

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Riwayat Hidup	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	17
1.3 Ruang Lingkup.....	17
1.4 Rumusan Masalah	17
1.5 Batasan Masalah.....	19
1.6 Tujuan Penelitian	19
1.7 Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 Kajian Teoritis.....	20
2.1.1 Hakikat Proses Belajar dan Mengajar	20
2.1.2 Hakikat Pembelajaran Matematika	22
2.1.3 Analisis Kesalahan Siswa	26
2.1.4 Kesalahan Matematika	26
2.1.5 Pendekatan Matematika Realistik.....	29
2.1.6 Materi Pembelajaran Operasi Aljabar	35
2.2 Kerangka Berfikir.....	37
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	39

3.2 Jenis Penelitian.....	39
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	40
3.4 Disain Penelitian	40
3.5 Teknik Pengumpulan Data	40
3.6 Instrumen Penelitian.....	40
3.7 Prosedur Penelitian.....	43
3.8 Metode Analisis Data	44
3.9 Teknik Keabsahan Data	446
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Deskripsi Data.....	48
4.1.1 Hasil Tes Analisis Kesalahan Siswa Secara Keseluruhan	48
4.1.2 Hasil Tes Analisis Kesalahan Siswa Tiap Indikator	49
4.2 Analisis Data	54
4.2.1 Analisis Kesalahan Siswa Pada Kategori Tinggi	55
4.2.2 Analisis Kesalahan Siswa Pada Kategori Sedang	61
4.2.3 Analisis Kesalahan Siswa Pada Kategori Rendah	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN.....	105



DAFTAR GAMBAR

Daftar	Halaman
Gambar 1.1 Jawaban R_1 mengalami kesalahan operasi	10
Gambar 1.2 Jawaban R_2 mengalami kesalahan konsep.....	10
Gambar 1.3 Jawaban R_3 mengalami kesalahan prosedur	10
Gambar 1.4 Jawaban R_4 mengalami kesalahan prinsip.....	11
Gambar 1.5 Jawaban R_5 mengalami kesalahan karena ceroboh	11
Gambar 4.1 Grafik Persentase Kategori Kemampuan Siswa Dalam Pemecahan Operasi Aljabar.....	49
Gambar 4.2 Hasil Tes Kemampuan Menyelesaikan Soal Operasi Aljabar Tiap Indikator	50
Gambar 4.3 Grafik Kategori Siswa Untuk Setiap Indikator Kemampuan Menyelesaikan soal Operasi Aljabar	53
Gambar 4.4. Jawaban Subjek S_{111} Indikator Pemahaman Konsep.....	56
Gambar 4.5. Jawaban Subjek S_{112} Indikator Pemahaman Operasi.....	57
Gambar 4.6. Jawaban Subjek S_{113} Indikator Pemahaman Prinsip.....	58
Gambar 4.7. Jawaban Subjek S_{114} Indikator Pemahaman Notasi.....	59
Gambar 4.8. Jawaban Subjek S_{115} Indikator Ketelitian.....	60
Gambar 4.12 Jawaban Subjek S_{211} Indikator Pemahaman Konsep.....	61
Gambar 4.13 Jawaban Subjek S_{212} Indikator Pemahaman Operasi.....	62

Gambar 4.14 Jawaban Subjek S ₂₁₃ Indikator Pemahaman Prinsip.....	64
Gambar 4.15 Jawaban Subjek S ₂₁₄ Indikator Pemahaman Penggunaan Notasi	65
Gambar 4.16 Jawaban Subjek S ₂₁₅ Indikator ketelitian.....	66
Gambar 4.17 Jawaban Subjek S ₃₂₁ Indikator Pemahaman Konsep	67
Gambar 4.18 Jawaban Subjek S ₃₂₂ Indikator Pemahaman Operasi	69
Gambar 4.19. Jawaban subjek S ₃₂₃ Indikator Pemahaman Prinsip	70
Gambar 4.20. Jawaban Subjek S ₃₂₄ Indikator Pemahaman Penggunaan Notasi	71
Gambar 4.21. Jawaban Subjek S ₃₂₅ Indikator Ketelitian.....	72
Gambar 4.22. Jawaban Subjek S ₄₂₁ Indikator Pemahaman Konsep	74
Gambar 4. 23. Jawaban Subjek S ₄₂₂ Indikator Pemahaman Operasi	75
Gambar 4.24. Jawaban Subjek S ₄₂₃ Indikator Pemahaman Prinsip	76
Gambar 4.25. Jawaban Subjek S ₄₂₄ Indikator Pemahaman Penggunaan Notasi	77
Gambar 4.26. Jawaban Subjek S ₄₂₅ Indikator Ketelitian	79
Gambar 4.27. Jawaban Subjek S ₅₃₁ Indikator Kesalahan Konsep	80
Gambar 4.28. Jawaban Subjek S ₅₃₂ Indikator Pemahaman Operasi	81
Gambar 4.29. Jawaban Subjek S ₅₃₃ Indikator Pemahaman Prinsip.....	82
Gambar 4.30 Jawaban Subjek S ₅₃₄ Indikator Pemahaman Penggunaan Notasi	84
Gambar 4.31. Jawaban Subjek S ₅₃₅ Indikator Ketelitian.....	85
Gambar 4.32. Jawaban Subjek S ₆₃₁ Indikator Kesalahan Konsep	86
Gambar 4.33. Jawaban Subjek S ₆₃₂ Indikator Pemahaman Operasi	88
Gambar 4.34. Jawaban Subjek S ₆₃₃ Indikator Pemahaman Prinsip.....	89
Gambar 4.35 Jawaban Subjek S ₆₃₄ Indikator Pemahaman Penggunaan Notasi	90
Gambar 4.36. Jawaban Subjek S ₆₃₅ Indikator Ketelitian.....	91

DAFTAR TABEL

Daftar	Halaman
Tabel 3.1 Pedoman Penskoran Tes Analisi Kesalahan Pada Soal Operasi Aljabar	41
Tabel 3.2. Indikator Pemahaman Menyelesaikan Soal Operasi Aljabar	42
Tabel 3.3. Tingkat Kemampuan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal.....	45
Tabel 3.4. Keterangan Kode Subjek.....	46
Tabel 4.1 Persentase Kategori Kemampuan Pemecahan Operasi Aljabar Siswa	48
Tabel 4.2. Hasil Tes Kemampuan Menyelesaikan Soal Operasi Aljabar.....	50
Tabel 4.3 Kategori Siswa Pada Kemampuan Menyelesaikan Soal Operasi Aljabar Indikator Pemahaman Konsep	51
Tabel 4.4. Kategori Siswa Pada Kemampuan Menyelesaikan Soal Operasi Aljabar Indikator Pemahaman Operasi.....	51
Tabel 4.5. Kategori Siswa Pada Kemampuan Menyelesaikan Soal Operasi Aljabar Indikator Pemahaman Prinsip.....	52
Tabel 4.6. Kategori Siswa Pada Kemampuan Menyelesaikan Soal Operasi Aljabar Indikator Pemahaman Penggunaan Notasi	52
Tabel 4.7. Kategori Siswa Pada Kemampuan Menyelesaikan Soal Operasi Aljabar Indikator Ketelitian	53
Tabel 4.8. Jenis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Operasi Aljabar	54
Tabel 4.9. Subjek Analisis Jawaban dan Wawancara	55

Tabel 4.10. Kesalahan Subjek S ₁₁	55
Tabel 4.11. Kesalahan Subjek S ₂₁	61
Tabel 4.12. Kesalahan Subjek S ₃₂	67
Tabel 4.13. Kesalahan Subjek S ₄₂	74
Tabel 4.14. Kesalahan Subjek S ₅₃	79
Tabel 4.15. Kesalahan Subjek S ₆	86



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar	Halaman
Lampiran 1 Kisi-kisi tes soal.....	103
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	109
Lampiran 3 Lembar Validasi Soal.....	115
Lampiran 4 Lembar Wawancara Untuk Guru.....	121
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian Dari Fakultas.....	123
Lampiran 6 Surat Diberi Izin Penelitian Oleh Sekolah.....	124
Lampiran 7 Jawaban Subjek.....	125

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY