

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	7
1.3. Pembatasan Masalah	8
1.4. Perumusan Masalah	9
1.5. Tujuan Penelitian	9
1.6. Manfaat Penelitian	10
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Media Pembelajaran Dalam Kimia	11
2.2. Metode Pembelajaran Kimia	20
2.2.1. Metode Praktikum Pada Pembelajaran Kimia	22
2.2.2. Metode Demonstrasi Pada Pembelajaran Kimia	25
2.3 Inovasi Pembelajaran	26
2.3.1. Inovasi Media Pembelajaran	27
2.3.2. Inovasi Metode Pembelajaran	28
2.4. Media Komputer Pada Pembelajaran Laju Reaksi	31
2.5. Laju Reaksi	33
2.5.1. Pengertian Laju Reaksi	34
2.5.2. Persamaan Laju Reaksi dan Orde reaksi	35
2.5.3. Penentuan Orde reaksi dan Persamaan Laju Reaksi	38
2.5.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi	40
2.5.1. Penerapan Konsep Laju Reaksi	43
2.6. Kerangka Berfikir	44
2.7. Hipotesis Penelitian	45
BAB III : METODE PENELITIAN	46
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	46
3.2. Populasi dan Sampel	46
3.2.1. Populasi	47
3.2.2. Sampel	48
3.3. Variabel Penelitian	50
3.4. Desain Penelitian	50
3.5. Prosedur Penelitian	52

3.6. Instrumen Penelitian	54
3.7. Uji Coba Instrumen	57
3.8. Teknik Analisa Data	61
BAB IV : HASIL PENELITIAN	63
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	63
4.1.1. Standarisasi Instrumen Penelitian	63
a. Uji Tingkat-Kesukaran Item	63
b. Uji Daya Beda Item	64
c. Uji Validitas Butir	64
d. Uji Reliabilitas Tes	64
e. Angket Motivasi Belajar Kimia Siswa	65
4.1.2. Skor rata-rata nilai hasil belajar kimia masing-masing SMA	66
4.1.3. Distribusi Frekuensi Pretest	69
4.1.4. Distribusi Frekuensi Posttest	70
4.1.5. Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Masing-masing Sekolah	72
4.1.6. Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Variasi Pembelajaran	74
4.1.7. Uji Homogenitas Gain Masing-masing sekolah	77
4.1.8. Uji Homogenitas Gain Variasi Pembelajaran	79
4.1.9. Uji Normalitas dan Homogenitas Angket Motivasi	82
4.1.10. Inovasi Pembelajaran	83
4.1.11. Efektivitas Masing-masing Inovasi Pembelajaran Media	88
4.1.12. Efektivitas Gabungan Inovasi Pembelajaran	92
4.1.13. Tabulasi Angket SMA Negeri 1 Simanindo	94
4.1.14. Tabulasi Angket SMA Negeri 2 Pangururan	94
4.1.15. Tabulasi Angket SMA Negeri 1 Pangururan	95
4.2. Diskusi Hasil Penelitian	97
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1. Kesimpulan	102
5.2. saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Distribusi Populasi SMA Negeri Yang Terdapat Di Kabupaten Samosir	47
Tabel 3.2. Distribusi Sampel SMA Negeri 1 Simanindo, SMA Negeri 2 Pangururan dan SMA Negeri 1 Pangururan	48
Tabel 3.3. Rancangan Penelitian One Group Pretest-Posttest Design	51
Tabel 3.4. Kisi-kisi Tes Hasil Belajar Kimia	54
Tabel 3.5. Kisi-kisi Angket Motivasi Hasil Belajar Kimia Siswa	55
Tabel 4.1. Jumlah Skor, Rata-rata Kelas Eksperimen SMA Negeri 1 Simanindo	66
Tabel 4.2. Jumlah Skor, Rata-rata Kelas Eksperimen SMA Negeri 2 Pangururan	66
Tabel 4.3. Jumlah Skor, Rata-rata Kelas Eksperimen SMA Negeri 1 Pangururan	66
Tabel 4.4. Distribusi Frekuensi Pretest Pembelajaran Dengan Menggunakan Media Komputer	69
Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi Pretest Pembelajaran Dengan Menggunakan Gabungan Antara Media Komputer dengan Demonstrasi Sederhana	69
Tabel 4.6. Distribusi Frekuensi Pretest Pembelajaran Dengan Menggunakan Metode Praktikum	70
Tabel 4.7. Distribusi Frekuensi Posttest Pembelajaran Dengan Menggunakan Media Komputer	70
Tabel 4.8. Distribusi Frekuensi Posttest Pembelajaran Dengan Menggunakan Gabungan Antara Media Komputer dengan Demonstrasi Sederhana	71
Tabel 4.9. Distribusi Frekuensi Posttest Pembelajaran Dengan Menggunakan Metode Praktikum	71
Tabel 4.10. Uji Normalitas Gain Ternormalisasi SMA Negeri 1 Simanindo	72
Tabel 4.11. Uji Normalitas Gain Ternormalisasi SMA Negeri 2 Pangururan	73
Tabel 4.12. Uji Normalitas Gain Ternormalisasi SMA Negeri 1 Pangururan	74
Tabel 4.13. Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Media Komputer	75
Tabel 4.14. Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Gabungan Media Komputer Dengan Metode Demonstrasi	76
Tabel 4.15. Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Metode Praktikum	77
Tabel 4.16. Uji Homogen Gain Variasi Pembelajaran SMA Negeri 1 Simanindo	78
Tabel 4.17. Uji Homogen Gain Variasi Pembelajaran SMA Negeri 2 Pangururan	78
Tabel 4.18. Uji Homogen Gain Variasi Pembelajaran SMA Negeri 1 Pangururan	79

Tabel 4.19.	Uji Homogen Gain Variasi Pembelajaran Media Komputer	80
Tabel 4.20.	Uji Homogen Gain Variasi Pembelajaran Gabungan Media Komputer Dengan Metode Demonstrasi	80
Tabel 4.21.	Uji Homogen Gain Variasi Pembelajaran Metode Praktikum	
Tabel 4.22.	Uji Normalitas Angket Motivasi Belajar Siswa	82
Tabel 4.23.	Uji Homogen Angket Motivasi Belajar Siswa	82
Tabel 4.24.	Uji ANOVA Satu Jalur Data Gain Kelas Media Komputer	88
Tabel 4.25.	Uji Tukey Inovasi Media Komputer	89
Tabel 4.26.	Uji ANOVA Satu Jalur Data Gain Kelas Gabungan Media Komputer Dengan Metode Demonstrasi	90
Tabel 4.27.	Uji Tukey Inovasi Gabungan Media Komputer Dengan Metode Demonstrasi	90
Tabel 4.28.	Uji ANOVA Satu Jalur Data Gain Kelas Metode Praktikum	91
Tabel 4.29.	Uji Tukey Inovasi Metode Praktikum	
Tabel 4.30.	Uji ANOVA Satu Jalur Data Ketiga Inovasi Pembelajaran	93
Tabel 4.31.	Uji Tukey Ketiga Inovasi Pembelajaran	93
Tabel 4.32.	Tabulasi Angket SMA Negeri 1 Pangururan	95

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Soal Pretest Hasil Belajar Kimia	107
Lampiran 2. Kunci Jawaban Soal Pretest	116
Lampiran 3. Soal Postest Hasil Belajar Kimia	117
Lampiran 4. Kunci Jawaban Soal Pretest	124
Lampiran 5. Angket Motivasi Hasil Belajar Kimia Siswa	125
Lampiran 6. Lembaran Kerja Praktikum Siswa	129
Lampiran 7. Bahan ajar gabungan media komputer dengan metode demonstrasi	138
Lampiran 8. Silabus Kinetika Reaksi	142
Lampiran 9. RPP Kelas Media Komputer	144
Lampiran 10. RPP Kelas Gabungan Media Komputer + Demonstrasi Sederhana	147
Lampiran 11. RPP Kelas Metode Praktikum	150
Lampiran 12. Tabel Uji Validitas	153
Lampiran 13. Tabel Uji Reliabilitas Tes	154
Lampiran 14. Tabel Tingkat Kesukaran Tes	155
Lampiran 15. Tabel Daya Pembeda Soal	156
Lampiran 16. Tabel Analisis Butir Item	158
Lampiran 17. Uji Normalitas dan Homogenitas Data Hasil Belajar SMA Negeri 1 Simanindo	159
Lampiran 18. Uji Normalitas dan Homogenitas Data Hasil Belajar SMA Negeri 2 Pangururan	160
Lampiran 19. Uji Normalitas dan Homogenitas Data Hasil Belajar SMA Negeri 1 Pangururan	161
Lampiran 20. Uji Normalitas dan Homogenitas Data Hasil Belajar Yang Dibelajarkan Dengan Media Komputer	162
Lampiran 21. Uji Normalitas dan Homogenitas Data Hasil Belajar Yang Dibelajarkan Dengan Gabungan Antara Media Komputer Dengan Demonstrasi Sederhana	164
Lampiran 22. Uji Normalitas dan Homogenitas Data Hasil Belajar Yang Dibelajarkan Dengan Metode Praktikum	166
Lampiran 23. Hasil Tabulasi Angket Motivasi Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 1 Simanindo	168
Lampiran 24. Hasil Tabulasi Angket Motivasi Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 2 Pangururan	169
Lampiran 25. Hasil Tabulasi Angket Motivasi Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 1 Pangururan	170
Lampiran 26. Formulasi Tabulasi Angket	171
Lampiran 27. Uji Normalitas dan Uji Homogen Gain Ternormalisasi SMU Negeri 1 Simanindo	172
Lampiran 28. Uji Normalitas dan Uji Homogen Gain Ternormalisasi SMU Negeri 2 Pangururan	173

Lampiran 29. Uji Normalitas dan Uji Homogen Gain Ternormalisasi SMU Negeri 1 Pangururan	175
Lampiran 30. Uji Normalitas dan Uji Homogen Gain Ternormalisasi Inovasi Pembelajaran X1, X2 dan X3	177
Lampiran 31. Uji Normalitas dan Uji Homogen Gain Ternormalisasi Tabulasi Item Angket	183
Lampiran 32. Uji Normalitas dan Uji Homogen Gain Ternormalisasi Efektivitas Inovasi Pembelajaran	185
Lampiran 33. Foto Penelitian	187

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian Inovasi Media dan Metode Pembelajaran Kimia Untuk Pengajaran Laju Reaksi Di SMA Kabupaten Samosir	52
Gambar 3.2. Flowchart Kisi-kisi Angket Motivasi Belajar Kimia Siswa	56
Gambar 4.1. Slide Inovasi Pembelajaran Gabungan Media Komputer Dengan Metode Demonstrasi	87