

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Definisi Operasional.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Miskonsepsi.....	8
B. Pemecahan Masalah	11
C. Model Matematika dan Matematisasi	13
D. Bentuk Aljabar	14
E. Hasil Penelitian yang Relevan.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Subyek Penelitian	18
B. Prosedur Pengumpulan Data	19
C. Instrumen Penelitian.....	20
D. Analisis Data	25
E. Validitas Data	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	28
A. Hasil Tes Tertulis Topik Bentuk Aljabar	28

B. Miskonsepsi Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Bentuk Aljabar.....	33
C. Wawancara Guru, Buku Paket, dan RPP	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. KESIMPULAN	76
B. SARAN	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	83

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Berbagai Macam Informasi Berdasarkan Sumbernya	19
Tabel 3.2. Indikator, Soal dan Prediksi Respon Siswa	21
Tabel 3.3. Pedoman Wawancara	23
Tabel 4.1. Soal Tes Topik Bentuk Aljabar	29
Tabel 4.2. Hasil Tes Topik Bentuk Aljabar	30
Tabel 4.3. Miskonsepsi Kategori Aritmetika	34
Tabel 4.4. Miskonsepsi Kategori Variabel	34
Tabel 4.5. Miskonsepsi Kategori Ekspresi Aljabar	35
Tabel 4.6. Miskonsepsi Kategori Matematisasi	36
Tabel 4.7. Miskonsepsi siswa pada Paket Soal noncerita	37
Tabel 4.8. Miskonsepsi Siswa pada Paket Soal Cerita	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Contoh Miskonsepsi	2
Gambar 1.2. Contoh Soal bentuk-bentuk aljabar	4
Gambar 1.3. Contoh Kesalahan Siswa Ketika Menyelesaikan Soal aljabar	5
Gambar 2.1. Kesalahan siswa dalam urutan operasi.....	9
Gambar 2.2. Permasalahan.....	13
Gambar 2.3. Hint dari permasalahan.....	13
Gambar 2.4. Pemecahan masalah.....	13
Gambar 2.5. Contoh Kesalahan Siswa Pada Topik Pangkat.....	15
Gambar 2.6. Contoh Kesalahan Siswa Pada Topik PTLSV	16
Gambar 4. 1. Contoh Pekerjaan Nabila untuk Soal Tes Nomor Satu	40
Gambar 4. 2. Contoh Pekerjaan Randi untuk Soal Cerita Nomor Satu	41
Gambar 4. 3. Contoh Pekerjaan Nabila untuk Soal Tes Nomor Satu	43
Gambar 4. 4. Contoh Pekerjaan Zharfandi untuk Soal Tes Nomor Satu	45
Gambar 4. 5. Contoh Pekerjaan Ayra untuk Soal Tes Nomor Satu.....	45
Gambar 4. 6. Contoh Pekerjaan Zharfandi untuk Soal Tes Nomor Dua.....	48
Gambar 4. 7. Contoh Pekerjaan Amanda untuk Soal Tes Nomor Dua.....	49
Gambar 4. 8. Contoh Pekerjaan Ayra untuk Soal Tes Nomor Tiga.....	51
Gambar 4. 9. Contoh Pekerjaan Rasyad untuk Soal Tes Nomor Tiga.....	51
Gambar 4. 10. Contoh Pekerjaan Velliya untuk Soal Tes Nomor Tiga.....	52
Gambar 4. 11. Contoh Pekerjaan Mega untuk Soal Tes Cerita Nomor Satu	53
Gambar 4. 12. Contoh Pekerjaan Daffa untuk Soal Tes Cerita Nomor Satu	55
Gambar 4. 13. Contoh Pekerjaan Amanda untuk Soal Tes Cerita Nomor Satu....	56
Gambar 4. 14. Contoh Pekerjaan Enjelie untuk Soal Tes Cerita Nomor Dua	57
Gambar 4. 15. Contoh Pekerjaan Ayra untuk Soal Tes Cerita Nomor Dua.....	58
Gambar 4. 16. Contoh Pekerjaan Bagas untuk Soal Tes Cerita Nomor Dua.....	58
Gambar 4. 17. Contoh Pekerjaan Dizqi untuk Soal Tes Cerita Nomor Tiga	59
Gambar 4. 18. Contoh Pekerjaan Ayra untuk Soal Tes Cerita Nomor Tiga	60
Gambar 4. 19. Contoh Pekerjaan Mega untuk Soal Tes Cerita Nomor Tiga.....	61
Gambar 4. 20. Contoh Pekerjaan David untuk Soal Tes Cerita Nomor Empat	62
Gambar 4. 21. Contoh Pekerjaan Vellya untuk Soal Tes Cerita Nomor Empat ...	63
Gambar 4. 22. Pengenalan bentuk aljabar dalam buku paket siswa B.....	66
Gambar 4. 23. Materi pengantar dalam RPP perkalian bentuk aljabar	67
Gambar 4. 24. Materi dalam RPP bentuk aljabar.....	68
Gambar 4. 25. Contoh suku sejenis dalam buku paket A	68
Gambar 4. 26. Contoh soal yang berkaitan dengan suku sejenis di buku paket A	69
Gambar 4. 27. Pembelajaran perkalian bentuk aljabar dalam buku paket A	71
Gambar 4. 28. Contoh penyelesaian pecahan bentuk aljabar buku siswa paket A	71

Gambar 4. 29. Soal-soal pecahan bentuk aljabar pada RPP..... 72

Gambar 4. 30. Salah satu permasalahan dalam buku siswa A	75
Gambar 4. 31. Materi pengenalan bentuk aljabar dalam buku siswa B	76
Gambar 4. 32. Materi pengenalan bentuk aljabar dalam tayangan pembelajaran.	77
Gambar 4. 33. Materi pengenalan bentuk aljabar dalam buku siswa B	77
Gambar 4. 34. Soal-soal kontekstual bentuk aljabar dalam buku siswa A	78
Gambar 4. 35. Alat evaluasi bentuk aljabar dalam RPP	78