

## DAFTAR ISI

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| SAMPUL DALAM.....                | i    |
| PERSETUJUAN PEMBIMBING.....      | ii   |
| PENGESAHAN TIM PENGUJI.....      | iii  |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN..... | iv   |
| HALAMAN MOTTO.....               | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....         | vi   |
| ABSTRAK.....                     | vii  |
| KATA PENGANTAR.....              | viii |
| DAFTAR ISI.....                  | x    |
| DAFTAR TABEL.....                | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....             | xiv  |

### BAB I PENDAHULUAN

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1  |
| B. Rumusan Masalah.....        | 7  |
| C. Tujuan Penelitian.....      | 8  |
| D. Manfaat Penelitian.....     | 9  |
| E. Definisi Operasional.....   | 10 |
| F. Batasan Penelitian.....     | 11 |
| G. Sistematika Penelitian..... | 12 |

### BAB II KAJIAN PUSTAKA

|   |    |
|---|----|
| A. Pembelajaran Matematika.....   | 13 |
| B. Metode <i>Brain Based Learning</i> .....   | 13 |
| C. Metakognisi.....   | 37 |
| D. Hubungan Model Pembelajaran <i>Brain Based Learning</i><br>Dengan Metakognisi..... | 49 |
| E. Teori Kelayakan Pengembangan Perangkat   |    |

|  |     |
|--|-----|
| Pembelajaran .....                                 | 52  |
| F. Kriteria Perangkat Pembelajaran .....           | 55  |
| G. Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran ..... | 58  |
| <br>   |     |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>                   |     |
| A. Jenis Penelitian .....                          | 61  |
| B. Tempat Penelitian .....                         | 61  |
| C. Subjek Penelitian .....                         | 61  |
| D. Desain Penelitian .....                         | 61  |
| E. Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran ..... | 62  |
| F. Instrumen Penelitian .....                      | 67  |
| G. Data dan Sumber Data .....                      | 72  |
| H. Teknik Pengumpulan Data .....                   | 72  |
| I. Teknik Analisis Data .....                      | 74  |
| <br>   |     |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN</b>      |     |
| A. Data Uji Coba .....                             | 88  |
| B. Analisis Data .....                             | 121 |
| C. Revisi Produk .....                             | 129 |
| D. Kajian Produk Akhir .....                       | 131 |
| <br>   |     |
| <b>BAB V PENUTUP</b>                               |     |
| A. Simpulan .....                                  | 135 |
| B. Saran .....                                     | 136 |
| <br>   |     |
| DAFTAR PUSTAKA .....                               | 137 |
| <br>   |     |
| LAMPIRAN.....                                      | 141 |

## DAFTAR TABEL

Tabel

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 2.1.  | Sintaks Pembelajaran Matematika Metode <i>Brain Based Learning</i> ..... | 26  |
| 3.1.  | Kriteria Penskoran Tes Uraian Keterampilan<br>Matekognitif Siswa.....    | 68  |
| 3.2.  | Hasil Validasi Perangkat.....  | 75  |
| 3.3.  | Kriteria Pengkategorian Kevalidan Perangkat.....                         | 77  |
| 3.4.  | Kriteria Penilaian Kepraktisan<br>Perangkat Pembelajaran.....            | 77  |
| 3.5.  | Kriteria Penskoran Tes Uraian Keterampilan Matekognitif<br>Siswa.....    | 81  |
| 3.6.  | Pedoman Bobot Penskoran Nilai Tes Kemampuan<br>Metakognitif Siswa.....   | 86  |
| 3.7.  | Kriteria Nilai Tes Kemampuan Matekognitif.....                           | 87  |
| 3.8.  | Kriteria Tingkat Kemampuan Metakognitif.....                             | 87  |
| 4.1.  | Rincian Waktu dan Kegiatan Pengembangan<br>Perangkat Pembelajaran.....   | 88  |
| 4.2.  | Uraian kegiatan pembelajaran RPP.....                                    | 96  |
| 4.3.  | Uraian Singkat Indikator.....  | 97  |
| 4.4.  | Hasil Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)                    | 108 |
| 4.5.  | Hasil Validasi Lembar Kerja Siswa (LKS).....                             | 110 |
| 4.6.  | Hasil Penilaian Kepraktisan Perangkat Pembelajaran.....                  | 111 |
| 4.7.  | Data Keterlaksanaan Sintak RPP.....                                      | 112 |
| 4.8.  | Analisis Data Observasi Aktivitas Siswa.....                             | 117 |
| 4.9.  | Analisis Data Kevalidan Rencana Pelaksanaan<br>Pembelajaran (RPP).....   | 122 |
| 4.10. | Analisis Data Kevalidan Lembar Kerja Siswa (LKS).....                    | 123 |
| 4.11. | Analisis Data Observasi Aktivitas Siswa.....                             | 125 |
| 4.12. | Analisis Data Prosentase Aktivitas Siswa.....                            | 126 |
| 4.13. | Hasil Tes S <sub>1</sub> soal 1.....                                     | 127 |
| 4.14. | Hasil Tes S <sub>2</sub> soal 2.....                                     | 128 |
| 4.15. | Daftar Nilai Akhir Tes Kemampuan Metakognitif.....                       | 129 |
| 4.16. | Daftar Revisi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) ..                  | 130 |
| 4.17. | Daftar Revisi Lembar Kerja Siswa (LKS).....                              | 130 |

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran A

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| A-1 | Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) ..... | 142 |
| A-2 | Lembar Kerja Siswa (LKS).....                | 159 |

### Lampiran B

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| B-1-1 | Lembar Validasi LKS .....                        | 167 |
| B-1-2 | Lembar Validasi RPP .....                        | 170 |
| B-1-3 | Lembar Validasi Tes .....                        | 173 |
| B-1-4 | Lembar Validasi Pedoman Wawancara .....          | 176 |
| B-2   | Lembar Pengamatan Aktivitas Siswa .....          | 179 |
| B-3   | Lembar Kemampuan Guru.....                       | 181 |
| B-4   | Kisi-kisi Tes Kemampuan Metakognitif Siswa ..... | 185 |
| B-5   | Tes .....  | 187 |
| B-6   | Alternatif Jawaban Tes .....                     | 189 |
| B-7   | Pedoman wawancara .....                          | 191 |

### Lampiran C

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| C-1-1 | Analisis Data Validasi RPP .....                           | 201 |
| C-1-2 | Analisis Data Validasi LKS .....                           | 208 |
| C-2   | Analisis Data Observasi Aktivitas Siswa .....              | 210 |
| C-3   | Analisis Data Keterlaksanaan Sintak .....                  | 115 |
| C-4   | a. Hasil tes $S_1$ disajikan dalam tabel berikut ini ..... | 234 |
|       | b. Hasil tes $S_2$ disajikan dalam tabel berikut ini ..... | 236 |
| C-5   | Daftar nilai akhir Tes kemampuan matakognitif.....         | 238 |
| C-6   | Kartu Konsultasi Bimbingan Skripsi.....                    | 239 |