

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah	vii
Modul 01	1.1
Struktur Atom dan Sistem Periodik	
Kegiatan Belajar 1	1.5
Spektrum Atom Hidrogen dan Teori Atom Bohr	
Kegiatan Belajar 2	1.18
Teori Atom Mekanika Gelombang	
Kegiatan Belajar 3	1.31
Konfigurasi Elektron dan Sistem Periodik	
Modul 02	2.1
Ikatan Kimia dan Struktur Molekul	
Kegiatan Belajar 1	2.4
Ikatan Ion, Ikatan Kovalen, dan Ikatan Lainnya	
Kegiatan Belajar 2	2.24
Teori Ikatan Valensi dan Teori Orbital Molekul	
Kegiatan Belajar 3	2.39
Bentuk Geometri Molekul dan Kepolaran Ikatan	

Modul 03	3.1
Reaksi-reaksi Kimia	
Kegiatan Belajar 1	3.4
Reaksi Asam Basa dan Reaksi Pengendapan	
Kegiatan Belajar 2	3.22
Reaksi Reduksi Oksidasi (Redoks)	
Kegiatan Belajar 3	3.38
Reaksi Pembentukan Senyawa Kompleks	
Modul 04	4.1
Hidrogen dan Gas Mulia	
Kegiatan Belajar 1	4.5
Hidrogen	
Kegiatan Belajar 2	4.20
Unsur-unsur Gas Mulia	
Modul 05	5.1
Oksigen dan Belerang	
Kegiatan Belajar 1	5.6
Kelimpahan, Ekstraksi, dan Sifat-sifat Oksigen dan Ozon	
Kegiatan Belajar 2	5.23
Belerang dan Asam Sulfida	
Kegiatan Belajar 3	5.33
Asam Sulfat dan Natrium Tiosulfat	

Modul 06	6.1
Nitrogen dan Fosfor	
Kegiatan Belajar 1	6.6
Nitrogen	
Kegiatan Belajar 2	6.21
Oksida-oksida Nitrogen dan Asam Nitrat	
Kegiatan Belajar 3	6.33
Kelimpahan, Ekstraksi, Alotrop, dan Sifat-sifat Fosfor serta Penggunaannya	
Kegiatan Belajar 4	6.45
Oksida-oksida Fosfor dan Asam Oksi Fosfor	
Modul 07	7.1
Karbon	
Kegiatan Belajar 1	7.5
Sifat Fisis dan Sifat Kimia, Sumber dan Kelimpahan, Ekstraksi dan Penggunaan Alotrop, serta Penanganan Karbon	
Kegiatan Belajar 2	7.27
Senyawa Grafit, Karbida, Oksida, Karbonat, Siklus Karbon, dan Senyawa Sulfida Karbon	
Modul 08	8.1
Silikon	
Kegiatan Belajar 1	8.5
Sifat, Sumber, Ekstraksi, dan Penggunaan Semikonduktor Silikon	
Kegiatan Belajar 2	8.29
Senyawa Silikon	

Modul 09 9.1

Halogen

Kegiatan Belajar 1 9.6Sifat, Sumber, Pembuatan, dan
Penggunaan Unsur-unsur Halogen**Kegiatan Belajar 2 9.28**Oksida Halogen, Asam Halida, dan
Asam Okso**Kegiatan Belajar 3 9.56**Senyawa Halida dan Senyawa
Antarhalogen