

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| SAMPUL DALAM | i |
| PERSETUJUAN PEMBIMBING..... | ii |
| PENGESAHAN TIM PENGUJI..... | iii |
| HALAMAN MOTTO | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | v |
| ABSTRAK | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Tujuan Penelitian | 7 |
| D. Manfaat Penelitian | 8 |
| E. Definisi Operasional | 9 |
| F. Batasan Penelitian..... | 11 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | |
| A. Pembelajaran Matematika Model Kooperatif Tipe STAD | 13 |
| B. Pendekatan <i>Metaphorical Thinking</i> | 18 |
| C. Kemampuan Penalaran Matematika | 20 |

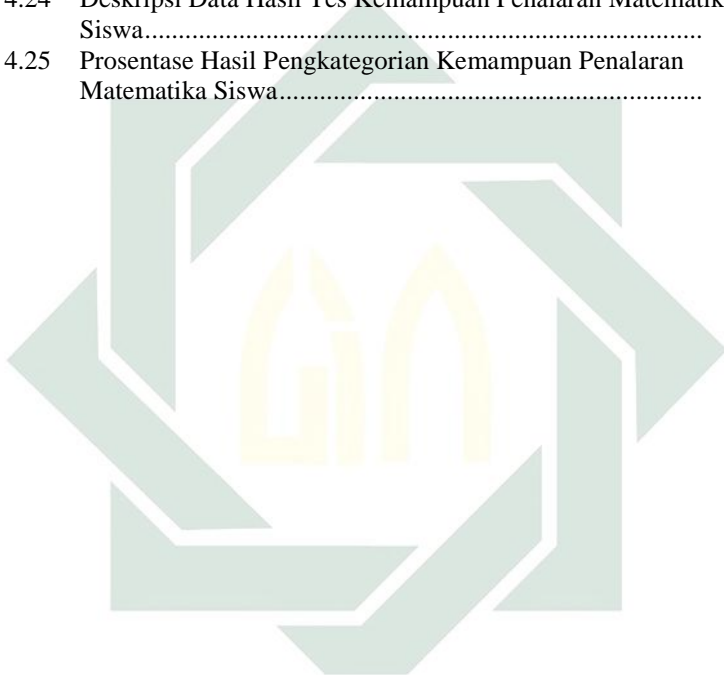
| | |
|--|-----|
| D. Hasil Belajar | 23 |
| E. Kerangka Berpikir | 24 |
| F. Perangkat Pembelajaran Matematika | 25 |
| G. Model Pengembangan Pembelajaran | 31 |
| H. Kriteria Pengembangan Perangkat Pembelajaran | 35 |
| I. Materi Persegipanjang dan Persegi | 44 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Jenis Penelitian | 47 |
| B. Waktu dan Tempat Penelitian | 47 |
| C. Subjek Penelitian | 47 |
| D. Prosedur Pengembangan Perangkat Pembelajaran | 48 |
| E. Desain Penelittian | 52 |
| F. Teknik Pengumpulan Data..... | 52 |
| G. Instrumen Penelitian | 55 |
| H. Teknik Analisis Data | 56 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN | |
| A. Proses Pengembangan Pembelajaran | 71 |
| B. Kevalidan Perangkat Pembelajaran | 105 |
| C. Kepraktisan Perangkat Pembelajaran | 109 |
| D. Keefektifan Perangkat Pembelajaran | 111 |
| E. Hasil Tes Kemampuan Penalaran Matematika Siswa..... | 126 |
| F. Pembahasan | 128 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Simpulan | 163 |
| B. Saran | 166 |
| DAFTAR PUSTAKA | 141 |
| LAMPIRAN | 145 |

DAFTAR TABEL

Tabel

| | | |
|------|---|-----|
| 2.1. | Fase Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD | 17 |
| 3.1 | Skala Penilaian Kevalidan Perangkat Pembelajaran | 57 |
| 3.2 | Pengolahan Data Kevalidan RPP | 57 |
| 3.3 | Kategori Kevalidan RPP | 59 |
| 3.4 | Pengolahan Data Kevalidan LKS | 59 |
| 3.5 | Kategori Kevalidan LKS | 60 |
| 3.6 | Pengolahan Data Kevalidan Buku Siswa | 61 |
| 3.7 | Kategori Kevalidan Buku Siswa | 62 |
| 3.8 | Kriteria Penilaian Kepraktisan Perangkat Pembelajaran | 63 |
| 3.9 | Skala Penilaian Kemampuan Guru Menerapkan Pembelajaran | 65 |
| 3.10 | Kriteria Penilaian Kemampuan Guru Menerapkan Pembelajaran..... | 66 |
| 3.11 | Penyekoran Tiap Butir Tes Matematika | 68 |
| 3.12 | Kriteria Pengelompokkan Kemampuan Penalaran Matematika Siswa..... | 69 |
| 4.1 | Rincian Waktu dan Kegiatan Pengembangan Perangkat Pembelajaran..... | 71 |
| 4.2 | Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar..... | 75 |
| 4.3 | Bagian-Bagian RPP yang Dikembangkan | 78 |
| 4.4 | Daftar Nama Validator..... | 93 |
| 4.5 | Daftar Revisi RPP..... | 94 |
| 4.6 | Daftar Revisi LKS | 97 |
| 4.7 | Daftar Revisi Buku Siswa..... | 98 |
| 4.8 | Rincian Pertemuan Uji Coba Terbatas..... | 100 |
| 4.9 | Deskripsi Data Kevalidan RPP | 105 |
| 4.10 | Deskripsi Data Kevalidan LKS..... | 107 |
| 4.11 | Deskripsi Data Kevalidan Buku Siswa | 108 |
| 4.12 | Deskripsi Data Kepraktisan Perangkat Pembelajaran..... | 110 |
| 4.13 | Deskripsi Data Aktivitas Siswa | 112 |
| 4.14 | Kategori Aktivitas Siswa | 113 |
| 4.15 | Deskripsi Data Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran..... | 116 |
| 4.16 | Deskripsi Data Kemampuan Guru Menerapkan Pembelajaran..... | 117 |
| 4.17 | Deskripsi Data Kemampuan Guru Menerapkan Pembelajaran dengan Komponen <i>Metaphorical Thinking</i> .. | 118 |
| 4.18 | Deskripsi Data Respon Siswa Terhadap | |

| | | |
|------|---|-----|
| | Pelaksanaan Pembelajaran | 119 |
| 4.19 | Deskripsi Data Respon Siswa Terhadap Buku Siswa | 120 |
| 4.20 | Deskripsi Data Respon Siswa Terhadap LKS..... | 122 |
| 4.21 | Deskripsi Data Respon Siswa | 123 |
| 4.22 | Hasil Belajar Siswa | 124 |
| 4.23 | Deskripsi Data Hasil Belajar Siswa dalam Prosentase..... | 125 |
| 4.24 | Deskripsi Data Hasil Tes Kemampuan Penalaran Matematika Siswa..... | 126 |
| 4.25 | Prosentase Hasil Pengkategorian Kemampuan Penalaran Matematika Siswa..... | 127 |



DAFTAR GAMBAR

Gambar

| | | |
|------|--|----|
| 3.1. | Skema Pengembangan Perangkat Pembelajaran..... | 51 |
| 4.1 | Sistematika Analisis Materi | 77 |
| 4.2 | Halaman Judul LKS | 80 |
| 4.3 | Halaman yang Berisi Kompetensi Dasar dan Indikator | 81 |
| 4.4 | Halaman Petunjuk Pengerjaan LKS..... | 81 |
| 4.5 | Bagian LKS Tentang Komponen <i>Connecting</i> | 82 |
| 4.6 | Bagian LKS yang Berisi Metafora..... | 83 |
| 4.7 | Bagian LKS Memuat Latihan Berpikir Metafora | 83 |
| 4.8 | Bagian LKS Memuat Komponen <i>Discovery</i> | 84 |
| 4.9 | Bagian LKS Memuat Komponen <i>Invention</i> | 85 |
| 4.10 | Tampilan Cover Buku Siswa | 86 |
| 4.11 | Daftar Notasi dalam Buku Siswa..... | 87 |
| 4.12 | Isi Buku Siswa Memuat Komponen <i>Connecting</i> | 87 |
| 4.13 | Isi Buku Siswa Memuat Komponen <i>Discovery</i> | 88 |
| 4.14 | Isi Buku Siswa Memuat Komponen <i>Invention</i> | 89 |
| 4.15 | Isi Buku Siswa Memuat Komponen <i>Application</i> | 89 |
| 4.16 | Isi Buku Siswa Memuat Latihan Soal..... | 90 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 (Perangkat Pembelajaran)

| | | |
|-----|---|-----|
| 1.1 | Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 1..... | 147 |
| 1.2 | Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 2..... | 161 |
| 1.3 | Lembar Kerja Siswa 1..... | 175 |
| 1.4 | Lembar Kerja Siswa 2..... | 187 |
| 1.5 | Buku Siswa 1 | 200 |
| 1.6 | Buku Siswa 2 | 217 |
| 1.7 | Kunci Jawaban Buku Siswa..... | 232 |

Lampiran 2 (Instrumen Penelitian)

| | | |
|------|---|-----|
| 2.1 | Lembar Validasi RPP | 239 |
| 2.2 | Lembar Validasi LKS | 242 |
| 2.3 | Lembar Validasi Buku Siswa..... | 245 |
| 2.4 | Lembar Observasi Aktivitas Siswa | 248 |
| 2.5 | Lembar Observasi Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran .. | 250 |
| 2.6 | Lembar Angket Respon Siswa..... | 253 |
| 2.7 | Lembar Kisi-kisi Tes Hasil Belajar Siswa | 256 |
| 2.8 | Lembar Tes Hasil Belajar Siswa..... | 257 |
| 2.9 | Lembar Kisi-kisi Tes Kemampuan Penalaran Matematika. | 261 |
| 2.10 | Lembar Tes Kemampuan Penalaran Matematika | 262 |

Lampiran 3 (Pengisian Instrumen Penelitian)

| | | |
|------|--|-----|
| 3.1 | Pengisian Lembar Validasi RPP Oleh Validator 1 | 275 |
| 3.2 | Pengisian Lembar Validasi RPP Oleh Validator 2 | 277 |
| 3.3 | Pengisian Lembar Validasi RPP Oleh Validator 3 | 279 |
| 3.4 | Pengisian Lembar Validasi LKS Oleh Validator 1 | 281 |
| 3.5 | Pengisian Lembar Validasi LKS Oleh Validator 2 | 283 |
| 3.6 | Pengisian Lembar Validasi LKS Oleh Validator 2 | 285 |
| 3.7 | Pengisian Lembar Validasi Buku Siswa Oleh Validator 1 . | 287 |
| 3.8 | Pengisian Lembar Validasi Buku Siswa Oleh Validator 2 . | 289 |
| 3.9 | Pengisian Lembar Validasi Buku Siswa Oleh Validator 3 . | 291 |
| 3.10 | Pengisian Lembar Observasi Aktivitas Siswa | 293 |
| 3.11 | Pengisian Lembar Observasi Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran..... | 301 |
| 3.12 | Contoh Pengisian Lembar Angket Respon Siswa..... | 309 |

| | | |
|------|--|-----|
| 3.13 | Contoh Hasil Pengerjaan Tes Hasil Belajar Siswa | 312 |
| 3.14 | Contoh Hasil Pengerjaan Tes Kemampuan Penalaran Matematika Siswa..... | 319 |

Lampiran 4 (Hasil Penelitian)

| | | |
|-----|--|-----|
| 4.1 | Analisis Data Validasi RPP | 325 |
| 4.2 | Analisis Data Validasi LKS | 327 |
| 4.3 | Analisis Data Validasi Buku Siswa | 329 |
| 4.4 | Analisis Data Observasi Aktivitas Siswa..... | 331 |
| 4.5 | Analisis Data Observasi Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran..... | 333 |
| 4.6 | Analisis Data Observasi Kemampuan Guru Menerapkan Pembelajaran..... | 337 |
| 4.7 | Analisis Data Respon Siswa | 338 |
| 4.8 | Analisis Data Tes Hasil Belajar Siswa..... | 340 |
| 4.9 | Analisis Data Tes Kemampuan Penalaran Matematika Siswa | 342 |

Lampiran 5 (Surat-surat dan Lainnya)

| | | |
|-----|---|-----|
| 5.1 | Surat Izin Penelitian..... | 344 |
| 5.2 | Surat Keterangan Penelitian..... | 345 |
| 5.3 | Kartu Konsultasi | 346 |
| 5.4 | Biodata Peneliti..... | 347 |
| 5.5 | Surat Pernyataan Keaslian Tulisan | 348 |