

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>ABSTRAK</b> .....  | i              |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....   | iii            |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....   | v              |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....   | vii            |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....  | viii           |
| <br>  |                |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....  | 1              |
| 1.1.Latar Belakang Masalah .....  | 1              |
| 1.2.Identifikasi Masalah .....  | 12             |
| 1.3.Batasan Masalah.....  | 13             |
| 1.4.Rumusan Masalah .....   | 14             |
| 1.5.Tujuan Penelitian.....  | 14             |
| 1.6.Manfaat Penelitian.....   | 15             |
| 1.7.Defenisi Operasional .....  | 16             |
| <br>  |                |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                                      | 18             |
| 2.1.Penalaran Matematik .....   | 18             |
| 2.1.1. Penalaran Induktif .....   | 19             |
| 2.1.2. Penalaran Deduktif .....   | 23             |
| 2.2.Perangkat Pembelajaran .....  | 30             |
| 2.3.Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....                             | 37             |
| 2.4.Pembelajaran Berbasis Masalah .....                                   | 42             |
| 2.4.1. Masalah Pembelajaran.....  | 42             |
| 2.4.2. Istilah dan Pengertian .....                                       | 44             |
| 2.4.3. Ciri-ciri Khusus Pembelajaran Berbasis Masalah .....               | 45             |
| 2.4.4. Tujuan Pembelajaran Berbasis Masalah .....                         | 46             |
| 2.4.5. Manfaat Pembelajaran Berbasis Masalah .....                        | 46             |
| 2.4.6. Sintaks Pembelajaran Berbasis Masalah .....                        | 47             |
| 2.4.7. Pelaksanaan Pembelajaran Berbasis Masalah .....                    | 48             |
| 2.4.8. Teori Belajar yang Melandasi Pembelajaran<br>Berbasis Masalah..... | 51             |
| 2.5.Kualitas Perangkat Pembelajaran .....                                 | 56             |
| 2.6.Respon Siswa .....  | 60             |
| 2.7.Proses Jawaban Siswa .....  | 61             |
| 2.8.Penelitian yang Relevan .....   | 63             |
| 2.9.Pertanyaan Penelitian .....   | 65             |
| <br>  |                |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....                                    | 67             |
| 3.1.Jenis Penelitian .....  | 67             |
| 3.2.Tempat dan Waktu Penelitian .....                                     | 67             |
| 3.3.Populasi dan Sampel Penelitian .....                                  | 68             |
| 3.4.Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....                             | 68             |
| 3.5.Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data .....                           | 81             |
| 3.6.Tes Kemampuan Penalaran Matematis Siswa.....                          | 87             |
| 3.7.Lembar Observasi Siswa .....  | 89             |
| 3.8.Lembar Observasi Guru Mengelola Pembelajaran .....                    | 90             |

|   |            |
|---|------------|
| 3.9. Lembar Pengamatan Keterlaksanaan Perangkat Pembelajaran .....  | 92         |
| 3.10. Angket Respon Siswa Terhadap Komponen dan Perangkat Pembelajaran .....  | 92         |
| 3.11. Proses Jawaban Siswa .....  | 93         |
| 3.12. Analisis Data Validasi .....  | 93         |
| 3.13. Analisis Data Penilaian .....   | 95         |
| 3.14. Analisis Kepraktisan Perangkat Pembelajaran .....   | 97         |
| 3.15. Analisis Keefektifan Perangkat Pembelajaran .....   | 97         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>   | <b>103</b> |
| 4.1. Hasil Penelitian .....   | 103        |
| 4.1.1. Deskripsi Tahap Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....  | 103        |
| 4.1.2. Analisis Kepraktisan Perangkat Pembelajaran .....  | 123        |
| 4.1.3. Deskripsi Efektifitas Perangkat Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah .....  | 124        |
| 4.1.4. Deskripsi Peningkatan Kemampuan Penalaran dengan Menggunakan Perangkat Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah ..... | 137        |
| 4.1.5. Deskripsi Respon Siswa Terhadap Perangkat Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah .....                              | 138        |
| 4.2. Pembahasan Hasil Penelitian .....  | 144        |
| 4.2.1. Efektifitas Perangkat Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah .....  | 145        |
| 4.2.2. Perangkat yang dikembangkan dapat Meningkatkan Kemampuan Penalaran .....   | 150        |
| 4.2.3. Respon Siswa terhadap Perangkat Pembelajaran dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah .....  | 151        |
| 4.2.4. Respon Jawaban yang dibuat Siswa dalam Menyelesaikan Soal – Soal Kemampuan Penalaran Siswa .....                                     | 153        |
| 4.3. Keterbatasan Penelitian .....  | 155        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | <b>156</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....   | 156        |
| 5.2. Saran .....  | 157        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>158</b> |