
Tes Formatif 1	2.24

Kegiatan Belajar 2:	
Teori Ikatan Valensi dan Teori Orbital Molekul	2.28
Latihan	2.41
Rangkuman	2.42
Tes Formatif 2	2.43
Kegiatan Belajar 3:	
Bentuk Geometri Molekul dan Kepolaran Ikatan	2.46
Latihan	2.59
Rangkuman	2.60
Tes Formatif 3	2.61
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	2.65
GLOSARIUM	2.70
DAFTAR PUSTAKA	2.71
MODUL 3: REAKSI-REAKSI KIMIA	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Reaksi Asam Basa dan Reaksi Pengendapan	3.3
Latihan	3.20
Rangkuman	3.21
Tes Formatif 1	3.21
Kegiatan Belajar 2:	
Reaksi Reduksi Oksidasi (Redoks)	3.24
Latihan	3.37
Rangkuman	3.38
Tes Formatif 2	3.39
Kegiatan Belajar 3:	
Reaksi Pembentukan Senyawa Kompleks	3.43
Latihan	3.52
Rangkuman	3.53

Tes Formatif 3	3.54
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	3.57
GLOSARIUM	3.62
DAFTAR PUSTAKA	3.63
MODUL 4: HIDROGEN DAN GAS MULIA	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Hidrogen	4.4
Latihan	4.15
Rangkuman	4.17
Tes Formatif 1	4.19
Kegiatan Belajar 2:	
Unsur-unsur Gas Mulia	4.22
Latihan	4.36
Rangkuman	4.39
Tes Formatif 2	4.39
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	4.43
GLOSARIUM	4.46
DAFTAR PUSTAKA	4.48
MODUL 5: OKSIGEN DAN BELERANG	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Kelimpahan, Ekstraksi, dan Sifat-sifat Oksigen dan Ozon	5.5
Latihan	5.18
Rangkuman	5.19
Tes Formatif 1	5.21
Kegiatan Belajar 2:	
Belerang dan Asam Sulfida	5.24

Latihan	5.30
Rangkuman	5.31
Tes Formatif 2	5.32
Kegiatan Belajar 3:	
Asam Sulfat dan Natrium Tiosulfat	5.35
Latihan	5.43
Rangkuman	5.45
Tes Formatif 3	5.46
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	5.49
GLOSARIUM	5.54
DAFTAR PUSTAKA	5.57
MODUL 6: NITROGEN DAN FOSFOR	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Nitrogen	6.5
Latihan	6.16
Rangkuman	6.18
Tes Formatif 1	6.19
Kegiatan Belajar 2:	
Oksida-oksida Nitrogen dan Asam Nitrat	6.22
Latihan	6.29
Rangkuman	6.31
Tes Formatif 2	6.32
Kegiatan Belajar 3:	
Kelimpahan, Ekstraksi, Alotrop, dan Sifat-sifat Fosfor serta Penggunaannya	6.36
Latihan	6.43
Rangkuman	6.46
Tes Formatif 3	6.47

Kegiatan Belajar 4:	
Oksida-oksida Fosfor dan Asam Oksi Fosfor	6.50
Latihan	6.57
Rangkuman	6.58
Tes Formatif 4	6.60
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	6.63
GLOSARIUM	6.67
DAFTAR PUSTAKA	6.70
MODUL 7: KARBON	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sifat Fisis dan Sifat Kimia, Sumber dan Kelimpahan, Ekstraksi dan Penggunaan Alotrop, serta Penanggalan Karbon	7.3
Latihan	7.21
Rangkuman	7.23
Tes Formatif 1	7.25
Kegiatan Belajar 2:	
Senyawa Grafit, Karbida, Oksida, Karbonat, Siklus Karbon, dan Senyawa Sulfida Karbon	7.29
Latihan	7.50
Rangkuman	7.54
Tes Formatif 2	7.56
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	7.62
GLOSARIUM	7.64
DAFTAR PUSTAKA	7.68
MODUL 8: SILIKON	8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sifat, Sumber, Ekstraksi, dan Penggunaan Semikonduktor Silikon	8.3

Latihan	8.24
Rangkuman	8.27
Tes Formatif 1	8.29
Kegiatan Belajar 2:	
Senyawa Silikon	8.32
Latihan	8.56
Rangkuman	8.61
Tes Formatif 2	8.62
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	8.67
GLOSARIUM	8.68
DAFTAR PUSTAKA	8.72
MODUL 9: HALOGEN	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sifat, Sumber, Pembuatan, dan Penggunaan Unsur-unsur Halogen	9.5
Latihan	9.22
Rangkuman	9.26
Tes Formatif 1	9.28
Kegiatan Belajar 2:	
Oksida Halogen, Asam Halida, dan Asam Okso	9.31
Latihan	9.53
Rangkuman	9.57
Tes Formatif 2	9.59
Kegiatan Belajar 3:	
Senyawa Halida, dan Senyawa Antarhlogen	9.62
Latihan	9.74
Rangkuman	9.75
Tes Formatif 3	9.76

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	9.79
GLOSARIUM	9.80
DAFTAR PUSTAKA	9.81