Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH xi

Modul 1: RUANG LINGKUP KIMIA ANALITIK DAN PENGGOLONGAN ANALISIS KIMIA ……. 1.1

Kegiatan Belajar 1:
Pengertian dan Penggolongan Kimia Analitik 1.3
Latihan ……..... 1.9
Rangkuman ……..... 1.9
Tes Formatif 1 ...……..…….....…..... 1.10

Kegiatan Belajar 2:
Ruang Lingkup Kimia Analitik ……. 1.13
Latihan ……..... 1.19
Rangkuman ……..... 1.20
Tes Formatif 2 ..……..…….....…..... 1.20

Kegiatan Belajar 3:
Konsentrasi Larutan …….. 1.23
Latihan ……..... 1.31
Rangkuman ……..... 1.32
Tes Formatif 3 ..……..…….....…..... 1.32

Kunci Jawaban Tes Formatif……. 1.35
Glosarium …..…… 1.38
Daftar Pustaka ...…… 1.39

Modul 2: PERALATAN DAN METODE ANALISIS KIMIA 2.1

Kegiatan Belajar 1:
Alat-Alat Kimia Analisis dan Cara Penggunaannya ……. 2.4
Latihan ……..... 2.20
Rangkuman ……..... 2.21
Tes Formatif 1 ……..…….....…… 2.22

Kegiatan Belajar 2:
Ketelitian Pengukuran, Kalibrasi Alat, dan Metode Analisis …… 2.25
Latihan ……..…….....…… 2.31
Rangkuman ……..... 2.32
Tes Formatif 2 ……..…….....…… 2.32

Kegiatan Belajar 3:
Metode Analisis ……. 2.37
Latihan ……..…….....…… 2.44
Rangkuman ……..... 2.45
Tes Formatif 3 ……..…….....…… 2.45

Kunci Jawaban Tes Formatif ……. 2.49
Glosarium …..…… 2.52
Daftar Pustaka …… 2.54

Modul 3: TAHAPAN-TAHAPAN DALAM PEKERJAAN ANALISIS KIMIA …….. 3.1

Kegiatan Belajar 1:
Tahapan-Tahapan dalam Pekerjaan Analisis Kimia Kuantitatif …… 3.4
Latihan ……..... 3.10
Rangkuman ..……..... 3.11
Tes Formatif 1 ……..…….....…… 3.11

Kegiatan Belajar 2:
Analisis Data Hasil Analisis Kimia …….. 3.14
Latihan ……..... 3.18
Rangkuman ..……..... 3.19
Tes Formatif 2 ……..…….....…….. 3.19

Kegiatan Belajar 3:
Dasar Statistika untuk Pengolahan Hasil Analisis Kimia …….. 3.23
Latihan ……..... 3.29
Rangkuman ..……..... 3.30
Tes Formatif 2 ……..…….....…….. 3.30

Kunci Jawaban Tes Formatif ……. 3.33
Glosarium …..…… 3.35
Daftar Pustaka …… 3.37

Modul 4: IDENTIFIKASI DAN PEMISAHAN KATION-ANION 4.1
Kegiatan Belajar 1:
Pemeriksaan Kualitatif Anorganik Pendahuluan …….. 4.4
Latihan ……..... 4.11
Rangkuman ……..... 4.12
Tes Formatif 1 ..... 4.12

Kegiatan Belajar 2:
Identifikasi Kation dan Anion …… 4.16
Latihan ……..... 4.22
Rangkuman ……..... 4.23
Tes Formatif 2 ……..... 4.23

Kegiatan Belajar 3:
Pemisahan Kation dan Anion …… 4.26
Latihan ……..... 4.33
Rangkuman ……..... 4.33
Tes Formatif 3 ……..... 4.34

Kunci Jawaban Tes Formatif 4.37
Daftar Pustaka 4.40

Modul 5: ANALISIS GRAVIMETRI 5.1

Kegiatan Belajar 1:
Kesetimbangan Kelarutan 5.3
Latihan 5.10
Rangkuman 5.10
Tes Formatif 1 ..... 5.11

Kegiatan Belajar 2:
Gravimetri Cara Pengendapan 5.14
Latihan 5.22
Rangkuman 5.23
Tes Formatif 2 ..... 5.23

Kegiatan Belajar 3:
Aplikasi Analisis Gravimetri 5.26
Latihan 5.31
Rangkuman 5.32
Tes Formatif 3 ..... 5.32

Kunci Jawaban Tes Formatif 5.35
Glosarium 5.38
Daftar Pustaka 5.39

Modul 6: PENGANTAR TITRIMETRI 6.1

Kegiatan Belajar 1:
Analisis dengan Metode Titrimetri 6.4
Latihan 6.12
Rangkuman 6.13
Tes Formatif 1 ..... 6.14

Kegiatan Belajar 2:
Titrasi Asam-Basa 6.17
Latihan 6.23
Rangkuman 6.24
Tes Formatif 2 ..... 6.24

Kegiatan Belajar 3:
Kurva Titrasi dan Indikator Untuk Titrasi Asam Basa 6.27
Latihan 6.40
Rangkuman 6.42
Tes Formatif 3 ..... 6.43

Kunci Jawaban Tes Formatif 6.47
Glosarium 6.49
Daftar Pustaka 6.51

Modul 7: TITRASI REDOKS 7.1
Kegiatan Belajar 1:
Prinsip Titrasi Redoks 7.3
Latihan 7.20
Rangkuman 7.21
Tes Formatif 1 ..... 7.21

Kegiatan Belajar 2:
Kurva Titrasi dan Penetapan Titik Akhir Titrasi Redoks 7.24
Latihan 7.33
Rangkuman 7.34
Tes Formatif 2 ..... 7.35

Kegiatan Belajar 3:
Macam-macam Titrasi Redoks dan Aplikasinya 7.38
Latihan 7.46
Rangkuman 7.47
Tes Formatif 3 ..... 7.48

Kunci Jawaban Tes Formatif ……..... 7.51
Glosarium …..…… 7.53
Daftar Pustaka ……..……..... 7.55

Modul 8: TITRASI ARGENTOMETRI …….. 8.1

Kegiatan Belajar 1:
Reaksi Pengendapan dalam Metode Titrimetri …….. 8.3
Latihan ……..... 8.16
Rangkuman ……..... 8.19
Tes Formatif 1 ……..... 8.20

Kegiatan Belajar 2:
Macam-macam Titrasi Argentometri …… 8.23
Latihan ……..... 8.28
Rangkuman ……..... 8.29
Tes Formatif 2 ……..... 8.29

Kegiatan Belajar 3:
Penerapan Titrasi Argentometri …… 8.32
Latihan ……..... 8.36
Rangkuman ……..... 8.36
Tes Formatif 3 ……..... 8.37

Kunci Jawaban Tes Formatif ……..... 8.40
Glosarium …..…… 8.42
Daftar Pustaka ……..……..... 8.43

Modul 9: TITRASI KOMPLEKSOMETRI 9.1

Kegiatan Belajar 1:
Pembentukan Kompleks 9.3
Latihan 9.10
Rangkuman 9.11
Tes Formatif 1 ..... 9.11

Kegiatan Belajar 2:
Titrasi dengan EDTA 9.14
Latihan 9.23
Rangkuman 9.23
Tes Formatif 2 ..... 9.24

Kegiatan Belajar 3:
Kurva Titrasi dan Indikator Untuk Titrasi EDTA 9.27
Latihan 9.36
Rangkuman 9.36
Tes Formatif 3 ..... 9.37

Kunci Jawaban Tes Formatif 9.40
Glosarium 9.43
Daftar Pustaka 9.44