

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	i
MODUL 1: STRUKTUR PADATAN ANORGANIK	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Padatan Logam	1.4
Latihan	1.23
Rangkuman	1.25
Tes Formatif 1	1.25
 Kegiatan Belajar 2:	
Padatan Ionik	1.28
Latihan	1.43
Rangkuman	1.46
Tes Formatif 2	1.46
 Kegiatan Belajar 3:	
Ketidakmurnian dan Ketidaksempurnaan Kristal	1.48
Latihan	1.61
Rangkuman	1.62
Tes Formatif 3	1.63
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	1.65
GLOSARIUM	1.67
DAFTAR PUSTAKA	1.71
 MODUL 2: ENERGETIKA PADATAN ANORGANIK	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Dasar Teoritis Perhitungan Energi Kisi	2.3
Latihan	2.13
Rangkuman	2.15
Tes Formatif 1	2.15

Kegiatan Belajar 2:	
Siklus Termodinamika dan Energi Kisi	2.18
Latihan	2.24
Rangkuman	2.26
Tes Formatif 2	2.27

Kegiatan Belajar 3:	
Kelarutan Padatan Ionik	2.29
Latihan	2.36
Rangkuman	2.37
Tes Formatif 3	2.38

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	2.40
GLOSARIUM	2.41
DAFTAR PUSTAKA	2.43

MODUL 3: PREDIKSI DAN KORELASI DALAM REAKSI

REDOKS 3.1

Kegiatan Belajar 1:	
Kakas Gerak Listrik dan Kespontanan Reaksi	3.4
Latihan	3.10
Rangkuman	3.12
Tes Formatif 1	3.13

Kegiatan Belajar 2:	
Sifat Periodik Kakas Gerak Listrik	3.16
Latihan	3.23
Rangkuman	3.24
Tes Formatif 2	3.24

Kegiatan Belajar 3:	
Prediksi Reaksi Berdasarkan Diagram Lattimer, Frost, dan Pourbaix	3.27
Latihan	3.39
Rangkuman	3.43
Tes Formatif 3	3.43
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	3.46
GLOSARIUM	3.47
DAFTAR PUSTAKA	3.48
MODUL 4: EKSTRAKSI LOGAM	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sebaran Unsur Logam di Bumi	4.3
Latihan	4.8
Rangkuman	4.10
Tes Formatif 1	4.10
Kegiatan Belajar 2:	
Prinsip-prinsip Ekstraksi Logam	4.13
Latihan	4.24
Rangkuman	4.25
Tes Formatif 2	4.25
Kegiatan Belajar 3:	
Termodinamika Proses Reduksi	4.28
Latihan	4.31
Rangkuman	4.32
Tes Formatif 3	4.32
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	4.36
GLOSARIUM	4.38
DAFTAR PUSTAKA	4.39

MODUL 5: LOGAM ALKALI	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sumber dan Isolasi Logam Alkali	5.3
Latihan	5.7
Rangkuman	5.9
Tes Formatif 1	5.9
 Kegiatan Belajar 2:	
Karakteristik Fisis, Kimia, dan Penggunaan Logam Alkali dan Senyawanya	5.12
Latihan	5.17
Rangkuman	5.19
Tes Formatif 2	5.19
 Kegiatan Belajar 3:	
Senyawa Oksida, Hidrida, Hidroksida, Garam-garam Okso, dan Halida Logam Alkali dan Beberapa Sintesis Senyawa Terpenting ...	5.22
Latihan	5.31
Rangkuman	5.32
Tes Formatif 3	5.33
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	5.37
GLOSARIUM	5.39
DAFTAR PUSTAKA	5.40
 MODUL 6: LOGAM ALKALI TANAH	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sumber dan Isolasi Logam Alkali Tanah	6.3
Latihan	6.9
Rangkuman	6.10
Tes Formatif 1	6.10

Kegiatan Belajar 2:	
Karakteristik Logam-logam Alkali Tanah	6.13
Latihan	6.19
Rangkuman	6.20
Tes Formatif 2	6.21
 Kegiatan Belajar 3:	
Oksida, Hidroksida, Karbonat, Sulfat, Nitrat, Halida, dan Karbida Logam Alkali Tanah (Sifat, Sintesis, dan Pemanfaatan)	6.24
Latihan	6.32
Rangkuman	6.33
Tes Formatif 3	6.33
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	6.37
GLOSARIUM	6.39
DAFTAR PUSTAKA	6.40
 MODUL 7: VANADIUM, KROMIUM, DAN MANGAN	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sifat, Sumber, Ekstraksi dan Kegunaan Unsur-unsur Vanadium, Kromium, dan Mangan	7.2
Latihan	7.9
Rangkuman	7.10
Tes Formatif 1	7.11
 Kegiatan Belajar 2:	
Senyawa Oksida Unsur Logam Vanadium, Kromium, dan Mangan	7.15
Latihan	7.23
Rangkuman	7.24
Tes Formatif 2	7.25
 Kegiatan Belajar 3:	
Garam Unsur-unsur Vanadium, Kromium, dan Mangan	7.29
Latihan	7.36

Rangkuman	7.37
Tes Formatif 3	7.38
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 7.41
GLOSARIUM	7.43
DAFTAR PUSTAKA	7.44
 MODUL 8: BESI, KOBALT, DAN NIKEL	 8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sifat-sifat, Sumber, Ekstraksi dan Manfaat dari Unsur-unsur Besi, Kobalt, dan Nikel	8.3
Latihan	8.11
Rangkuman	8.12
Tes Formatif 1	8.13
 Kegiatan Belajar 2:	
Persenyawaan Oksida dan Garam dari Unsur-unsur Besi, Kobalt, dan Nikel	8.16
Latihan	8.26
Rangkuman	8.27
Tes Formatif 2	8.28
 Kegiatan Belajar 3:	
Senyawa Kompleks dan Bioinorganik Unsur Logam Besi, Kobalt, dan Nikel	8.31
Latihan	8.37
Rangkuman	8.38
Tes Formatif 3	8.39
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 8.42
GLOSARIUM	8.44
DAFTAR PUSTAKA	8.45

MODUL 9: TEMBAGA, PERAK, DAN EMAS	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sifat dan Sumber Unsur-unsur Tembaga, Perak, dan Emas	9.3
Latihan	9.11
Rangkuman	9.12
Tes Formatif 1	9.13
 Kegiatan Belajar 2:	
Senyawa Oksida dan Garam Unsur Logam Tembaga, Perak, dan Emas	9.16
Latihan	9.22
Rangkuman	9.23
Tes Formatif 2	9.24
 Kegiatan Belajar 3:	
Senyawa Kompleks Unsur Logam Tembaga, Perak, dan Emas	9.27
Latihan	9.30
Rangkuman	9.31
Tes Formatif 3	9.32
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	9.35
GLOSARIUM	9.37
DAFTAR PUSTAKA	9.38