

## DAFTAR ISI

|                                                                 | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| ABSTRAK.....                                                    | i       |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....                                 | ii      |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                                        | iii     |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                         | iv      |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                                       | v       |
| KATA PENGANTAR .....                                            | vi      |
| DAFTAR ISI .....                                                | viii    |
| DAFTAR TABEL .....                                              | x       |
| DAFTAR GAMBAR.....                                              | xi      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                           | xii     |
| BAB 1 PENDAHULUAN.....                                          | 1       |
| A. Latar Belakang.....                                          | 1       |
| B. Masalah Penelitian.....                                      | 9       |
| 1. Identifikasi Masalah.....                                    | 9       |
| 2. Rumusan Masalah.....                                         | 10      |
| C. Tujuan Penelitian .....                                      | 11      |
| D. Manfaat Penelitian .....                                     | 11      |
| E. Variabel Penelitian .....                                    | 13      |
| BAB II KAJIAN TEORI .....                                       | 14      |
| A. Landasan Teori .....                                         | 14      |
| 1. Kemampuan Berpikir Kreatif .....                             | 14      |
| a. Definisi Kemampuan Berpikir Kreatif.....                     | 14      |
| b. Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis .....         | 15      |
| c. Kelebihan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis .....         | 18      |
| 2. Model Pembelajaran <i>Metaphorming</i> .....                 | 19      |
| a. Definisi Model Pembelajaran <i>Metaphorming</i> .....        | 19      |
| b. Langkah-langkah Model Pembelajaran <i>Metaphorming</i> ..... | 21      |
| c. Kelebihan Model Pembelajaran <i>Metaphorming</i> .....       | 24      |
| 3. Teori Belajar Yang Mendukung Penelitian .....                | 25      |
| a. Teori Belajar Bruner .....                                   | 25      |
| b. Teori Belajar Kognitif.....                                  | 26      |
| 4. Aktivitas Belajar Siswa .....                                | 27      |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 5. Keterkaitan Variabel Penelitian.....        | 30 |
| 6. Materi Bangun Ruang Sisi Datar.....         | 31 |
| B. Kajian Penelitian Yang Relevan.....         | 34 |
| C. Kerangka Pikir.....                         | 37 |
| D. Hipotesis Penelitian .....                  | 39 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....            | 40 |
| A. Jenis dan Desain Penelitian .....           | 40 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian.....            | 41 |
| C. Populasi dan Sampel Penelitian.....         | 42 |
| D. Definisi Operasional .....                  | 43 |
| 1. Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis.....   | 43 |
| 2. Model Metaphorming .....                    | 44 |
| 3. Aktivitas Belajar Siswa.....                | 45 |
| 4. Materi Bangun Ruang Sisi Datar .....        | 45 |
| E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data ..... | 45 |
| F. Teknik Analisis Data .....                  | 57 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....               | 70 |
| A. Deskripsi Data Penelitian .....             | 70 |
| B. Hasil Penelitian.....                       | 71 |
| C. Pembahasan .....                            | 81 |
| BAB V PENUTUP .....                            | 86 |
| A. Kesimpulan.....                             | 86 |
| B. Saran .....                                 | 86 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                            | 87 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Sintak Model Pembelajaran <i>Metaphorming</i> .....                               | 24 |
| Tabel 2.2 Sintak Keterkaitan Model <i>Metaphorming</i> dan Kemampuan Berpikir Kreatif ..... | 30 |
| Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....                                                | 42 |
| Tabel 3.2 Kriteria Koefisien Validasi Isi .....                                             | 49 |
| Tabel 3.3 Hasil Perhitungan Validasi oleh Validator .....                                   | 49 |
| Tabel 3.4 Kriteria Koefisien Korelasi <i>Product Moment</i> .....                           | 51 |
| Tabel 3.5 Hasil Validasi Uji Coba Soal .....                                                | 51 |
| Tabel 3.6 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas .....                                          | 52 |
| Tabel 3.7 Klasifikasi Kriteria Tingkat Kesukaran .....                                      | 54 |
| Tabel 3.8 Hasil Perhitungan Kriteria Tingkat Kesukaran Soal.....                            | 54 |
| Tabel 3.9 Kriteria Daya Pembeda.....                                                        | 55 |
| Tabel 3.10 Hasil Pertitungan Daya Pembeda .....                                             | 55 |
| Tabel 3.11 Kriteria Presentase Keterlaksanaan Pembelajaran.....                             | 67 |
| Tabel 3.12 Kriteria Aktivitas Belajar Siswa .....                                           | 69 |
| Tabel 4.1 Rekapitulasi Posttest Per-Indikator Kelas Eksperimen & Kontrol..                  | 72 |
| Tabel 4.2 Rekapitulasi Rata-rata dan Standar Deviasi Hasil Posttest.....                    | 73 |
| Tabel 4.3 Rekapitulasi Uji Normalitas.....                                                  | 74 |
| Tabel 4.4 Rekapitulasi Uji Homogenitas .....                                                | 75 |
| Tabel 4.5 Rekapitulasi Perhitungan Nilai Uji T Dua Sampel .....                             | 76 |
| Tabel 4.6 Rekapitulasi Perhitungan Keterlaksanaan .....                                     | 77 |
| Tabel 4.7 Rekapitulasi Perhitungan Pengamatan Aktivitas.....                                | 79 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Cuplikan Hasil Prariset Salah Satu Siswa.....                 | 5  |
| Gambar 2.1 Bangun Ruang.....                                             | 31 |
| Gambar 2.2 Jaring-jaring Bangun Ruang .....                              | 32 |
| Gambar 2.3 Skema Kerangka Pikir .....                                    | 38 |
| Gambar 3.1 Desain Penelitian.....                                        | 41 |
| Gambar 4.1 Perbandingan Rata-rata Posttest Kemampuan Berpikir Kreatif .. | 73 |
| Gambar 4.2 Perbandingan Keterlaksanaan Model.....                        | 78 |
| Gambar 4.3 Perbandingan Aktivitas Belajar Siswa.....                     | 80 |

## DAFTAR LAMPIRAN

### **Lampiran A**

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran A-1 RPP Kelas Eksperimen .....                                     | 92  |
| Lembar Kerja Siswa 1.....                                                   | 101 |
| Kunci Jawaban dan Penskoran Soal LKS 1 dan 3.....                           | 105 |
| Lampiran A-2 RPP Kelas Eksperimen .....                                     | 106 |
| Lembar Kerja Siswa 2.....                                                   | 114 |
| Kunci Jawaban dan Penskoran Soal LKS 2 dan 4 .....                          | 122 |
| Lampiran A-3 RPP Kelas Kontrol.....                                         | 123 |
| Lembar Kerja Siswa 3 .....                                                  | 132 |
| lampiran A-4 RPP Kelas Kontrol .....                                        | 137 |
| Lembar Kerja Siswa 4 .....                                                  | 144 |
| Lampiran A-5 Kisi-Kisi Soal <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kreatif..... | 150 |
| Lampiran A-6 Soal <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kreatif.....           | 151 |
| Lampiran A-7 Kunci Jawaban Soal <i>Posttest</i> .....                       | 152 |
| Lampiran A-8 Pedoman Penskoran <i>Posttest</i> Berpikir Kreatif.....        | 154 |
| Lampiran A-9 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....               | 155 |
| Lampiran A-10 Lembar Aktivitas Siswa.....                                   | 156 |
| Lampiran A-11 Lembar Keterlaksanaan Model Metaphorming.....                 | 158 |

### **Lampiran B**

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran B-1 Data Hasil Uji Coba Soal .....                          | 162 |
| Lampiran B-2 Hasil Uji Validitas Soal.....                           | 163 |
| Lampiran B-3 Uji Reliabilitas Soal .....                             | 166 |
| Lampiran B-4 Hasil Uji Indeks Kesukaran Soal .....                   | 168 |
| Lampiran B-5 Hasil Uji Daya Pembeda Soal .....                       | 170 |
| Lampiran B-6 Perhitungan Data Posttest Kelas Eksperimen .....        | 171 |
| Lampiran B-7 Uji Normalitas Data Menggunakan Rumus Chi-Kuadrat ..... | 172 |
| Lampiran B-8 Perhitungan Data Posttest Kelas Kontrol.....            | 174 |
| Lampiran B-9 Uji Normalitas Data Menggunakan Rumus Chi-Kuadrat ..... | 175 |
| Lampiran B-10 Uji Homogenitas Data Menggunakan Rumus F .....         | 177 |
| Lampiran B-11 Uji T Dua Sampel .....                                 | 178 |

## **Lampiran C**

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran C-1 Rekapitulasi Perhitungan Validasi RPP .....                    | 181 |
| Lampiran C-2 Rekapitulasi Perhitungan Validasi Aktivitas dan Keterlaksanaan | 182 |
| Lampiran C-3 Rekapitulasi Perhitungan Keterlaksanaan .....                  | 183 |
| Lampiran C-4 Rekapitulasi Perhitungan Pengamatan Aktivitas .....            | 184 |

## **Lampiran D**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Surat Penunjukan Validator ..... | 187 |
| Surat Keterangan Validator ..... | 190 |

## **Lampiran E**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Surat Uji Coba .....         | 208 |
| Surat Penelitian .....       | 209 |
| Dokumentasi Penelitian ..... | 214 |