

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan penelitian	6
1.6 Manfaat penelitian	7
BAB II KAJIAN TEORI, KERANGKA BERPIKIR, DAN HIPOTESIS	8
2.1 Deskripsi Teoritik	8
2.1.1 Model Prolem Based Learning (PBL)	8
2.1.1.1 Ciri-ciri Prolem Based Learning (PBL).....	9
2.1.1.2 Sintaks Prolem Based Learning (PBL).....	9
2.1.1.3 Kelebihan Prolem Based Learning (PBL)	10
2.1.1.4 Kelemahan Prolem Based Learning (PBL).....	10
2.1.2 Defenisis Media	11
2.1.2.1 Prinsip Penggunaan Media Pembelajaran.....	12
2.1.2.2 Manfaat Media	12
2.1.2.3 Kriteria Pemilihan Media.....	13
2.1.3 Permainan Bingo	13
2.1.3.1 Media Bingo Defenisi Hasil Belajar	13
2.1.3.2 Manfaat Media Bingo	14
2.1.3.3 Teknik Permainan Bingo	15
2.1.4 Defenisi Hasil Belajar.....	15
2.1.4.1 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar	16
2.1.5 Aktivitas Belajar	17
2.1.6 Materi Laju Reaksi	18
2.1.6.1 Pengertian Laju Reaksi	18
2.1.6.2 Hubungan Laju Reaksi dan Koefisien Reaksi	19
2.1.6.3 Persamaan Laju Reaksi dan Orde Reaksi	19
2.1.6.4 Teori Tumbukan.....	21
2.1.6.5 Faktor-faktor yang mempengaruhi Laju Reaksi	23
2.1.6.6 Penerapan Konsep Laju Reaksi	25
2.1.7 Desain Pengembangan Model ADDIE.....	26

2.1.8 Penelitian Yang Relevan	27
2.2 Kerangka Berfikir.....	30
2.3 Hipotesis Penelitian.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Metode Penelitian	33
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.3 Populasi dan Sampel.....	34
3.3.1 Populasi	34
3.3.2 Sampel	34
3.4 Variabel, Defenisi Operasional dan Aspek Pengukuran.....	34
3.4.1 Variabel.....	34
3.4.2 Defenisi Operasional	35
3.4.3 Aspek Pengukuran	37
3.5 Teknik Pengumpulan Data dan Instrument Penelitian	37
3.5.1 Teknik Pengumpulan Data	37
3.5.2 Instrument Penelitian	43
3.5.2.1 Instrument Test	45
3.5.2.1.1 Uji Validitas	48
3.5.2.1.2 Uji Reabilitas	50
3.5.2.1.3 Tingkat Kesukaran	51
3.5.2.1.4 Daya Pembeda Soal	51
3.5.2.1.5 Distraktor	52
3.5.2.2 Instrument Non-Test	53
3.5.2.2.1 Instrument Validitas Media	53
3.5.2.2.2 Instrument Aktivitas Siswa.....	55
3.6 Teknik Analisis Data	57
3.6.1 Pedoman Penilaian Instrumen Tes.....	57
3.6.1.1 Menentukan Nilai Rata-rata dan Simpangan Baku.....	57
3.6.1.2 Uji Normalitas.....	57
3.6.1.3 Uji Homogenitas Data.....	58
3.6.1.4 Uji Hipotesis	59
3.6.1.5 Persen (%) Peningkatan Hasil Belajar	60
3.6.2 Pedoman Penilaian Instrumen Non Tes.....	60
3.6.2.1 Analisis Lembar Kelayakan Media.....	60
3.6.2.2 Analisis Data Aktivitas Siswa.....	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Hasil Penelitian.....	63
4.1.1 Hasil Validasi Produk Media.....	63
4.1.1.1 Penilaian Ahli Materi.....	63
4.1.1.2 Penilaian Ahli Media	64
4.1.1.3 Penilaian Praktisi Pembelajaran.....	65
4.1.1.4 Kesimpulan Analisis Kelayakan Media.....	66
4.1.2 Analisis Data Instrument Penelitian	67

4.1.2.1 Validasi Isi	68
4.1.2.2 Tingkat Kesukaran	68
4.1.2.3 Daya Pembeda	69
4.1.2.4 Distruktur	70
4.1.2.5 Reliabilitas	70
4.1.3 Deskripsi Data Penelitian	71
4.2 Analisis Data Hasil Penelitian	71
4.2.1 Analisa Data Hasil Belajar	71
4.2.1.1 Uji Normalitas Pos-test	72
4.2.1.2 Uji Homogenitas Post-tes	73
4.2.2 Analisa Data Aktivitas Siswa	74
4.2.2.1 Uji Normalitas Aktivitas Siswa	75
4.2.2.2 Uji Homogenitas Aktivitas Siswa	76
4.2.3 Uji Gain	77
4.2.4 Hipotesis	77
4.2.4.1 Uji Hipotesis Hasil Belajar	77
4.2.4.2 Uji Hipotesis Aktivitas Siswa	78
4.3 Pembahasan	79
BAB V KESIMPULAN	85
5.1 Kesimpulan	85
5.1 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

1. Quasi Eksperimen Design Dengan Pretest-Posttes, Nonequivalent Control Group Design	35
2. Tahapan Pengembangan Model ADDIE.....	39
3. Kisi-kisi Instrument Tes Hasil Belajar Siswa	45
4. Kisi-kisi Angket Validasi Media untuk Ahli Media	53
5. Kisi-kisi Angket Validasi Media untuk Ahli Materi.....	54
6. Kisi-kisi Angket Validasi Media untuk Praktisi Pembelajaran.....	54
7. Kisi-kisi Lembar Observasi Penilaian Aktivitas	55
8. Penolong untuk Uji Normalitas.....	58
9. Skor Persentase Penilaian Kelayakan Media	61
10. Skor Penilaian Aktivitas Siswa	62
11. Uji Validitas	68
12. Uji tingkat kesukaran soal	69
13. Uji daya pembeda soal	70
14. Data nilai pre-test dan post-test siswa.....	71
15. Uji Normalitas data	73
16. Uji Homogenitas Data Pretes dan Postes	73
17. Data nilai aktivitas siswa.....	74
18. Uji normalitas data aktivitas siswa.....	75
19. Uji homogenitas data aktivitas siswa	76
20. Persentase peningkatan hasil belajar siswa.....	77
21. Hasil uji hipotesis hasil belajar	78
22. Hasil Uji Hipotesis Aktivitas Siswa.....	78

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

1. Grafik Orde Reaksi Nol	20
2. Grafik Orde Reaksi Satu	21
3. Grafik Orde Reaksi Dua	21
4. Energi Aktivasi Pada 2 Suhu	23
5. Model Pengembangan ADDIE	38
6. Diagram Alur Penelitian	42
7. Grafik Penilaian Ahli Materi	63
8. Grafik Penilaian Ahli Media	64
9. Grafik Penilaian Praktisi Pembelajaran	66
10. Grafik Kesimpulan Analisis Kelayakan Media	67
11. Grafik Rata-Rata Pre-Test Dan Post-Test Sampel.....	72
12. Grafik Rata-Rata Nilai Aktivitas Siswa.....	75

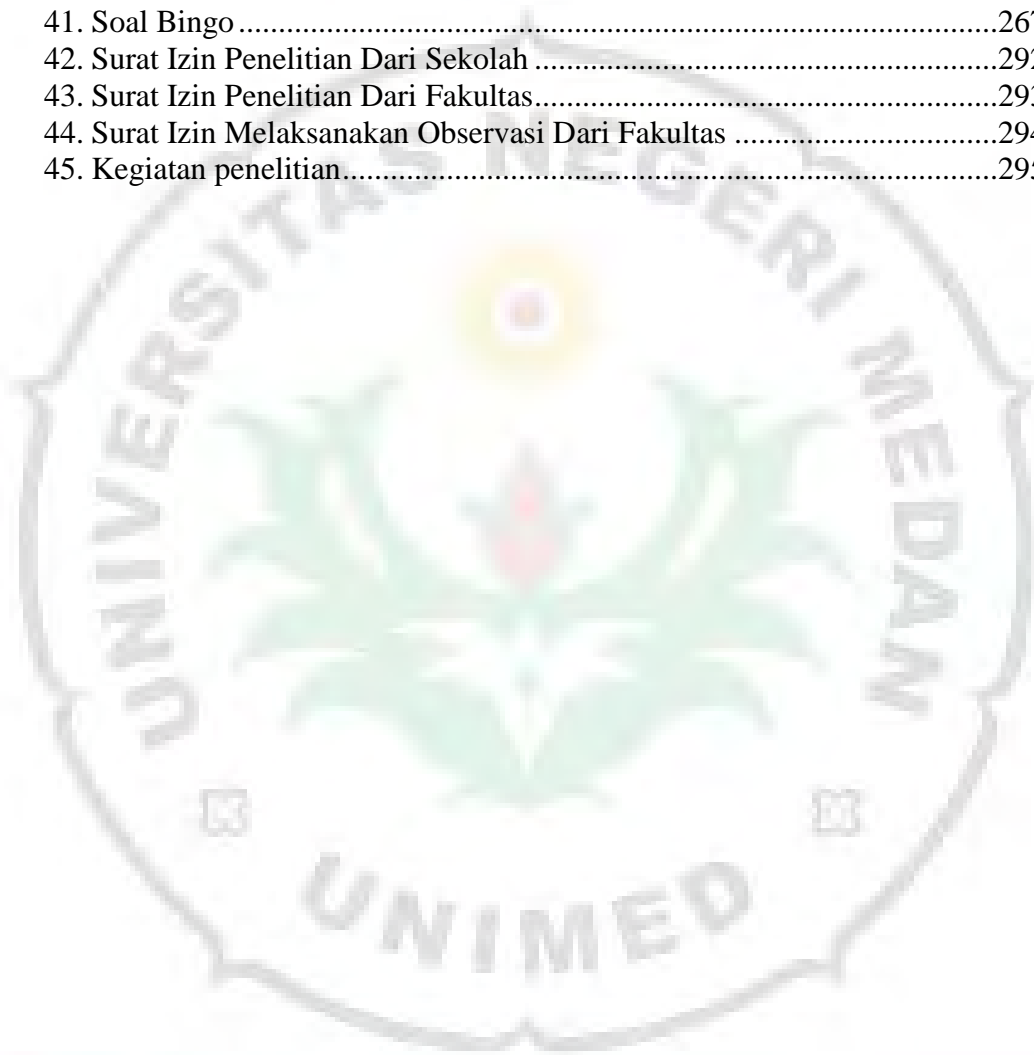
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

1. Silabus.....	91
2. RPP.....	96
3. LKPD.....	117
4. Instrumen Penilaian Media Bingo berbasis PBL.....	133
5. Kisi-kisi Soal Sebelum Validasi.....	147
6. Kisi-kisi Soal sesudah Validasi.....	167
7. Instrument Test sebelum Validasi.....	190
8. Kunci Jawaban Instrument Test Sebelum Validasi.....	197
9. Instrument Test sesudah validasi.....	198
10. Kunci jawaban instrument test sesudah validasi.....	203
11. Instrument Non-test sebelum validasi.....	204
12. Instrument Non-test sesudah validasi.....	209
13. Perhitungan Validitas Tes.....	216
14. Tabel Validasi Butir Soal.....	219
15. Perhitungan Reliabilitas Tes.....	220
16. Tabel Reliabilitas Tes.....	221
17. Perhitungan Tingkat Kesukaran.....	222
18. Tabel Tingkat kesukaran.....	223
19. Perhitungan Daya Beda Tes.....	224
20. Tabel Daya Beda.....	225
21. Perhitungan Distruktur.....	226
22. Tabel Distruktur.....	227
23. Pengambilan Kesimpulan.....	229
24. Lembar Nilai Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	230
25. Uji Normalitas Data Post-test.....	232
26. Uji Homogenitas data post-test.....	234
27. Analisis Data Aktivitas Siswa.....	238
28. Tabel Aktivitas Siswa.....	239
29. Uji Normalitas Data Aktivitas Siswa.....	240
30. Uji Homogenitas Data Aktivitas Siswa.....	242
31. Tabel Uji Gain.....	246
32. Persentase Peningkatan Hasil Belajar.....	248
33. Uji Hipotesis Data Hasil Belajar.....	249
34. Uji Hipotesis Data Hasil Aktivitas Belajar Siswa.....	250
35. Analisis Aktivitas Siswa.....	251
36. T Tabel.....	252
37. Daftar Nilai Persentil untuk Distribusi F.....	253
38. Tabel Chi Kuadrat.....	254
39. Dokumentasi.....	255
40. Game Bingo.....	257

41. Soal Bingo.....	267
42. Surat Izin Penelitian Dari Sekolah	292
43. Surat Izin Penelitian Dari Fakultas.....	293
44. Surat Izin Melaksanakan Observasi Dari Fakultas	294
45. Kegiatan penelitian.....	295



THE
Character Building
UNIVERSITY