

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 9 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 9 |
| 1.4 Rumusan Masalah | 10 |
| 1.5 Tujuan Penelitian..... | 10 |
| 1.6 Manfaat Penelitian..... | 11 |
| 1.7 Defenisi Operasional | 11 |
| | |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 14 |
| 2.1 Kerangka Teoritis | 14 |
| 1. Perangkat Pembelajaran Matematika | 14 |
| 2. Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Smartphone.... | 23 |
| 3. Penilaian Kualitas Media..... | 34 |
| 4. Kriteria Kelayakan Media | 37 |
| 5. Discovery Learning | 39 |
| 6. Hasil Belajar | 41 |
| 7. Kemandirian Belajar | 43 |
| 8. Teori Belajar..... | 50 |
| 9. Penelitian dan Pengembangan | 53 |
| 2.2 Penelitian Relevan | 54 |
| 2.3 Kerangka Konseptual..... | 55 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | 60 |
| 3.1 Jenis Penelitian..... | 60 |
| 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian | 60 |
| 3.3 Subyek dan Obyek Penelitian..... | 60 |
| 3.4 Defenisi Operasional | 60 |
| 3.5 Prosedur dan Rancangan Penelitian..... | 61 |
| 3.6 Instrumen Pengumpulan data | 68 |
| 1. Lembar Angket..... | 68 |
| 2. Tes Hasil Belajar..... | 71 |
| 3. Lembar Kerja Peserta Didik | 72 |
| 3.7 Teknik Analisis Data | 72 |
| 1. Teknik Analisis Data Validasi Media Pembelajaran | 72 |
| 2. Teknik Analisis Validitas dan Reliabilitas tes Hasil Belajar | 73 |

| | | |
|--|---|------------|
| 3. | Analisis Data Peningkatan Hasil Belajar Siswa | 75 |
| 4. | Analisis Data Efektifitas Media Pembelajaran..... | 76 |
| 5. | Analisis Data Kepraktisan Media Pembelajaran | 77 |
| 6. | Analisis Data Kemandirian Belajar Siswa..... | 77 |
| 3.8 | Indikator Keberhasilan Pengembangan Media Pembelajaran | 77 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 79 |
| 4.1 | Hasil Penelitian | 79 |
| 4.2 | Deskripsi Hasil Pengembangan Aplikasi Matriks..... | 80 |
| 1. | Deskripsi tahap Pendefinisian (<i>Define</i>) | 80 |
| 2. | Deskripsi Tahap Perancangan (<i>Design</i>)..... | 82 |
| 3. | Deskripsi Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)..... | 83 |
| 4. | Deskripsi Tahap Penyebaran (<i>Disseminate</i>) | 142 |
| 4.3 | Pembahasan Hasil Penelitian | 150 |
| 1. | Validitas Perangkat Pembelajaran Matematika | 151 |
| 2. | Kepraktisan Perangkat Pembelajaran Matematika | 152 |
| 3. | Efektifitas Perangkat Pembelajaran Matematika..... | 153 |
| 4. | Peningkatan Kemandirian Belajar Siswa..... | 154 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 156 |
| 5.1 | Kesimpulan | 156 |
| 5.2 | Saran..... | 158 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 160 |

