

## Daftar Isi

|  |      |
|--|------|
| TINJAUAN MATA KULIAH                         | ix   |
| MODUL 1: LARUTAN 1                           | 1.1  |
| Kegiatan Belajar 1:                          |      |
| Konsep Dasar Larutan .....                   | 1.3  |
| Latihan .....                                | 1.10 |
| Rangkuman .....                              | 1.11 |
| Tes Formatif 1 .....                         | 1.12 |
| Kegiatan Belajar 2:                          |      |
| Komposisi Larutan .....                      | 1.15 |
| Latihan .....                                | 1.19 |
| Rangkuman .....                              | 1.21 |
| Tes Formatif 2 .....                         | 1.22 |
| Kegiatan Belajar 3:                          |      |
| Termodinamika Larutan .....                  | 1.25 |
| Latihan .....                                | 1.47 |
| Rangkuman .....                              | 1.48 |
| Tes Formatif 3 .....                         | 1.49 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....             | 1.53 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                         | 1.56 |
| MODUL 2: LARUTAN 2                           | 2.1  |
| Kegiatan Belajar 1:                          |      |
| Sifat Koligatif Larutan Non-Elektrolit ..... | 2.3  |
| Latihan .....                                | 2.23 |
| Rangkuman .....                              | 2.24 |
| Tes Formatif 1 .....                         | 2.25 |
| Kegiatan Belajar 2:                          |      |
| Sifat Koligatif Larutan Elektrolit .....     | 2.28 |
| Latihan .....                                | 2.32 |
| Rangkuman .....                              | 2.33 |
| Tes Formatif 2 .....                         | 2.34 |

|   |      |
|---|------|
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....          | 2.37 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                      | 2.39 |
| <br>                                      |      |
| MODUL 3: HANTARAN LISTRIK DALAM LARUTAN 1 | 3.1  |
| Kegiatan Belajar 1:                       |      |
| Mekanisme Penghantaran Listrik .....      | 3.3  |
| Latihan .....                             | 3.8  |
| Rangkuman .....                           | 3.8  |
| Tes Formatif 1 .....                      | 3.9  |
| <br>                                      |      |
| Kegiatan Belajar 2:                       |      |
| Hantaran Larutan Elektrolit .....         | 3.12 |
| Latihan .....                             | 3.19 |
| Rangkuman .....                           | 3.20 |
| Tes Formatif 2 .....                      | 3.21 |
| <br>                                      |      |
| Kegiatan Belajar 3:                       |      |
| Bilangan Angkut .....                     | 3.24 |
| Latihan .....                             | 3.39 |
| Rangkuman .....                           | 3.40 |
| Tes Formatif 3 .....                      | 3.41 |
| <br>                                      |      |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....          | 3.44 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                      | 3.46 |
| <br>                                      |      |
| MODUL 4: HANTARAN LISTRIK DALAM LARUTAN 2 | 4.1  |
| Kegiatan Belajar 1:                       |      |
| Mobilitas Ion dan Daya Hantar .....       | 4.3  |
| Latihan .....                             | 4.11 |
| Rangkuman .....                           | 4.13 |
| Tes Formatif 1 .....                      | 4.14 |
| <br>                                      |      |
| Kegiatan Belajar 2:                       |      |
| Keaktifan Ion dalam Larutan .....         | 4.18 |
| Latihan .....                             | 4.28 |
| Rangkuman .....                           | 4.29 |
| Tes Formatif 2 .....                      | 4.30 |

|  |      |
|--|------|
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....       | 4.34 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                   | 4.37 |
| <br>                                   |      |
| MODUL 5: ELEKTROKIMIA 1                | 5.1  |
| Kegiatan Belajar 1:                    |      |
| Sel Elektrokimia .....                 | 5.3  |
| Latihan .....                          | 5.11 |
| Rangkuman .....                        | 5.12 |
| Tes Formatif 1 .....                   | 5.12 |
| <br>                                   |      |
| Kegiatan Belajar 2:                    |      |
| Emf dan Pengukurannya .....            | 5.16 |
| Latihan .....                          | 5.26 |
| Rangkuman .....                        | 5.26 |
| Tes Formatif 2 .....                   | 5.27 |
| <br>                                   |      |
| Kegiatan Belajar 3:                    |      |
| Jenis-jenis Elektroda Reversibel ..... | 5.30 |
| Latihan .....                          | 5.35 |
| Rangkuman .....                        | 5.36 |
| Tes Formatif 3 .....                   | 5.36 |
| <br>                                   |      |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....       | 5.40 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                   | 5.48 |
| <br>                                   |      |
| MODUL 6: ELEKTROKIMIA 2                | 6.1  |
| Kegiatan Belajar 1:                    |      |
| Termodinamika Sel Elektrokimia .....   | 6.2  |
| Latihan .....                          | 6.7  |
| Rangkuman .....                        | 6.8  |
| Tes Formatif 1 .....                   | 6.9  |
| <br>                                   |      |
| Kegiatan Belajar 2:                    |      |
| Jenis-jenis Sel Elektrokimia .....     | 6.12 |
| Latihan .....                          | 6.20 |
| Rangkuman .....                        | 6.22 |
| Tes Formatif 2 .....                   | 6.22 |

|   |      |
|---|------|
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....  | 6.26 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 6.31 |
| <br>  |      |
| MODUL 7: APLIKASI PENGUKURAN Emf .....                                  | 7.1  |
| Kegiatan Belajar 1:   |      |
| Penetapan Potensial Elektroda Standar dan Koefisien Keaktifan Ion ..... | 7.3  |
| Latihan .....   | 7.7  |
| Rangkuman .....   | 7.8  |
| Tes Formatif 1 .....  | 7.9  |
| <br>  |      |
| Kegiatan Belajar 2:   |      |
| Tetapan Kesetimbangan Asam Lemah, Ksp dan pH Larutan .....              | 7.12 |
| Latihan .....   | 7.19 |
| Rangkuman .....   | 7.20 |
| Tes Formatif 2 .....  | 7.21 |
| <br>  |      |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....  | 7.25 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 7.28 |
| <br>  |      |
| MODUL 8: KINETIKA KIMIA 1 .....   | 8.1  |
| Kegiatan Belajar 1:   |      |
| Persamaan Laju dan Orde Reaksi .....                                    | 8.3  |
| Latihan .....   | 8.19 |
| Rangkuman .....   | 8.23 |
| Tes Formatif 1 .....  | 8.24 |
| <br>  |      |
| Kegiatan Belajar 2:   |      |
| Teori-teori Kinetika Reaksi .....                                       | 8.28 |
| Latihan .....   | 8.38 |
| Rangkuman .....   | 8.39 |
| Tes Formatif 2 .....  | 8.40 |
| <br>  |      |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF .....  | 8.44 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 8.49 |

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| MODUL 9: KINETIKA KIMIA 2            | 9.1  |
| Kegiatan Belajar 1:                  |      |
| Mekanisme Reaksi Komposit .....      | 9.3  |
| Latihan .....                        | 9.12 |
| Rangkuman .....                      | 9.14 |
| Tes Formatif 1 .....                 | 9.14 |
| <br>Kegiatan Belajar 2:              |      |
| Reaksi Katalitik .....               | 9.19 |
| Latihan .....                        | 9.34 |
| Rangkuman .....                      | 9.35 |
| Tes Formatif 2 .....                 | 9.36 |
| <br>KUNCI JAWABAN TES FORMATIF ..... | 9.39 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                 | 9.42 |