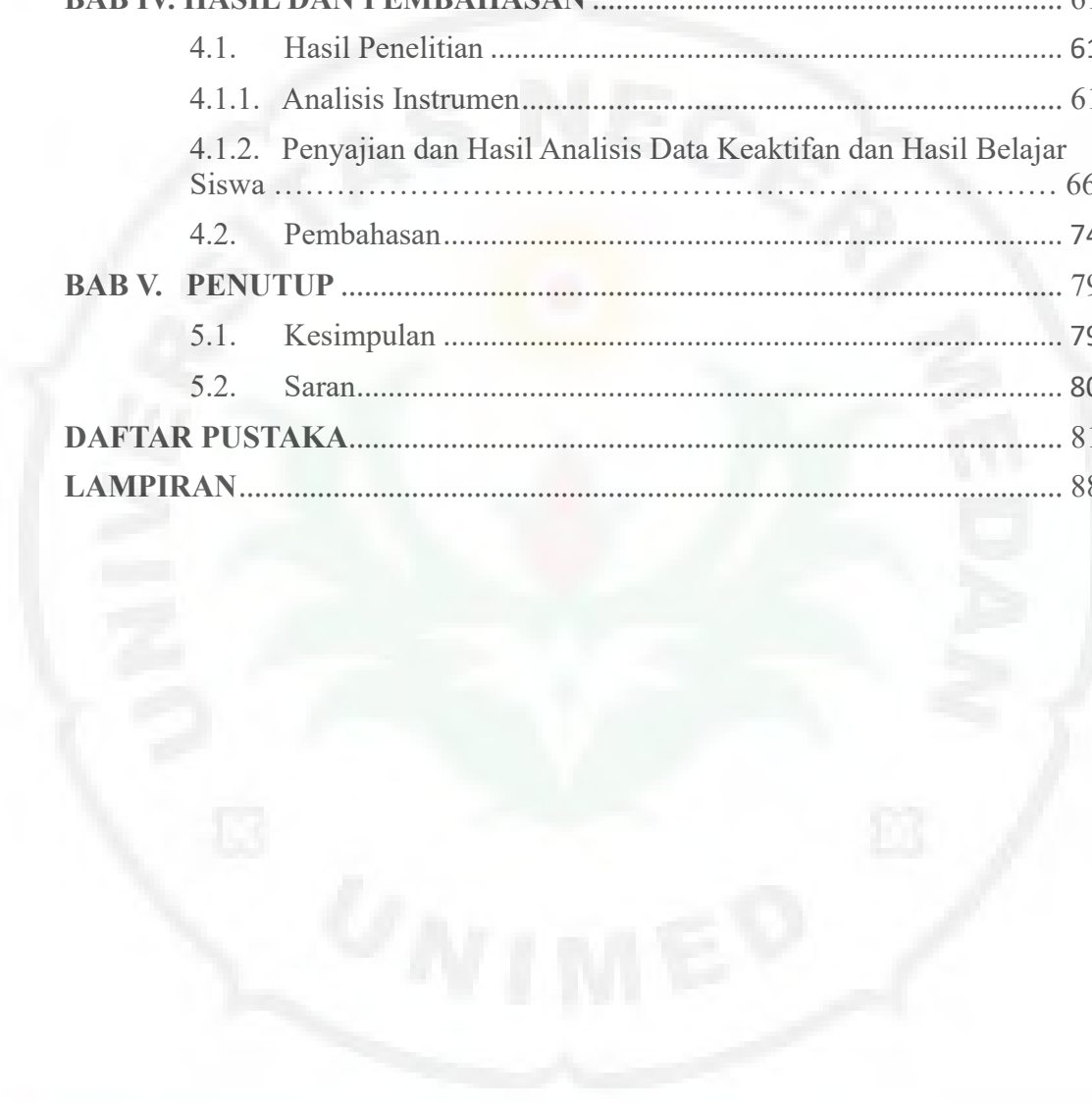


DAFTAR ISI

Hal	
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Ruang Lingkup.....	7
1.4. Batasan Masalah.....	7
1.5. Rumusan Masalah	8
1.6. Tujuan Penelitian.....	8
1.7. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Model <i>Problem Based Learning</i>	9
2.1.1. Pengertian <i>Problem Based Learning</i>	9
2.1.2. Karakteristik <i>Problem Based Learning</i>	9
2.1.3. Sintaks <i>Problem Based Learning</i>	10
2.1.4. Kelebihan Model <i>Problem Based Learning</i>	11
2.1.5. Kekurangan Model <i>Problem Based Learning</i>	12
2.2. Literasi Sains.....	12
2.3. Keaktifan Belajar	15
2.4. Hakikat Belajar.....	17
2.4.1. Teori Belajar	18
2.5. Hasil Belajar.....	18

2.5.1. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar.....	19
2.6. Materi Pokok Laju Reaksi.....	20
2.6.1. Laju Reaksi.....	20
2.6.2. Teori Tumbukan.....	24
2.6.3. Persamaan Laju Reaksi dan Orde Reaksi.....	26
2.6.4. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Laju Reaksi	28
2.7. Kerangka Berpikir.....	31
2.8. Hipotesis.....	33
2.8.1. Hipotesis I.....	33
2.8.2. Hipotesis II	33
2.8.3. Hipotesis III.....	34
BAB III. METODE PENELITIAN	35
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
3.2. Jenis Penelitian.....	35
3.3. Populasi dan Sampel	35
3.3.1. Populasi	35
3.3.2. Sampel	36
3.4. Variabel Penelitian	36
3.4.1. Variabel Bebas	36
3.4.2. Variabel Terikat	36
3.4.3. Variabel Kontrol	37
3.5. Definisi Operasional.....	37
3.6. Desain Penelitian.....	38
3.7. Teknik Pengumpulan Data	39
3.8. Instrumen Penelitian.....	40
3.8.1. Instrumen Tes	40
3.8.2. Instrumen Non-Tes	45
3.9. Prosedur Penelitian	51
3.9.1. Tahap Persiapan.....	51
3.9.2. Tahap Pelaksanaan	51
3.9.3. Tahap Akhir	52
3.10. Analisis Data	54
3.10.1. Keaktifan Siswa.....	54
3.10.2. Hasil Belajar Siswa	56

3.10.3. Uji Korelasi	59
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1. Hasil Penelitian	61
4.1.1. Analisis Instrumen.....	61
4.1.2. Penyajian dan Hasil Analisis Data Keaktifan dan Hasil Belajar Siswa	66
4.2. Pembahasan.....	74
BAB V. PENUTUP	79
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	88



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2. 1. Percobaan Penentuan Laju Reaksi.....	21
Gambar 2. 2. Grafik Penambahan Volume Gas H ₂ Hasil Reaksi.....	21
Gambar 2. 3. Ilustrasi Jumlah Partikel Zat Sebelum dan Sesudah Reaksi	23
Gambar 2. 4. Grafik Konsentrasi Zat terhadap Waktu	24
Gambar 2. 5. Tumbukan Molekul Gas Hidrogen dan Gas Klorin yang Tidak Efektif sehingga Tidak Menghasilkan Reaksi.....	25
Gambar 2. 6. Tumbukan Molekul Gas Hidrogen dan Gas Klorin yang Efektif sehingga Menghasilkan Reaksi dan Membentuk Molekul Baru.....	25
Gambar 2. 7. Grafik Energi Aktivasi	25
Gambar 2. 8. Analogi Energi Aktivasi.....	26
Gambar 2. 9. Grafik Orde Reaksi Nol	27
Gambar 2. 10. Grafik Orde Reaksi Satu	27
Gambar 2. 11. Grafik Orde Reaksi Dua.....	28
Gambar 2. 12. Tumbukan Partikel Konsentrasi Rendah dan Tinggi	28
Gambar 2. 13. Pengaruh Luas Permukaan terhadap Laju Reaksi	29
Gambar 2. 14. Pengaruh Suhu Permukaan terhadap Laju Reaksi	29
Gambar 2. 15. Grafik Pengaruh Suhu terhadap Laju Reaksi.....	30
Gambar 2. 16. Katalis Menyebabkan Energi Pengaktifan Lebih Rendah	30
Gambar 2. 17. Bagan Kerangka Berpikir	32
Gambar 3. 1. Skema Prosedur Penelitian	53
Gambar 4. 1. Rata-rata Keaktifan Siswa	67
Gambar 4. 2. Rata-rata Hasil Belajar Siswa	71

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2. 1. Sintaks Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	11
Tabel 2. 2. Kompetensi Literasi Sains	14
Tabel 2. 3. Korelasi PBL, Literasi Sains, dan Berpikir Kritis	15
Tabel 2. 4. Indikator Keaktifan Belajar	16
Tabel 2. 5. Penambahan Volume Gas H ₂ Hasil Reaksi	21
Tabel 3. 1. Desain Penelitian	38
Tabel 3. 2. Kisi-kisi Soal Pilihan Ganda.....	41
Tabel 3. 3. Kriteria Reliabilitas Butir Soal	43
Tabel 3. 4. Kriteria Tingkat Kesukaran.....	44
Tabel 3. 5. Kriteria Daya Pembeda.....	44
Tabel 3. 6. Interpretasi Daya Distruktur/Pengecoh.....	45
Tabel 3. 7. Kisi-kisi Lembar Observasi Keaktifan Siswa.....	47
Tabel 3. 8. Rubrik Penilaian Keaktifan Siswa	48
Tabel 3. 9. Kriteria Keaktifan Siswa.....	49
Tabel 3. 10. Kriteria Reliabilitas Instrumen Keaktifan Siswa	50
Tabel 3. 11. Tabel Penolong untuk Pengujian Normalitas Data	54
Tabel 3. 12. Tabel Penolong untuk Pengujian Normalitas Data	57
Tabel 3. 13. Makna dari Koefisien Korelasi.....	60
Tabel 4. 1. Hasil Analisis Validitas Butir Pernyataan Keaktifan Siswa.....	62
Tabel 4. 2. Hasil Analisis Reliabilitas Instrumen Non-Tes Keaktifan Siswa	62
Tabel 4. 3. Hasil Analisis Validitas Butir Soal Hasil Belajar Siswa	63
Tabel 4. 4. Hasil Analisis Reliabilitas Instrumen Tes Hasil Belajar Siswa.....	64
Tabel 4. 5. Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal Hasil Belajar Siswa.....	64
Tabel 4. 6. Hasil Analisis Daya Pembeda Butir Soal Hasil Belajar Siswa	65
Tabel 4. 7. Hasil Analisis Daya Pengecoh Butir Soal Hasil belajar Siswa.....	65
Tabel 4. 8. Hasil Analisis Instrumen Tes Hasil Belajar Siswa.....	66
Tabel 4. 9. Data Hasil Observasi Keaktifan Siswa	67
Tabel 4. 10. Data Observer 1 Ketercapaian Indikator Keaktifan Siswa.....	67
Tabel 4. 11. Data Observer 2 Ketercapaian Indikator Keaktifan Siswa	68
Tabel 4. 12. Hasil Uji Normalitas Keaktifan Siswa.....	69
Tabel 4. 13. Hasil Uji Homogenitas Keaktifan Siswa	69
Tabel 4. 14. Hasil Uji Hipotesis Keaktifan Siswa	70
Tabel 4. 15. Data <i>Pretest-Posttest</i> Hasil Belajar Siswa	70
Tabel 4. 16. Hasil Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa	71
Tabel 4. 17. Hasil Uji Homogenitas Hasil Belajar Siswa.....	72
Tabel 4. 18. Hasil Uji Hipotesis Hasil Belajar Siswa	72
Tabel 4. 19. Hasil Perhitungan N-Gain Hasil Belajar Siswa	73
Tabel 4. 20. Hasil Uji Korelasi Antara Keaktifan dan Hasil Belajar Siswa	73

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Alur Tujuan Pembelajaran	88
Lampiran 2. Modul Ajar	92
Lampiran 3. Lembar Kerja Peserta Didik	113
Lampiran 4. Kisi-kisi Instrumen Non-Tes (Sebelum Validasi)	140
Lampiran 5. Kisi-kisi Instrumen Non-Tes (Sesudah Validasi)	151
Lampiran 6. Instrumen Non-Tes (Sesudah Validasi)	159
Lampiran 7. Kisi-kisi Instrumen Tes (Sebelum Validasi)	166
Lampiran 8. Kisi-kisi Instrumen Tes (Sesudah Validasi)	205
Lampiran 9. Instrumen Tes (Sesudah Validasi)	224
Lampiran 10. Instrumen Wawancara	234
Lampiran 11. Hasil Angket Analisis Kebutuhan Siswa	239
Lampiran 12. Uji Validitas Instrumen Non-Tes	242
Lampiran 13. Perhitungan Uji Validitas Instrumen Non-Tes	243
Lampiran 14. Uji Reliabilitas Instrumen Non-Tes	244
Lampiran 15. Perhitungan Uji Reliabilitas Instrumen Non-Tes	245
Lampiran 16. Uji Validitas Instrumen Tes	246
Lampiran 17. Perhitungan Uji Validitas Instrumen Tes	248
Lampiran 18. Uji Reliabilitas Instrumen Tes	249
Lampiran 19. Perhitungan Uji Reliabilitas Instrumen Tes	250
Lampiran 20. Uji Tingkat Kesukaran Soal Instrumen Tes	251
Lampiran 21. Perhitungan Uji Tingkat Kesukaran Soal Instrumen Tes	252
Lampiran 22. Uji Daya Pembeda Instrumen Tes	253
Lampiran 23. Perhitungan Uji Daya Pembeda Instrumen Tes	254
Lampiran 24. Uji Daya Pengecoh Instrumen Tes	255
Lampiran 25. Data Varian dan Standar Deviasi Keaktifan Siswa	257
Lampiran 26. Data Varian dan Standar Deviasi Hasil Belajar Siswa	259
Lampiran 27. Perhitungan Varian dan Standar Deviasi Keaktifan Siswa	261
Lampiran 28. Perhitungan Varian dan Standar Deviasi Hasil Belajar Siswa	262
Lampiran 29. Nilai Tes Hasil Belajar Siswa	263
Lampiran 30. Persentase Nilai Keaktifan Siswa Kelas Eksperimen	265
Lampiran 31. Persentase Nilai Keaktifan Siswa Kelas Kontrol	268
Lampiran 32. Nilai Non-Tes Keaktifan Siswa	271
Lampiran 33. Deskripsi Data Penelitian (Keaktifan Siswa)	273
Lampiran 34. Deskripsi Data Penelitian (Hasil Belajar Siswa)	274
Lampiran 35. Uji Normalitas Keaktifan Siswa	275
Lampiran 36. Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa	277
Lampiran 37. Uji Homogenitas Keaktifan Siswa	281

Lampiran 38. Uji Homogenitas Hasil Belajar Siswa	282
Lampiran 39. Uji Hipotesis Keaktifan Siswa.....	283
Lampiran 40. Perhitungan Hipotesis Keaktifan Siswa.....	284
Lampiran 41. Uji Hipotesis Hasil Belajar Siswa.....	285
Lampiran 42. Perhitungan Hipotesis Hasil Belajar Siswa	286
Lampiran 43. Uji N-Gain Hasil Belajar Siswa.....	287
Lampiran 44. Perhitungan N-Gain Hasil Belajar Siswa.....	289
Lampiran 45. Uji Korelasi.....	290
Lampiran 46. Dokumentasi Penelitian	291
Lampiran 47. Surat Izin Observasi.....	294
Lampiran 48. Surat Persetujuan Validator I	295
Lampiran 49. Surat Persetujuan Validator II	296
Lampiran 50. Surat Persetujuan Validator III.....	297
Lampiran 51. Surat Izin Validasi Instrumen Penelitian.....	298
Lampiran 52. Surat Izin Penelitian.....	299
Lampiran 53. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	300

