

## DAFTAR ISI

|  |            |
|--|------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>   | <b>i</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>  | <b>ii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>   | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>   | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>  | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>  | <b>xi</b>  |
| <br>   |            |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   |            |
| 1.1. Latar Belakang Masalah.....   | 1          |
| 1.2. Identifikasi Masalah.....   | 12         |
| 1.3. Pembatasan Masalah .....  | 13         |
| 1.4. Rumusan Masalah .....   | 13         |
| 1.5. Tujuan Penelitian .....   | 14         |
| 1.6. Manfaat Penelitian .....  | 14         |
| 1.7. Definisi Operasional .....  | 16         |
| <br>   |            |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>   |            |
| 2.1. Macam – macam keterampilan dalam berpikir dalam matematika.....               | 18         |
| 2.2. Berpikir Kreatif.....   | 19         |
| 2.3. Kemampuan Pemecahan Masalah .....   | 21         |
| 2.4. Defenisi Pembelajaran Berbasis Proyek   |            |
| 2.4.1 Karakteristik Pembelajaran Berbasis Proyek .....                             | 34         |
| 2.4.2 Prinsip – prinsip Pembelajaran Berbasis Proyek.....                          | 35         |
| 2.4.3 Ciri – ciri Pembelajaran Berbasis Proyek.....                                | 38         |
| 2.4.4 Kelebihan Pembelajaran Berbasis Proyek.....                                  | 39         |
| 2.4.5 Langkah – langkah Pembelajaran Berbasis Proyek.....                          | 40         |
| 2.4.4 Perbedaan Pembelajaran Berbasis Proyek dengan Pembelajaran Tradisional ..... | 43         |
| 2.5. Materi Operasi Aljabar .....  | 44         |
| 2.6. Dukungan teoretik pembelajan berbasis Proyek.....                             | 50         |
| 2.7. Hipotesis Penelitian .....  | 57         |
| <br>   |            |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>   |            |
| 3.1. Jenis Penelitian .....  | 58         |
| 3.2. Lokasi Penelitian .....   | 58         |
| 3.3. Subjek Penelitian dan Objek Penelitian.....                                   | 59         |
| 3.4. Mekanisme dan Rancangan Penelitian .....                                      | 59         |
| 3.4.1. Tahap Perencanaan .....   | 61         |
| 3.4.2. Tahap Pelaksanaan .....   | 63         |
| 3.4.3. Tahap Observasi .....   | 64         |
| 3.4.4. Tahap Refleksi .....  | 64         |
| 3.5. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data .....                                   | 79         |
| 3.5.1. Tes Kemampuan Berpikir Kreatif.....   | 79         |
| 3.5.2. Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa.....                       | 80         |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.5.3. Lembar Pengamatan Aktivitas Siswa .....   | 85        |
| 3.5.4. Lembar Pengamatan Guru Mengelola Pembelajaran.....                              | 87        |
| 3.6. Teknik Analisis Data .....  | 89        |
| 3.6.1. Analisis Data Tes Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa .....                        | 89        |
| 3.6.2. Analisis Data Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis<br>Siswa .....          | 90        |
| 3.6.3. Analisis Data Aktivitas Aktif Siswa .....                                       | 92        |
| 3.6.4. Analisis Data Kemampuan Guru Mengelola Pembelajaran .....                       | 94        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>                                    | <b>97</b> |
| 4.1 Deskripsi Hasil Tes awal Kemampuan Berpikir Keratif dan Pemecahan<br>Masalah ..... | 97        |
| 4.2 Hasil PenelitianTindakan Siklus I.....   | 101       |
| 4.2.1 Perencanaan Tindakan Siklus I .....  | 102       |
| 4.2.2 Pelaksanaan Tindakan Siklus I .....  | 102       |
| 4.2.3 Observasi Siklus I .....   | 106       |
| 4.2.3.1 Observasi Guru Siklus I .....  | 106       |
| 4.2.3.2 Observasi Aktivitas Siswa Siklus I.....  | 108       |
| 4.2.4 Evaluasi Siklus I .....  | 113       |
| 4.2.4.1 Hasil Tes Kemapuan Berpikir Kreatif Siklus I.....                              | 113       |
| 4.2.4.2 Hasil Tes KemampuanPemecahan Masalah Matematis<br>Siklus I.....                | 114       |
| 4.2.5 Refleksi Siklus I.....   | 116       |
| 4.2.5.1 Refleksi Terhadap Kinerja Siswa Dalam Memyelesaikan<br>LKS .....               | 117       |
| 4.2.5.2 Refleksi Terhadap Aktivitas Belajar .....                                      | 118       |
| 4.2.5.3 Refleksi Terhadap Kemampuan Guru Mengelola<br>Pembelajaran.....                | 119       |
| 4.2.5.4 Refleksi Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif .....                             | 122       |
| 4.3 Hasil Penelitian Pelaksanaan Tindakan Siklus II.....                               | 123       |
| 4.3.1. Peremcanaan Tindakan Siklus II .....  | 124       |
| 4.3.2 Pelaksanaan Tindakan Siklus II .....   | 125       |
| 4.3.3 Observasi Siklus II .....  | 130       |
| 4.3.3.1 Hasil Observasi Aktivitas Guru Siklus II.....                                  | 130       |
| 4.3.3.2 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Siklus II .....                                | 132       |
| 4.3.4 Evaluasi Siklus II .....   | 137       |
| 4.3.4.1 Hasil Tes Kemampuan Berpikir Kreatif Siklus II.....                            | 137       |
| 4.3.4.2 Hasil tes Kemampuan Pemecahan Masalah Siklus II.....                           | 139       |
| 4.3.5 Refleksi .....   | 140       |
| 4.3.5.1 Refleksi Terhadap Pembelajaran Ditinjau dari Aktivitas<br>Siswa .....          | 141       |
| 4.3.5.2 Refleksi Terhadap Pembelajaran Ditinjau dari Aktivitas                         |           |

|  |            |
|--|------------|
| Guru .....   | 142        |
| 4.3.5.3 Refleksi Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah .....  | 143        |
| 4.3.5.4 Refleksi Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis<br>Siswa .....                                    | 143        |
| 4.3.5.5 Refleksi Terhadap Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif dan<br>Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis..... | 145        |
| 4.3 Temuan Penelitian.....   | 146        |
| 4.4 Pembahasan Hasil Penelitian .....  | 147        |
| 4.4.1 Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa .....   | 148        |
| 4.4.2 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa .....  | 149        |
| 4.4.3 Aktivitas Guru selama Pembelajaran .....   | 150        |
| 4.4.4 Aktivitas Siswa Selama Pembelajaran .....  | 151        |
| 4.6 Keterbatasan Penelitian.....   | 153        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>154</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....   | 154        |
| 5.2 Saran.....   | 156        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>158</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>   |            |

