

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah	vii
Modul 01	1.1
Struktur Padatan Anorganik	
Kegiatan Belajar 1	1.5
Padatan Logam	
Kegiatan Belajar 2	1.25
Padatan Ionik	
Kegiatan Belajar 3	1.42
Ketidakhayuan dan Ketidakhayuan Kristal	
Modul 02	2.1
Energetika Padatan Anorganik	
Kegiatan Belajar 1	2.5
Dasar Teoritis Perhitungan Energi Kisi	
Kegiatan Belajar 2	2.18
Siklus Termodinamika dan Energi Kisi	
Kegiatan Belajar 3	2.27
Kelarutan Padatan Ionik	
Modul 03	3.1
Prediksi dan Korelasi dalam Reaksi Redoks	
Kegiatan Belajar 1	3.6
Kakas Gerak Listrik dan Kespontanan Reaksi	
Kegiatan Belajar 2	3.16
Sifat Periodik Kakas Gerak Listrik	
Kegiatan Belajar 3	3.25
Prediksi Reaksi Berdasarkan Diagram Lattimer, Frost, dan Pourbaix	

Modul 04	4.1
Ekstraksi Logam	
Kegiatan Belajar 1	4.4
Sebaran Unsur Logam di Bumi	
Kegiatan Belajar 2	4.13
Prinsip-Prinsip Ekstraksi Logam	
Kegiatan Belajar 3	4.26
Termodinamika Proses Reduksi	
Modul 05	5.1
Logam Alkali	
Kegiatan Belajar 1	5.4
Sumber dan Isolasi Logam Alkali	
Kegiatan Belajar 2	5.12
Karakteristik Fisis, Kimia, dan Penggunaan Logam Alkali dan Senyawanya	
Kegiatan Belajar 3	5.21
Senyawa Oksida, Hidrida, Hidroksida, Garam-Garam Okso, dan Halida Logam Alkali dan Beberapa Sintesis Senyawa Terpenting	
Modul 06	6.1
Logam Alkali Tanah	
Kegiatan Belajar 1	6.5
Sumber dan Isolasi Logam Alkali Tanah	
Kegiatan Belajar 2	6.14
Karakteristik Logam-Logam Alkali Tanah	
Kegiatan Belajar 3	6.23
Oksida, Hidroksida, Karbonat, Sulfat, Nitrat, Halida, dan Karbida Logam Alkali Tanah (Sifat, Sintesis, dan Pemanfaatan)	

Modul 07	7.1
Vanadium, Kromium, dan Mangan	
Kegiatan Belajar 1	7.4
Sifat, Sumber, Ekstraksi dan Kegunaan Unsur-Unsur Vanadium, Kromium, dan Mangan	
Kegiatan Belajar 2	7.15
Senyawa Oksida Unsur Logam Vanadium, Kromium, dan Mangan	
Kegiatan Belajar 3	7.27
Garam Unsur-Unsur Vanadium, Kromium, dan Mangan	
Modul 08	8.1
Besi, Kobalt, dan Nikel	
Kegiatan Belajar 1	8.5
Sifat-Sifat, Sumber, Ekstraksi dan Manfaat dari Unsur-Unsur Besi, Kobalt, dan Nikel	
Kegiatan Belajar 2	8.16
Persenyawaan Oksida dan Garam dari Unsur-Unsur Besi, Kobalt, dan Nikel	
Kegiatan Belajar 3	8.28
Senyawa Kompleks dan Bioinorganik Unsur Logam Besi, Kobalt, dan Nikel	
Modul 09	9.1
Tembaga, Perak, dan Emas	
Kegiatan Belajar 1	9.5
Sifat dan Sumber Unsur-Unsur Tembaga, Perak, dan Emas	
Kegiatan Belajar 2	9.16
Senyawa Oksida dan Garam Unsur Logam Tembaga, Perak, dan Emas	
Kegiatan Belajar 3	9.25
Senyawa Kompleks Unsur Logam Tembaga, Perak, dan Emas	