

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| SAMPUL DALAM | i |
| PERSETUJUAN PEMBIMBING | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN | iv |
| PERSEMBAHAN | v |
| MOTTO | vi |
| ABSTRAK | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I : PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan | 5 |
| D. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan | 6 |
| E. Manfaat Penelitian | 6 |
| F. Batasan Masalah | 7 |
| G. Definisi Operasional | 7 |
| BAB II : KAJIAN PUSTAKA | 9 |
| A. Instrumen Penilaian Hasil Belajar | 9 |
| B. Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika | 15 |
| 1. Tingkat Proses Berpikir Kognitif | 16 |
| 2. Teknik Instrumen Penilaian Kompetensi Kognitif | 21 |
| C. Soal Matematika Berdasarkan Model PISA | 23 |
| 1. Karakteristik PISA | 24 |
| 2. Kemampuan yang Diukur dalam PISA | 25 |
| 3. Dimensi yang Diukur dalam PISA | 29 |
| 4. Kemampuan Dasar Matematika dalam PISA | 34 |
| D. Konten <i>Quantity</i> | 37 |
| E. Desain Pengembangan Soal Matematika PISA | 38 |
| BAB III : METODE PENELITIAN | 41 |
| A. Model Penelitian dan Pengembangan | 41 |
| B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan | 43 |

| | |
|--|-----|
| C. Uji Coba Produk | 45 |
| 1. Desain Uji Coba | 45 |
| 2. Subjek Uji Coba dan Uji Lapangan | 46 |
| 3. Jenis Data | 46 |
| 4. Instrumen Pengumpulan Data | 46 |
| 5. Teknik Analisis Data | 48 |
| BAB IV : HASIL PENELITIAN | 55 |
| A. Data Uji Coba | 55 |
| 1. Data Proses Pengembangan Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika Berdasarkan Model PISA pada Konten <i>Quantity</i> | 55 |
| 2. Data Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika Berdasarkan Model PISA pada Konten <i>Quantity</i> yang Dikembangkan | 89 |
| 3. Data Karakteristik Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika Berdasarkan Model PISA pada Konten <i>Quantity</i> yang Dikembangkan | 91 |
| B. Analisis Data | 100 |
| 1. Analisis Data Proses Pengembangan Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika Berdasarkan Model PISA pada Konten <i>Quantity</i> | 100 |
| 2. Analisis Data Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika Berdasarkan Model PISA pada Konten <i>Quantity</i> yang Dikembangkan | 105 |
| 3. Analisis Data Karakteristik Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika Berdasarkan Model PISA pada Konten <i>Quantity</i> yang Dikembangkan | 106 |
| C. Revisi Produk | 110 |
| D. Kajian Produk Akhir | 119 |
| E. Kelemahan Penelitian | 123 |
| BAB V : PENUTUP | 125 |
| A. Kesimpulan | 125 |
| B. Saran | 125 |
| DAFTAR PUSTAKA | 127 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 2.1 | Kompetensi Inti Kognitif (KI 3) kelas VII, VIII, dan IX SMP/ MTs | 15 |
| Tabel 3.1 | Daftar Validator Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika Berdasarkan Model PISA pada Konten <i>Quantity</i> yang Dikembangkan | 47 |
| Tabel 3.2 | Kriteria Kelayakan Hasil Validasi Instrumen Penilaian | 49 |
| Tabel 4.1 | Rincian Waktu dan Kegiatan Pengembangan Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika Berdasarkan Model PISA pada Konten <i>Quantity</i> | 55 |
| Tabel 4.2 | Kompetensi Dasar dan Indikator Kompetensi Dasar yang Sesuai dengan Indikator Konten <i>Quantity</i> | 60 |
| Tabel 4.3 | KD dan Indikator KD yang Sesuai dengan Indikator Konten <i>Quantity</i> pada Butir Soal Nomor 1 | 67 |
| Tabel 4.4 | KD dan Indikator KD yang Sesuai dengan Indikator Konten <i>Quantity</i> pada Butir Soal Nomor 2 | 68 |
| Tabel 4.5 | KD dan Indikator KD yang Sesuai dengan Indikator Konten <i>Quantity</i> pada Butir Soal Nomor 3 | 69 |
| Tabel 4.6 | KD dan Indikator KD yang Sesuai dengan Indikator Konten <i>Quantity</i> pada Butir Soal Nomor 4 | 69 |
| Tabel 4.7 | KD dan Indikator KD yang Sesuai dengan Indikator Konten <i>Quantity</i> pada Butir Soal Nomor 5 | 70 |
| Tabel 4.8 | KD dan Indikator KD yang Sesuai dengan Indikator Konten <i>Quantity</i> pada Butir Soal Nomor 6 | 71 |
| Tabel 4.9 | KD dan Indikator KD yang Sesuai dengan Indikator Konten <i>Quantity</i> pada Butir Soal Nomor 7 | 71 |
| Tabel 4.10 | KD dan Indikator KD yang Sesuai dengan Indikator Konten <i>Quantity</i> pada Butir Soal Nomor 8 | 72 |
| Tabel 4.11 | Hasil Telaah Tingkat Proses Berpikir Kognitif Taksonomi Bloom Revisi terhadap Instrumen Penilaian yang Dikembangkan | 73 |
| Tabel 4.12 | Daftar Validator Instrumen Penilaian beserta Kodanya | 81 |
| Tabel 4.13 | Hasil Validasi Butir Soal Nomor 1 | 82 |
| Tabel 4.14 | Hasil Validasi Butir Soal Nomor 2 | 82 |
| Tabel 4.15 | Hasil Validasi Butir Soal Nomor 3 | 83 |

| | | |
|------------|---|-----|
| Tabel 4.16 | Hasil Validasi Butir Soal Nomor 4 | 83 |
| Tabel 4.17 | Hasil Validasi Butir Soal Nomor 5 | 84 |
| Tabel 4.18 | Hasil Validasi Butir Soal Nomor 6 | 84 |
| Tabel 4.19 | Hasil Validasi Butir Soal Nomor 7 | 85 |
| Tabel 4.20 | Hasil Validasi Butir Soal Nomor 8 | 85 |
| Tabel 4.21 | Rekapitulasi Hasil Perhitungan Validasi Instrumen Penilaian terhadap Hasil Uji Coba Lapangan Non Subjek (<i>Field Trial</i>)..... | 87 |
| Tabel 4.22 | Rekapitulasi Hasil Perhitungan Validasi Instrumen Penilaian terhadap Hasil Uji Lapangan Subjek (<i>Field Test</i>)..... | 90 |
| Tabel 4.23 | Rekapitulasi Hasil Estimasi Perhitungan Karakteristik Instrumen Penilaian | 109 |
| Tabel 4.24 | Hasil Revisi Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika Berdasarkan Model PISA pada Konten <i>Quantity</i> yang Dikembangkan | 111 |
| Tabel 4.25 | Revisi Instrumen Penilaian Tidak Valid | 118 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|-----|
| Gambar 2.1 | Taksonomi Bloom Versi Revisi | 20 |
| Gambar 3.1 | Tahapan Pengembangan Soal PISA | 42 |
| Gambar 3.2 | Desain Uji Coba | 46 |
| Gambar 4.1 | Perhitungan Statistik Instrumen Penilaian Menggunakan BILOG-MG | 91 |
| Gambar 4.2 | Estimasi Perhitungan Karakteristik Instrumen Penilaian Menggunakan BILOG-MG | 93 |
| Gambar 4.3 | <i>Item Characteristic Curve</i> Butir Soal Nomor 1 | 94 |
| Gambar 4.4 | <i>Item Characteristic Curve</i> Butir Soal Nomor 2 | 95 |
| Gambar 4.5 | <i>Item Characteristic Curve</i> Butir Soal Nomor 3 | 96 |
| Gambar 4.6 | <i>Item Characteristic Curve</i> Butir Soal Nomor 4 | 97 |
| Gambar 4.7 | <i>Item Characteristic Curve</i> Butir Soal Nomor 5 | 98 |
| Gambar 4.8 | <i>Item Characteristic Curve</i> Butir Soal Nomor 7 | 99 |
| Gambar 4.9 | <i>Item Characteristic Curve</i> Butir Soal Nomor 8 | 100 |
| Gambar 4.10 | Produk Akhir Butir Soal Nomor 1 | 119 |
| Gambar 4.11 | Produk Akhir Butir Soal Nomor 2 | 120 |
| Gambar 4.12 | Produk Akhir Butir Soal Nomor 3 | 120 |
| Gambar 4.13 | Produk Akhir Butir Soal Nomor 4 | 121 |
| Gambar 4.14 | Produk Akhir Butir Soal Nomor 5 | 121 |
| Gambar 4.15 | Produk Akhir Butir Soal Nomor 6 | 121 |
| Gambar 4.16 | Produk Akhir Butir Soal Nomor 7 | 122 |
| Gambar 4.17 | Produk Akhir Butir Soal Nomor 8 | 122 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|-------------|---|-----|
| Lampiran 1 | Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kognitif Matematika Berdasarkan Model PISA pada Konten <i>Quantity</i> yang Dikembangkan..... | 131 |
| Lampiran 2 | Soal PISA pada Konten <i>Quantity</i> Sebelum Dikembangkan | 141 |
| Lampiran 3 | Draft Instrumen | 146 |
| Lampiran 4 | Lembar Validasi | 154 |
| Lampiran 5 | Komentar/ Saran Validator untuk Perbaikan Instrumen Penilaian..... | 167 |
| Lampiran 6 | Draft Instrumen 2 | 169 |
| Lampiran 7 | Hasil Uji Coba Lapangan Non Subjek (<i>Field Trial</i>) .. | 178 |
| Lampiran 8 | Pengolahan dan Perhitungan Validasi Hasil Uji Coba Lapangan Non Subjek (<i>Field Trial</i>)..... | 180 |
| Lampiran 9 | Pengolahan dan Perhitungan Reliabilitas Hasil Uji Coba Lapangan Non Subjek (<i>Field Trial</i>)..... | 194 |
| Lampiran 10 | Draft Instrumen 3 | 196 |
| Lampiran 11 | Hasil Uji Lapangan Subjek (<i>Field Test</i>) | 206 |
| Lampiran 12 | Lembar Catatan Lapangan (<i>Field Note</i>) | 208 |
| Lampiran 13 | Pengolahan dan Perhitungan Validasi Hasil Uji Lapangan Subjek (<i>Field Test</i>) | 213 |
| Lampiran 14 | Pengolahan dan Perhitungan Reliabilitas Hasil Uji Lapangan Subjek (<i>Field Test</i>) | 227 |
| Lampiran 15 | Analisis Menggunakan Software BILOG-MG..... | 230 |
| Lampiran 16 | Surat-Surat dll | 248 |