DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR..... i
SAMPUL DALAM..... ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING..... iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI..... iv
HALAMAN MOTTO..... v
HALAMAN PERSEMBAHAN..... vi
ABSTRAK..... vii
KATA PENGANTAR..... viii
DAFTAR ISI..... x
DAFTAR TABEL..... xii
DAFTAR GAMBAR..... xiii
DAFTAR LAMPIRAN..... xv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah…..…… 1
B. Pertanyaan Penelitian…… 7
C. Tujuan Penelitian……... 8
D. Manfaat Penelitian……..…... 8
E. Definisi Operasional……..…… 9
F. Batasan Penelitian……..… 11
G. Sistematika Pembahasan……... 11

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Aljabar dalam Buku Matematika…… 13
B. Kualitas Soal pada Materi Aljabar…… 16
C. *TIMSS*……. 19
D. Kualitas Soal Aljabar Mengacu pada Standar *TIMSS*.. 29

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian…….…… 53
B. Subjek dan Objek Penelitian…… 55
C. Tempat dan Waktu Penelitian…….… 55
D. Alur Penelitian…….. 57
E. Prosedur Penelitian……... 59
F. Instrumen Penelitian…….…… 60
G. Metode Pengumpulan Data…….… 64
H. Teknik Analisis Data…….…... 65

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

A. Analisis Data……... 72
B. Pembahasan……. 147

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan…….…….. 162
B. Saran…… 163

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

DAFTAR TABEL

1.1 Jumlah Negara yang Berpartisipasi Dalam *TIMSS*……. 2

2.1 Prosentase Penilaian Literasi Matematika *TIMSS*……..… 21

2.2 Prosentase Domain Kognitif Literasi Matematika *TIMSS*…..… 31

3.1 Jadwal Penelitian…….…. 56

3.2 *Multiple-choice Item Review Checklist*…….….. 63

3.3 *Constructed-response Item Review Checklist*…….…… 63

3.4 Daftar Validator Instrumen Penilaian Aljabar Mengacu pada Standar *TIMSS*……. 64

3.5 Klasifikasi Interpretasi Koefisien Validitas…….. 67

3.6 Klasifikasi Interpretasi Koefisien Reliabilitas..... 70

4.1 Daftar Validator Instrumen Penilaian Aljabar Mengacu pada Standar *TIMSS*…….…….…. 72

4.2 Pengolahan Data Hasil Pengerjaan Soal Pilihan Ganda Nomor 1… 74

4.3 Ringkasan Perhitungan Validitas Soal Pilihan Ganda…… 76

4.4 Pengolahan Data Hasil Pengerjaan Soal Uraian Nomor 1…….. 120

4.5 Ringkasan Perhitungan Validitas Soal Uraian…….…. 122

4.6 Data $\sum X_i$ dan $\sum X_i^2$ pada Soal Pilihan Ganda…… 137

4.7 Data $\sum X_i$ dan $\sum X_i^2$ pada Soal Uraian…… 143

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

DAFTAR GAMBAR

2.1 Contoh soal aljabar dalam *TIMSS* 2011……..… 44
3.1 Langkah-langkah penelitian…… 54
3.2 Alur Penelitian…… 57
4.1 Soal Pilihan Ganda Nomor 1…… 78
4.2 Soal Pilihan Ganda Nomor 2 Sebelum Revisi……. 80
4.3 Soal Pilihan Ganda Nomor 2 Setelah Revisi …….. 81
4.4 Soal Pilihan Ganda Nomor 3 Sebelum Revisi……. 83
4.5 Soal Pilihan Ganda Nomor 3 Setelah Revisi…… 84
4.6 Soal Pilihan Ganda Nomor 4 Sebelum Revisi…….. 87
4.7 Soal Pilihan Ganda Nomor 4 Setelah Revisi…… 88
4.8 Soal Pilihan Ganda Nomor 5 …… 90
4.9 Soal Pilihan Ganda Nomor 6 Sebelum Revisi…….. 92
4.10 Soal Pilihan Ganda Nomor 6 Setelah Revisi……... 93
4.11 Soal Pilihan Ganda Nomor 7 Sebelum Revisi……. 95
4.12 Soal Pilihan Ganda Nomor 7 Setelah Revisi…… 96
4.13 Soal Pilihan Ganda Nomor 8 Sebelum Revisi…….. 98
4.14 Soal Pilihan Ganda Nomor 8 Setelah Revisi……. 99
4.15 Soal Pilihan Ganda Nomor 9 Sebelum Revisi…….. 101
4.16 Soal Pilihan Ganda Nomor 9 Setelah Revisi…… 102
4.17 Soal Pilihan Ganda Nomor 10 ……. 104
4.18 Soal Pilihan Ganda Nomor 11 Sebelum Revisi…… 106
4.19 Soal Pilihan Ganda Nomor 11 Setelah Revisi…….. 107
4.20 Soal Pilihan Ganda Nomor 12 …… 108
4.21 Soal Pilihan Ganda Nomor 13……..... 110

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

4.22 Soal Pilihan Ganda Nomor 14 Sebelum Revisi…… 112
4.23 Soal Pilihan Ganda Nomor 14 Setelah Revisi…… 113
4.24 Soal Pilihan Ganda Nomor 15 Sebelum Revisi……. 114
4.25 Soal Pilihan Ganda Nomor 15 Setelah Revisi……..... 116
4.26 Soal Uraian Nomor 1 Sebelum Revisi…… 123
4.27 Soal Uraian Nomor 1 Setelah Revisi……..... 124
4.28 Soal Uraian Nomor 2 Sebelum Revisi……..... 126
4.29 Soal Uraian Nomor 2 Setelah Revisi……..... 127
4.30 Soal Uraian Nomor 3 Sebelum Revisi……..... 128
4.31 Soal Uraian Nomor 3 Setelah Revisi……..... 130
4.32 Soal Uraian Nomor 4 ……..... 132
4.33 Soal Uraian Nomor 5 ……..... 134

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id