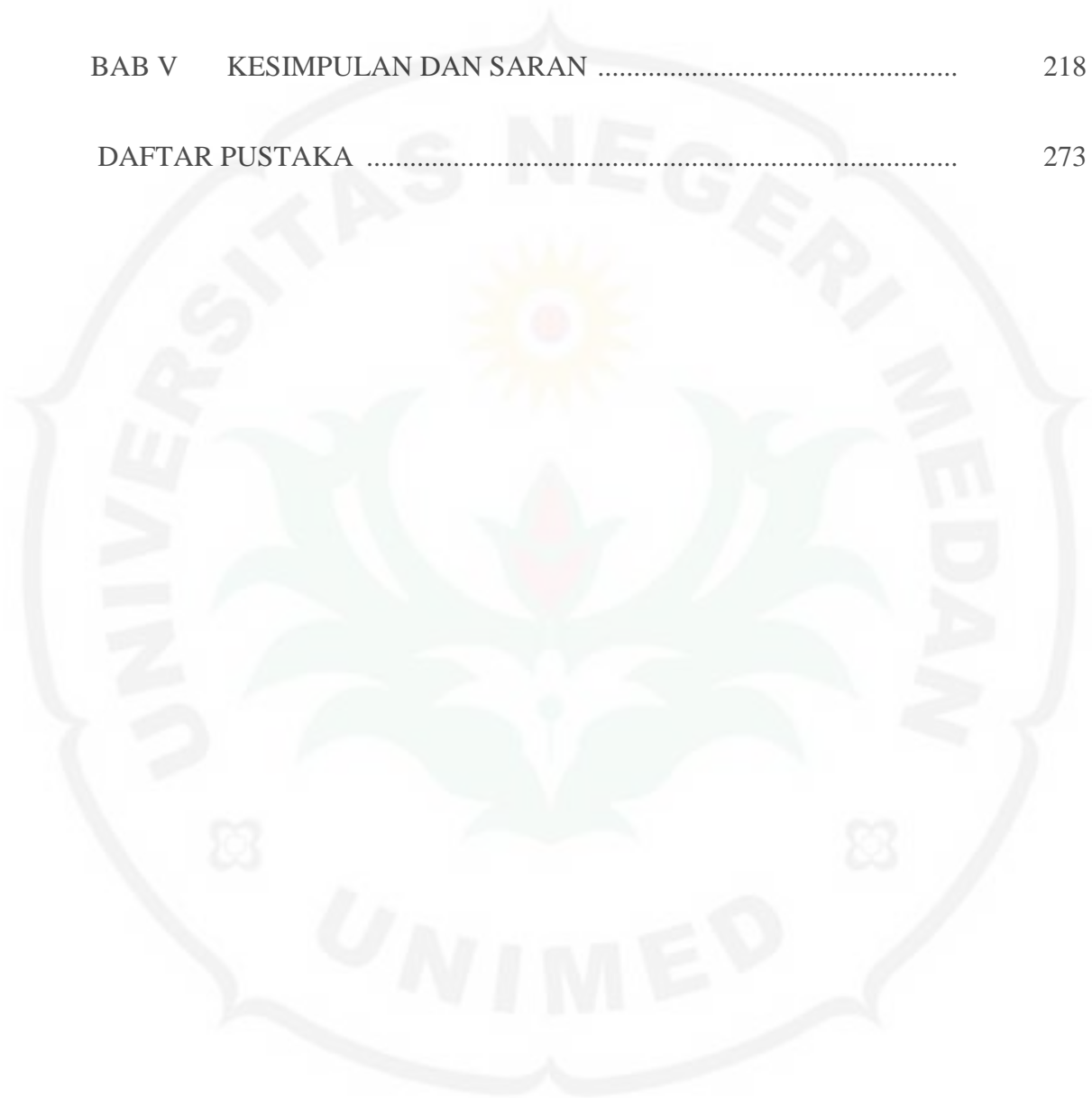


DAFTAR ISI

| | Hal |
|---|-----------|
| DAFTAR ISI | i |
| DAFTAR TABEL | iv |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Identifikasi Masalah | 17 |
| C. Batasan Masalah | 18 |
| D. Rumusan Masalah | 19 |
| E. Tujuan Penelitian | 20 |
| F. Manfaat Penelitian | 21 |
| G. Defenisi Operasional | 21 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 24 |
| A. Hakikat Penalaran Dalam Matematika | 24 |
| B. Hakikat Pemecahan Masalah Matematika | 29 |
| C. Hakikat Pembelajaran dan Pembelajaran Matematika | 35 |
| 1. Hakikat Pembelajaran | 35 |
| 2. Hakikat Pembelajaran Matematika | 37 |
| D. Hakikat Strategi Pembelajaran Kontekstual | 40 |
| E. Pembelajaran Biasa | 57 |

| | | |
|----------------|--|------------|
| F. | Proses Jawaban | 59 |
| G. | Teori Belajar Yang Mendukung | 61 |
| H. | Hasil Penelitian Yang Relevan | 67 |
| I. | Kerangka Konseptual | 69 |
| J. | Hipotesis | 76 |
| BAB III | METODOLOGI PENELITIAN | 77 |
| A. | Jenis Penelitian | 77 |
| B. | Tempat dan Waktu Penelitian | 77 |
| C. | Populasi dan sampel Penelitian | 78 |
| D. | Variabel dan desain penelitian | 78 |
| E. | Instrumen Penelitian | 80 |
| F. | Analisis Penelitian | 103 |
| BAB IV | HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 113 |
| A. | Deskripsi Hasil Penelitian | 113 |
| 1. | Hasil Penelitian Tentang Kemampuan Penalaran Logis Matematika | 113 |
| 2. | Hasil Penelitian Tentang Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika | 143 |
| B. | Pembahasan Penelitian Tentang Proses Penyelesaian Masalah | 185 |
| 1. | Kemampuan Penalaran Logis Matematika | 185 |
| 2. | Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika | 198 |

| | | |
|-------|----------------------------|-----|
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | 218 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 273 |



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

| | | Hal |
|-------------|---|-----|
| Table 1.1 | Hasil try out matematika | 4 |
| Tabel 2.1 | Perbedaan Pembelajaran Kontekstual dengan Pembelajaran Biasa | 60 |
| Tabel 3.1 | Kriteria Pengelompokan Kemampuan Matematika Siswa | 78 |
| Tabel 3.2 | Desain Eksperimen | 79 |
| Tabel 3.3 | Tabel Winner tentang keterkaitan antara variable bebas, terikat, dan control | 79 |
| Tabel 3.4 | Kisi-kisi Kemampuan Penalaran | 81 |
| Tabel 3.5 | Acuan Pemberian Skor Tes Kemampuan Penalaran | 83 |
| Tabel.3.6 | Kisi-kisi Tes Instrumen Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika | 84 |
| Tabel 3.7 | Acuan Pemberian Skor Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika | 85 |
| Tabel 3.8 | Hasil Validasi Perangkat Pembelajaran | 86 |
| Tabel 3.9 | Hasil Interater Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) | 87 |
| Tabel 3.10 | Hasil Interater Lembar Aktivitas Siswa (LAS) | 87 |
| Tabel. 3.11 | Hasil Validasi Tes Awal Penalaran Logis Matematika | 89 |
| Tabel. 3.12 | Hasil Validasi Tes Akhir Penalaran Logis Matematika | 89 |
| Tabel. 3.13 | Hasil Validasi Tes Awal Kemampuan Pemecahan Masalah | 90 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Tabel. 3.14 | Hasil Validasi Tes Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah | 90 |
| Tabel. 3.15 | Hasil Interater Tes Awal Penalaran Logis | 91 |
| Tabel. 3.16 | Hasil Interater Tes Akhir Penalaran Logis | 91 |
| Tabel. 3.17 | Hasil Interater Tes Awal Pemecahan Masalah | 92 |
| Tabel. 3.18 | Hasil Interater Tes Akhir Pemecahan Masalah | 92 |
| Tabel. 3.19 | Hasil Validitas Tes Awal Penalaran Logis | 95 |
| Tabel. 3.20 | Hasil Validitas Tes Akhir Penalaran Logis | 95 |
| Tabel. 3.21 | Hasil Validitas Tes Awal Pemecahan Masalah | 95 |
| Tabel. 3.22 | Hasil Validitas Tes Akhir Pemecahan Masalah | 96 |
| Tabel. 3.23 | Hasil Reliabilitas Tes Awal Penalaran Logis | 97 |
| Tabel. 3.24 | Hasil Reliabilitas Tes Akhir Penalaran Logis | 97 |
| Tabel. 3.25 | Hasil Reliabilitas Tes Awal Pemecahan Masalah | 98 |
| Tabel. 3.26 | Hasil Reliabilitas Tes Akhir Pemecahan Masalah..... | 98 |
| Tabel. 3.27 | Tingkat Kesukaran Tes Penalaran Logis | 99 |
| Tabel. 3.28 | Tingkat Kesukaran Tes Pemecahan Masalah | 100 |
| Tabel. 3.29 | Kategori Penilaian Tes Penalaran Logis | 101 |
| Tabel. 3.30 | Kategori Penilaian Tes Pemecahan Masalah | 101 |
| Tabel. 3.31 | Daya Beda Tes Penalaran Logis | 102 |
| Tabel. 3.32 | Daya Beda Tes Pemecahan Masalah | 103 |
| Tabel. 3.33 | Keterkaitan Masalah, Hipotesis, dan Jenis Uji Statistik Yang Digunakan | 104 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Tabel. 4.1 | Data Tes Awal Kemampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Eksperimen | 117 |
| Tabel. 4.2 | Data Tes Awal Kemampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Kontrol | 117 |
| Tabel. 4.3 | Interval Nilai Tes Awal Kemampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Eksperimen | 118 |
| Tabel. 4.4 | Interval Nilai Tes Awal Kemampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Kontrol | 118 |
| Tabel. 4.5 | Data Tes Akhir Kemampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Eksperimen | 123 |
| Tabel. 4.6 | Data Tes Akhir Kemampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Kontrol | 123 |
| Tabel. 4.7 | Interval Nilai Tes Akhir Kemampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Eksperimen | 124 |
| Tabel. 4.8 | Interval Nilai Tes Akhir Kemampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Kontrol | 124 |
| Tabel. 4.8 | Interval Nilai Tes Akhir Kemampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Kontrol | 124 |
| Tabel. 4.9 | Hasil Uji Normalitas Tes Awal Kamampuan Penalaran | |
| | Logis Matematika Kelas Eksperimen | 126 |
| Tabel. 4.10 | Hasil Uji Normalitas Tes Awal Kamampuan Penalaran | |

| | | |
|-------------|--|-----|
| | Logis Matematika Kelas Kontrol | 127 |
| Tabel. 4.11 | Hasil Uji Normalitas Tes Akhir Kamampuan Penalaran | |
| | Logis Matematika Kelas Eksperimen | 127 |
| Tabel. 4.12 | Hasil Uji Normalitas Tes Akhir Kamampuan Penalaran | |
| | Logis Matematika Kelas Kontrol | 128 |
| Tabel. 4.13 | Hasil Uji Homogenitas Tes Awal Kamampuan Penalaran | |
| | Logis Matematika | 129 |
| Tabel. 4.14 | Hasil Uji Homogenitas Tes Akhir Kamampuan Penalaran | |
| | Logis Matematika | 130 |
| Tabel. 4.15 | Analisis Uji Independensi Kamampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Eksperimen..... | 131 |
| Tabel. 4.16 | Koefisien Analisis Uji Independensi Kamampuan | |
| | Penalaran Logis Matematika Kelas Eksperimen..... | 132 |
| Tabel. 4.17 | Analisis Uji Independensi Kamampuan Penalaran Logis Matematika | |
| | Kelas Kontrol..... | 132 |
| Tabel. 4.18 | Koefisien Analisis Uji Independensi Kamampuan | |
| | Penalaran Logis Matematika Kelas Kontrol..... | 133 |
| Tabel. 4.19 | Hasil Uji Linieritas Persamaan Regresi Kelas Ekperimen | 134 |
| Tabel. 4.20 | Hasil Uji Linieritas Persamaan Regresi Kelas Kontrol | 135 |
| Tabel. 4.21 | Indeks Gein Kelas Eksperimen | 135 |
| Tabel. 4.22 | Indeks Gein Kelas Kontrol | 137 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| Tabel. 4.23 | Anova Dua Jalur | 139 |
| Tabel. 4.24 | Hasil Pengujian Hipotesis | 142 |
| Tabel. 4.25 | Rangkuman Hasil Pengujian Hipotesis Penelitian Kemampuan Penalaran Logis Matematika Pada Taraf Signifikan 5 % | 143 |
| Tabel. 4.26 | Interval Nilai Tes Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Eksperimen | 153 |
| Tabel. 4.27 | Interval Nilai Tes Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Kontrol | 153 |
| Tabel. 4.28 | Interval Nilai Tes Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Eksperimen | 165 |
| Tabel. 4.29 | Interval Nilai Tes Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Kontrol | 165 |
| Tabel. 4.30 | Hasil Uji Normalitas Tes Awal Kamampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Eksperimen | 167 |
| Tabel. 4.31 | Hasil Uji Normalitas Tes Awal Kamampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Kontrol | 168 |
| Tabel. 4.32 | Hasil Uji Normalitas Tes Akhir Kamampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Eksperimen | 169 |
| Tabel. 4.33 | Hasil Uji Normalitas Tes Akhir Kamampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Kontrol | 168 |
| Tabel. 4.34 | Hasil Uji Homogenitas Tes Awal Kemampuan | |

| | | |
|-------------|--|-----|
| | Pemecahan Masalah Matematika | 170 |
| Tabel. 4.35 | Hasil Uji Homogenitas Tes Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika | 171 |
| Tabel. 4.36 | Analisis Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Eksperimen | 172 |
| Tabel. 4.37 | Koefisien Analisis Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Eksperimen | 173 |
| Tabel. 4.38 | Analisis Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Kontrol | 174 |
| Tabel. 4.39 | Koefisien Analisis Uji Independensi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas Kontrol | 174 |
| Tabel. 4.40 | Hasil Uji Linieritas Persamaan Regresi Kelas Eksperimen | 175 |
| Tabel. 4.41 | Hasil Uji Linieritas Persamaan Regresi Kelas Kontrol | 176 |
| Tabel. 4.42 | Indeks Gein Kelas Eksperimen | 177 |
| Tabel. 4.43 | Indeks Gein Kelas Kontrol | 178 |
| Tabel. 4.44 | Anova Dua Jalur | 181 |
| Tabel. 4.45 | Hasil Pengujian Hipotesis | 183 |
| Tabel. 4.46 | Rangkuman Hasil Pengujian Hipotesis Penelitian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Pada Taraf Signifikan 5 % | 186 |
| Tabel. 4.47 | Perbandingan Rata-Rata Nilai Tes Penalaran logis | 198 |
| Tabel. 4.48 | Perbandingan Rata-Rata Nilai Tes Pemecahan Masalah | 217 |

DAFTAR GAMBAR

| | Hal |
|--|-----|
| Gambar 1.1 Hasil jawaban siswa | 8 |
| Gambar 1.2 Rumah petani..... | 10 |
| Gambar 1.3 Hasil jawaban siswa | 11 |
| Gambar. 4.1 Diagram Perbandingan Interval Nilai Tes Awal Kemampuan Penalaran Logis Matematika | 119 |
| Gambar. 4.2 Diagram Perbandingan Interval Nilai Tes Akhir Kemampuan Penalaran Logis Matematika | 125 |
| Gambar. 4.3 Diagram Perbandingan Interval Nilai Tes Awal Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dengan Kelas Kontrol ... | 155 |
| Gambar. 4.4 Diagram Perbandingan Interval Nilai Tes Akhir Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen dengan Kelas Kontrol ... | 166 |
| Gambar. 4.5 Proses Penyelesaian Tes Awal Penalaran Logis Butir Soal 1 kelas Ekperimen | 186 |
| Gambar. 4.6 Proses Penyelesaian Tes Akhir Penalaran Logis Butir Soal 1 kelas Ekperimen | 186 |
| Gambar. 4.7 Proses Penyelesaian Tes Awal Penalaran Logis Butir Soal 1 kelas Kontrol | 187 |
| Gambar. 4.8 Proses Penyelesaian Tes Akhir Penalaran Logis Butir Soal 1 kelas Kontrol | 188 |

| | | |
|--------------|---|-----|
| Gambar. 4.9 | Proses Penyelesaian Tes Awal Penalaran Logis | |
| | Butir Soal 2 kelas Ekperimen | 189 |
| Gambar. 4.10 | Proses Penyelesaian Tes Akhir Penalaran Logis | |
| | Butir Soal 2 kelas Ekperimen | 189 |
| Gambar. 4.11 | Proses Penyelesaian Tes Awal Penalaran Logis | |
| | Butir Soal 2 kelas Kontrol | 190 |
| Gambar. 4.12 | Proses Penyelesaian Tes Akhir Penalaran Logis | |
| | Butir Soal 2 kelas Kontrol | 190 |
| Gambar. 4.13 | Proses Penyelesaian Tes Awal Penalaran Logis | |
| | Butir Soal 3 kelas Ekperimen | 191 |
| Gambar. 4.14 | Proses Penyelesaian Tes Akhir Penalaran Logis | |
| | Butir Soal 3 kelas Ekperimen | 191 |
| Gambar. 4.15 | Proses Penyelesaian Tes Awal Penalaran Logis | |
| | Butir Soal 3 kelas Kontrol | 192 |
| Gambar. 4.16 | Proses Penyelesaian Tes Akhir Penalaran Logis | |
| | Butir Soal 3 kelas Kontrol | 192 |
| Gambar. 4.17 | Proses Penyelesaian Tes Awal Penalaran Logis | |
| | Butir Soal 4 kelas Ekperimen | 193 |
| Gambar. 4.18 | Proses Penyelesaian Tes Akhir Penalaran Logis | |
| | Butir Soal 4 kelas Ekperimen | 194 |
| Gambar. 4.19 | Proses Penyelesaian Tes Awal Penalaran Logis | |

| | |
|--|-----|
| Butir Soal 4 kelas Kontrol | 194 |
| Gambar. 4.20 Proses Penyelesaian Tes Akhir Penalaran Logis | |
| Butir Soal 4 kelas Kontrol | 195 |
| Gambar. 4.21 Proses Penyelesaian Tes Awal Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 1 kelas Eksperimen | 199 |
| Gambar. 4.22 Proses Penyelesaian Tes Akhir Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 1 kelas Eksperimen | 200 |
| Gambar. 4.23 Proses Penyelesaian Tes Awal Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 1 kelas Kontrol | 202 |
| Gambar. 4.24 Proses Penyelesaian Tes Akhir Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 2 kelas Kontrol | 203 |
| Gambar. 4.25 Proses Penyelesaian Tes Awal Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 2 kelas Eksperimen | 205 |
| Gambar. 4.26 Proses Penyelesaian Tes Akhir Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 2 kelas Eksperimen | 206 |
| Gambar. 4.27 Proses Penyelesaian Tes Awal Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 2 kelas Kontrol | 207 |
| Gambar. 4.28 Proses Penyelesaian Tes Akhir Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 2 kelas Kontrol | 208 |
| Gambar. 4.29 Proses Penyelesaian Tes Awal Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 3 kelas Eksperimen | 210 |

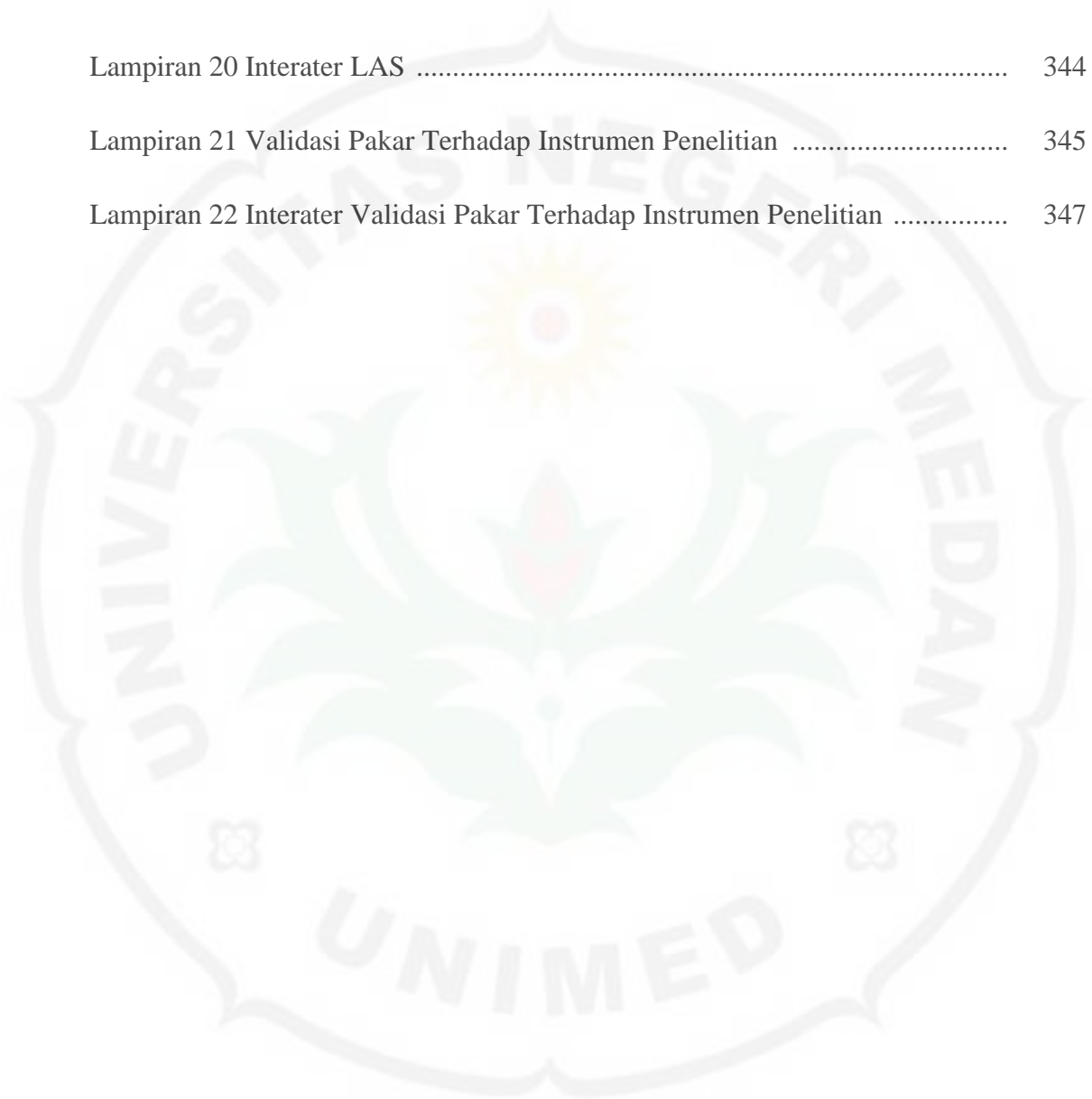
| | |
|--|-----|
| Gambar. 4.30 Proses Penyelesaian Tes Akhir Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 2 kelas Eksperimen | 211 |
| Gambar. 4.31 Proses Penyelesaian Tes Awal Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 3 kelas Kontrol | 212 |
| Gambar. 4.32 Proses Penyelesaian Tes Akhir Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 3 kelas Kontrol | 213 |
| Gambar. 4.33 Proses Penyelesaian Tes Awal Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 4 kelas Eksperimen | 214 |
| Gambar. 4.34 Proses Penyelesaian Tes Akhir Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 4 kelas Eksperimen | 215 |
| Gambar. 4.35 Proses Penyelesaian Tes Awal Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 4 kelas Kontrol | 216 |
| Gambar. 4.36 Proses Penyelesaian Tes Akhir Pemecahan Masalah | |
| Butir Soal 4 kelas Kontrol | 217 |

THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

| | Hal |
|---|-----|
| Lampiran 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 1 Kelas Eksperimen..... | 227 |
| Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 2 Kelas Eksperimen..... | 241 |
| Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 3 Kelas Eksperimen..... | 252 |
| Lampiran 4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 4 Kelas Eksperimen..... | 263 |
| Lampiran 5 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol..... | 275 |
| Lampiran 6 Lembar Aktifitas Siswa (LAS) 1 | 283 |
| Lampiran 7 Lembar Aktifitas Siswa (LAS) 2 | 287 |
| Lampiran 8 Lembar Aktifitas Siswa (LAS) 3 | 289 |
| Lampiran 9 Lembar Aktifitas Siswa (LAS) 4..... | 296 |
| Lampiran 10 Lembar Aktifitas Siswa (LAS) 5 | 300 |
| Lampiran 11 Tugas Mandiri | 305 |
| Lampiran 12 Soal Tes Awal Penalaran Logis | 306 |
| Lampiran 13 Soal Tes Awal Pemecahan Masalah | 310 |
| Lampiran 14 Soal Tes Akhir Penalaran | 320 |
| Lampiran 15 Soal Tes Akhir Pemecahan Masalah | 325 |
| Lampiran 16 Hasil Validasi RPP | 340 |
| Lampiran 17 Hasil Validasi LAS | 341 |
| Lampiran 18 Hasil Validasi Perangkat Pembelajaran | 342 |
| Lampiran 19 Interater RPP | 343 |

| | |
|--|-----|
| Lampiran 20 Interater LAS | 344 |
| Lampiran 21 Validasi Pakar Terhadap Instrumen Penelitian | 345 |
| Lampiran 22 Interater Validasi Pakar Terhadap Instrumen Penelitian | 347 |



THE
Character Building
UNIVERSITY