DAFTAR ISI

Halaman

Abstrak i
Abstract ii
Kata Pengantar iii
Daftar Isi v
Daftar Tabel viii
Daftar Gambar ix
Daftar lampiran x

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang 1
1.2.Identifikasi Masalah 7
1.3.Batasan Masalah..... 7
1.4.Rumusan Masalah 8
1.5.Tujuan Penelitian 8
1.6.Manfaat Penelitian 9

BAB II KAJIAN TEORITIS

2.1. Kerangka Teoritis..... 10
2.1.1. Hakikat Belajar 10
2.1.2. Proses Pembelajaran 11
2.1.3. Pembelajaran Konstruktivis 12
2.1.4. Pendekatan Saintifik 14
2.1.4.1.Tujuan Pendekatan Ilmiah/Saintifik 14
2.1.4.2.Pendekatan Saintifik/Ilmiah Dengan Metode berbasis proyek 15
2.1.4.3.Pendekatan Saintifik/Ilmiah Dengan Metode penemuan 18
2.1.4.4.Syntax Metode Penemuan dan Berbasis Proyek 20
2.1.5. Kajian Literature 21

2.1.6. Penuntun Praktikum Dalam Pembelajaran Kimia 22
2.2. Kerangka Konseptual 24
2.3. Hipotesis 25

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.Waktu dan Lokasi Penelitian 27
3.2.Populasi dan Sampel Penelitian 27
3.3.Analisis Pembelajaran 28
3.4.Desain Penelitian 28
3.5.Prosedur Penelitian 29
3.6.Teknik Pengumpulan Data..... 30
3.7.Teknik Analisis Data 31
3.7.1. Uji Normalitas 31
3.7.2. Uji Homogenitas 31
3.7.3. Pengujian Hipotesis 31
3.7.4. Uji Validitas Angket 32
3.7.5. Peningkatan Hasil Belajar 33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.Deskripsi Umum Penelitian 35
4.2.Pengembangan Penuntun Praktikum 36
4.3.Analisis Penuntun Praktikum Kimia yang Telah Dikembangkan . 39
4.3.1. Aspek Cakupan Praktikum 41
4.3.2. Aspek Sistematika Penyajian 42
4.3.3. Aspek Mengandung Wawasan Produktifitas 43
4.3.4. Aspek Merangsang Keingintahuan 44
4.3.5. Aspek Mengembangkan Kecakapan Hidup (*Life Skill*) 46
4.3.6. Aspek Desain 47
4.3.7. Aspek Bahasa 48
4.4. Standarisasi Penuntun Praktikum Kimia Kelas XI Materi Laju Reaksi 49

4.4.1. Uji Kelayakan Penuntun Praktikum Laju reaksi Berdasarkan Model Penemuan dan Model Berbasis Proyek 51
4.4.2. Aplikasi Penuntun Praktikum Kimia Berdasarkan Model Penemuan dan Model Berbasis Proyek Terhadap Hasil Belajar Siswa 52
4.5. Uji Normalitas 54
4.6. Uji Homogenitas Data 55
4.7. Uji Hipotesis 56
4.8. Pembahasan Hasil Penelitian 57

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1.Kesimpulan 60
5.2.Saran 61

DAFTAR PUSTAKA 62

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY