LEMBAR KERJA MAHASISWA 11 REDUKSI-OKSIDASI

- 1. Uraikan dengan disertai contoh reaksi terkait perkembangan reaksi redoks:
 - a) Pengikatan dan penglepasan oksigen
 - b) Penglepasan dan penangkapan elektron
- 2. Pada perkembangan reaksi redoks yang berkaitan dengan kenaikan dan penurunan bilangan oksidasi
 - a) Uraikan definisi bilangan atau tingkat oksidasi
 - b) Uraikan terkait aturan yang disepakati dalam penentuan bilangan atau tingkat oksidasi
 - c) Uraikan dengan disertai contoh reaksi terkait reaksi redoks
- 3. Berlangsung atau tidaknya reaksi redoks berkaitan dengan potensial reaksi redoks
 - a) Uraikan dan bandingkan terkait potensial reaksi dan potensial reaksi standar
 - b) Bagaimanakah cara menentukan potensial reaksi dan potensial reaksi standar
 - c) Uraikan dan bandingkan terkait potensial reduksi dan potensial oksidasi dan jelaskan manakah yang lebih mudah untuk digunakan?
- 4. Uraikan terkait diagram potensial reaksi redoks dan cara memprediksi reaksi redoks yang terlibat pada:
 - a) Diagram Lattimer
 - b) Diagram Frost
 - c) Diagram Pourbaix
- 5. Reaksi redoks diaplikasikan dalam sel elektrokimia, meliputi sel Volta atau sel Galvani dan sel elektrolisis. Bandingkan terkait kedua sel elektrokimia tersebut