

Daftar Isi

| | |
|--|-------------|
| TINJAUAN MATA KULIAH | xi |
| MODUL 1: LARUTAN | 1.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit | 1.3 |
| Latihan | 1.15 |
| Rangkuman | 1.16 |
| Tes Formatif 1 | 1.16 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Konsentrasi Larutan | 1.21 |
| Latihan | 1.34 |
| Rangkuman | 1.35 |
| Tes Formatif 2 | 1.35 |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Sifat Koligatif Larutan | 1.39 |
| Latihan | 1.54 |
| Rangkuman | 1.55 |
| Tes Formatif 3 | 1.57 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 1.60 |
| GLOSARIUM | 1.61 |
| DAFTAR PUSTAKA | 1.65 |
| MODUL 2: KINETIKA KIMIA | 2.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Laju Reaksi Empiris | 2.3 |
| Latihan | 2.29 |

| | |
|--|------|
| Rangkuman | 2.31 |
| Tes Formatif 1 | 2.32 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Faktor-faktor yang Memengaruhi Laju Reaksi | 2.36 |
| Latihan | 2.48 |
| Rangkuman | 2.49 |
| Tes Formatif 2 | 2.49 |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Mekanisme Reaksi dan Katalisis | 2.52 |
| Latihan | 2.73 |
| Rangkuman | 2.74 |
| Tes Formatif 3 | 2.75 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 2.79 |
| DAFTAR PUSTAKA | 2.80 |
| | |
| MODUL 3: KESEIMBANGAN KIMIA | 3.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Keadaan Setimbang dan Hukum Kesetimbangan | 3.3 |
| Latihan | 3.10 |
| Rangkuman | 3.13 |
| Tes Formatif 1 | 3.13 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Tetapan Keseimbangan | 3.17 |
| Latihan | 3.25 |
| Rangkuman | 3.27 |
| Tes Formatif 2 | 3.28 |

Kegiatan Belajar 3:

Pergeseran Kesetimbangan 3.32

Latihan 3.41

Rangkuman 3.43

Tes Formatif 3 3.44

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF..... 3.48

GLOSARIUM 3.52

DAFTAR PUSTAKA..... 3.54

MODUL 4: LARUTAN ASAM DAN BASA 4.1

Kegiatan Belajar 1:

Larutan Asam Basa 4.3

Latihan 4.15

Rangkuman 4.17

Tes Formatif 1 4.18

Kegiatan Belajar 2:

Hidrolisis Garam dan Larutan Penyangga 4.21

Latihan 4.38

Rangkuman 4.40

Tes Formatif 2 4.41

Kegiatan Belajar 3:

Titrasi Asam Basa 4.45

Latihan 4.57

Rangkuman 4.59

Tes Formatif 3 4.60

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF..... 4.65

GLOSARIUM 4.71

DAFTAR PUSTAKA..... 4.72

| | |
|--|------|
| MODUL 5: ELEKTROKIMIA | 5.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Reaksi Reduksi - Oksidasi (Redoks) | 5.3 |
| Latihan | 5.13 |
| Rangkuman | 5.15 |
| Tes Formatif 1 | 5.15 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Sel Volta (Sel Galvani) | 5.19 |
| Latihan | 5.34 |
| Rangkuman | 5.36 |
| Tes Formatif 2 | 5.37 |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Sel Elektrolisis | 5.41 |
| Latihan | 5.50 |
| Rangkuman | 5.51 |
| Tes Formatif 3 | 5.52 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 5.55 |
| GLOSARIUM | 5.60 |
| DAFTAR PUSTAKA | 5.62 |
| MODUL 6: NILAI TAMBAH PENDIDIKAN | 6.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Unsur Logam | 6.3 |
| Latihan | 6.12 |
| Rangkuman | 6.13 |
| Tes Formatif 1 | 6.13 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Unsur Logam | 6.17 |
| Latihan | 6.34 |

| | |
|---|------|
| Rangkuman | 6.35 |
| Tes Formatif 2 | 6.36 |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Unsur Periode Ketiga dan Unsur Transisi | 6.40 |
| Latihan | 6.52 |
| Rangkuman | 6.53 |
| Tes Formatif 3 | 6.53 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF..... | 6.57 |
| GLOSARIUM | 6.61 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 6.63 |
| MODUL 7: KIMIA INTI | 7.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Kestabilan Inti | 7.3 |
| Latihan | 7.16 |
| Rangkuman | 7.18 |
| Tes Formatif 1 | 7.19 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Reaksi Inti | 7.23 |
| Latihan | 7.35 |
| Rangkuman | 7.37 |
| Tes Formatif 2 | 7.37 |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Energi Ikat Inti | 7.41 |
| Latihan | 7.51 |
| Rangkuman | 7.53 |
| Tes Formatif 3 | 7.54 |

| | |
|---|------|
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF..... | 7.57 |
| GLOSARIUM | 7.61 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 7.63 |
| | |
| MODUL 8: KOLOID | 8.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Koloid dan Sifatnya | 8.3 |
| Latihan | 8.13 |
| Rangkuman | 8.13 |
| Tes Formatif 1 | 8.14 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Penggolongan Koloid | 8.17 |
| Latihan | 8.26 |
| Rangkuman | 8.27 |
| Tes Formatif 2 | 8.27 |
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Pembuatan dan Pemurnian Koloid | 8.30 |
| Latihan | 8.38 |
| Rangkuman | 8.38 |
| Tes Formatif 3 | 8.39 |
| | |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF..... | 8.42 |
| GLOSARIUM | 8.45 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 8.48 |
| | |
| MODUL 9: KIMIA ORGANIK | 9.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Senyawa hidrokarbon: Alkana, Alkena, dan Alkuna | 9.5 |
| Latihan | 9.21 |

| | | |
|--|----------------------|------|
| Rangkuman | Tinjauan Mata Kuliah | 9.24 |
| Tes Formatif 1 | | 9.25 |
| Kegiatan Belajar 2: | | |
| Senyawa Karbon yang Mengandung Oksigen: Alkohol dan Eter | | 9.32 |
| Latihan | | 9.59 |
| Rangkuman | | 9.65 |
| Tes Formatif 2 | | 9.67 |
| Kegiatan Belajar 3: | | |
| Senyawa Aromatik: Benzena | | 9.77 |
| Latihan | | 9.81 |
| Rangkuman | | 9.82 |
| Tes Formatif 3 | | 9.83 |
| Modul 6. Elektrokimia | | |
| Modul 7. Kimia Unsur | | |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF..... | | 9.87 |
| GLOSARIUM | | 9.93 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 9.96 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... | | 9.97 |

Dalam mempelajari modul dan agar lulus ujian akhir semester (UAS), Anda diharapkan:

1. membaca uraian dan contoh dengan cermat
2. mengerjakan Latihan yang terdapat di setiap Kegiatan Belajar
3. mendiskusikan materi yang sulit atau belum jelas di kelas Tutorials Group (Tuton)
4. mengerjakan Tes Formatif dan Tugas Pohon, serta Latihan Mandiri (LM).