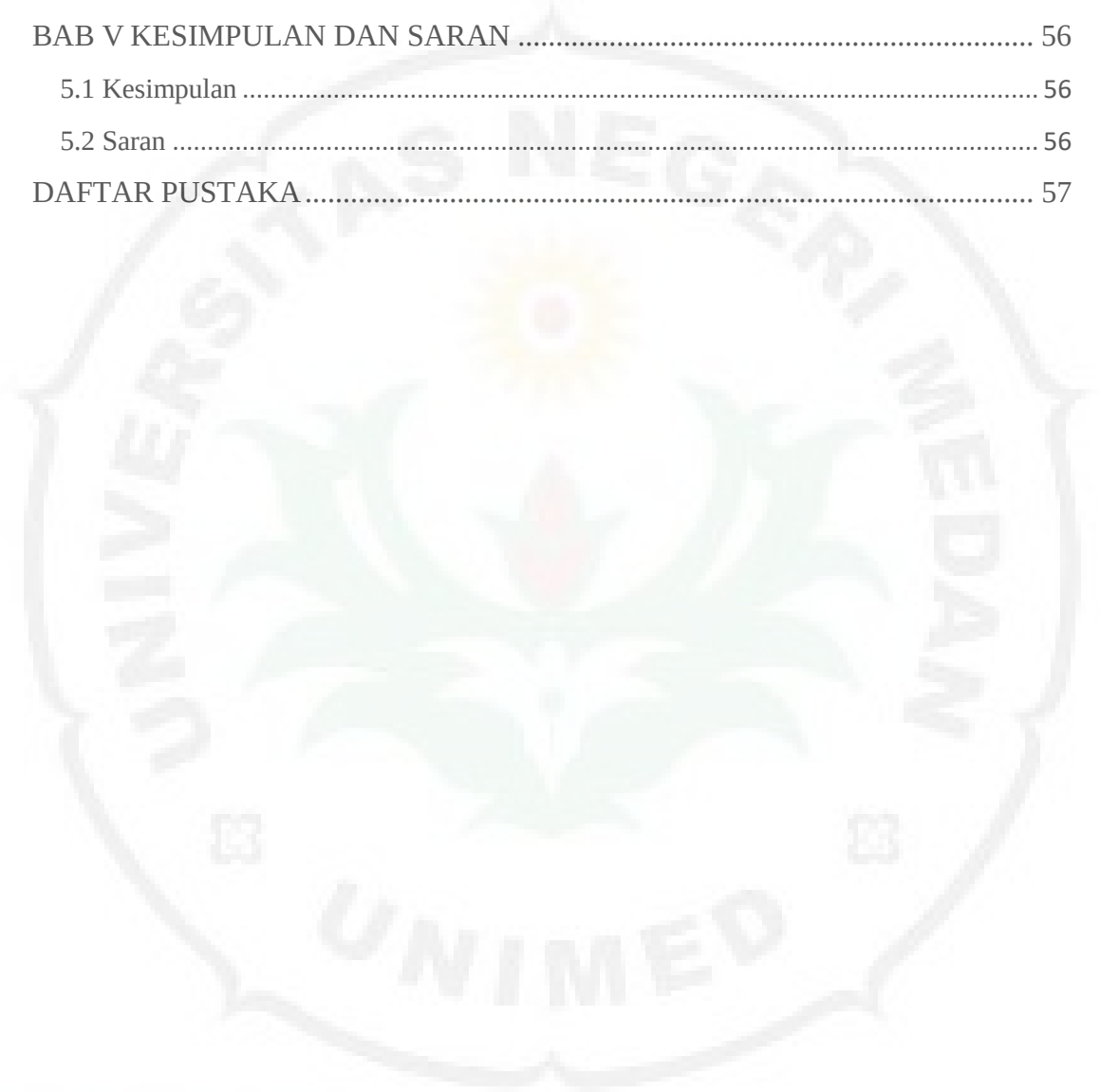


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Rumusan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kerangka Teori	8
2.1.1 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	8
2.1.2 Kelebihan dan Kekurangan LKPD.....	9
2.1.3 STEM (Science,Technology,Engineering,and Mathematics)	9
2.1.4 LKPD STEM.....	11
2.1.5 Model PBL (Problem Based Learning).....	11
2.1.6 Kelebihan dan Kekurangan Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	13
2.1.7 Hasil Belajar.....	14

2.1.8 Minat Belajar.....	15
2.1.9 Materi Laju Reaksi.....	17
2.2 Kerangka Berpikir.....	22
2.3 Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	26
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	26
3.4 Defenisi Operasional.....	28
3.5 Instrumen Penelitian	30
3. 5.1 Instrumen Tes.....	30
3.5.2 Instrumen Non Tes	36
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.6.1 Wawancara.....	37
3.6.2 Angket.....	37
3.6.3 Tes hasil belajar	39
3.6.4 Dokumentasi	39
3.7 Prosedur Penelitian	39
3.8 Analisis Data	39
3 .8.1 Uji Gain.....	40
3.8.2 Uji Normalitas.....	40
3.8.3 Uji Homogenitas	42
3.8.4 Uji Hipotesis	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil Penelitian	44
4.1.1 Hasil Uji Coba Instrumen Tes.....	46
4.1.2 Analisis Data Hasil Penelitian.....	48
a. Uji Normalitas.....	49
b. Uji Homogenitas	52
c. Uji Hipotesis	53

4.2 Pembahasan.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	23
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	39
Gambar 4.1 Hasil Jawaban pendekatan engineering dari LKPD STEM.....	56
Gambar 3.2 Hasil jawaban pendekatan mathematics pada LKPD STEM.....	57



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	13
Tabel 2.2 hasil percobaan serbuk Fe pada larutan HCl	18
Tabel 2.3 hasil percobaan laju reaksi yang berhubungan dengan suhu	20
Tabel 2.4 Penggunaan Katalisator pada Bidang Industri.....	21
Tabel 3.1 Desain penelitian	28
Tabel 3.2 Indeks kesukaran Item	32
Tabel 3.3 Kriteria Daya Pembeda.....	36
Tabel 3.4 Rentang Skala Likert	36
Tabel 3.5 Kriteria Penskoran Angket Minat Belajar	37
Tabel 3.6 Rentang Indeks Gain.....	40
Tabel 4.1 Rata-rata pretest dan posttest siswa	44
Tabel 4.2 % <i>N-Gain</i> Pretest dan Posttest eksperimen dan kelas kontrol	44
Tabel 4.3 Rata-rata minat awal dan minat akhir siswa	45
Tabel 4.4 % <i>N-Gain</i> minat Belajar	46
Tabel 4.5 Uji Gain Hasil Belajar	48
Tabel 4.6 Uji Gain Minat Belajar	49
Tabel 4.7 Uji Normalitas Hasil Belajar	52
Tabel 4.8 Uji Normalitas Minat Belajar	52
Tabel 4.9 Uji Homogenitas Hasil Belajar.....	52
Tabel 4.10 Uji Homogenitas Minat Belajar.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus Laju Reaksi	68
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	70
Lampiran 3 Kisi-Kisi Instrumen Tes	100
Lampiran 4 Instrumen Tes Sebelum Di Validasi.....	122
Lampiran 5 Kunci jawaban Instrumen Tes Sebelum Di Validasi	127
Lampiran 6 Instrumen Tes Sesudah Di Vaidasi	128
Lampiran 7 Kunci Jawaban Instrumen Tes Sesudah Di Vaidasi.....	131
Lampiran 8 Kisi-Kisi Instrumen angket minat	100
Lampiran 9 Instrumen Angket Minat Belajar Siswa	134
Lampiran 10 Perhitungan Validasi Instrumen Tes	132
Lampiran 11 Tabel Validasi Instrumen Tes	138
Lampiran 12 Perhitungan Reliabilitas Instrumen Tes	139
Lampiran 13 Tabel Reliabilitas Instrumen Tes.....	140
Lampiran 14 Perhitungan Tingkat Kesukaran Instrumen Tes	141
Lampiran 15 Tabel Tingkat Kesukaran Instrumen Tes	142
Lampiran 16 Perhitungan Daya Beda Instrumen Tes.....	143
Lampiran 17 Tabel Daya Beda Instrumen Tes	144
Lampiran 18 Output Uji Gain Hasil Belajar.....	145
Lampiran 19 Output Uji Gain Minat Belajar.....	147
Lampiran 20 Uji Normalitas Hasil Belajar.....	149
Lampiran 21 Uji Normalitas Minat Belajar.....	132
Lampiran 22 Uji Homogenitas Hasil Belajar	153
Lampiran 23 Uji Homogenitas Minat Belajar	154
Lampiran 24 Uji Hipotesis Hasil Belajar.....	155
Lampiran 25 Uji Hipotesis Minat Belajar.....	156
Lampiran 26 Tabel Tabulasi Hasil Belajar	157
Lampiran 27 Tabel Tabulasi Minat Belajar	159
Lampiran 28 Dokumentasi Penelitian.....	161
Lampiran 29 Surat-Surat	162