

DAFTAR ISI

| | halaman |
|--|---------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL | v |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 8 |
| C. Tujuan Penelitian | 9 |
| D. Manfaat Penelitian | 9 |
| E. Kerangka Pemikiran | 10 |
| F. Hipotesis | 10 |
| G. Hasil Penelitian Terdahulu | 10 |
| BAB II | 13 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 13 |
| A. Kemampuan Problem Solving | 13 |
| 1. Pengertian Kemampuan <i>Problem Solving</i> | 13 |
| 2. Faktor Yang Mempengaruhi Kemampuan <i>Problem Solving</i> | 14 |
| 3. Indikator Kemampuan <i>Problem Solving</i> | 16 |
| 4. Pedoman Pengukuran Kemampuan <i>Problem Solving</i> | 16 |
| B. Mobile Learning | 18 |
| 1. Pengertian Mobile Learning | 18 |
| 2. Kelebihan Dan Kekurangan Mobile Learning | 19 |
| 3. Alef Education | 19 |
| C. Aritmatika Sosial | 27 |
| BAB III | 35 |
| METODOLOGI PENELITIAN | 35 |
| A. Pendekatan dan Metode Penelitian | 35 |
| B. Jenis dan Sumber Data | 36 |

| | |
|---|----|
| C. Teknik Pengumpulan Data..... | 37 |
| D. Teknik Analisis Data | 39 |
| E. Tempat dan Waktu Penelitian | 42 |
| BAB IV | 43 |
| HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 43 |
| A. Gambaran Pembelajaran..... | 43 |
| B. Analisis Data dan Hasil Penelitian | 46 |
| BAB V | 72 |
| SIMPULAN | 72 |
| A. Simpulan..... | 72 |
| B. Saran..... | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA | 74 |



DAFTAR TABEL

| | halaman |
|---|---------|
| Tabel 2. 1 Penskoran Indikator Kemampuan Problem Solving | 17 |
| Tabel 3. 1 Desain Penelitian Nonequivalent Control Group Design (Sugiyono, 2017, hal 79)..... | 35 |
| Tabel 3. 2 Populasi..... | 36 |
| Tabel 3. 3 Pengumpulan Data..... | 39 |
| Tabel 3. 4 Kriteria Gain Ternormalisasi (Lestari, K. E., & Yudhanegara, 2017) | 39 |
| Tabel 3. 5 Rumus uji t (t-test)..... | 40 |
| Tabel 3. 6 Kriteria Penafsiran Persentase Jawaban (Lestari & Yudhanegara, 2015:334-335) | 42 |
| Tabel 4. 1 Statistik Deskriptif Data Hasil Pretest Kemampuan Problem Solving Matematis Peserta Didik Kelas Eksperimen | 48 |
| Tabel 4. 2 Statistik Deskriptif Data Hasil Posttest Kemampuan Problem Solving Matematis Peserta Didik Kelas Eksperimen | 49 |
| Tabel 4. 3 Data N-gain Kelas Eksperimen | 50 |
| Tabel 4. 4 Statistik Deskriptif Data N-gain Kelas Eksperimen | 52 |
| Tabel 4. 5 Statistik Deskriptif N-Gain | 54 |
| Tabel 4. 6 Uji Normalitas Data N-Gain secara Manual | 55 |
| Tabel 4. 7 Uji Normalitas Data N-gain Berbantuan SPSS | 56 |
| Tabel 4. 8 Uji Homogenitas Data N-Gain secara Manual..... | 56 |
| Tabel 4. 9 Uji Homogenitas Data N-Gain Berbantuan SPSS..... | 57 |
| Tabel 4. 10 Uji T-Independent Data N-gain secara Manual | 58 |
| Tabel 4. 11 Uji T-Independent Data N-gain Berbantuan SPSS | 58 |
| Tabel 4. 12 Rata-rata Sikap Peserta didik | 60 |

DAFTAR GAMBAR

| | halaman |
|--|---------|
| Gambar 1. 1 Soal Pemecahan Masalah No. 1 pada Studi Pendahuluan..... | 3 |
| Gambar 1. 2 Hasil Jawaban Salah Satu Peserta Didik pada Soal No. 1..... | 3 |
| Gambar 1. 3 Soal Pemecahan Masalah No. 2 Pada Studi Pendahuluan. | 4 |
| Gambar 1. 4 Hasil Jawaban Salah Satu Peserta Didik pada Soal No. 2..... | 4 |
| Gambar 1. 5 Kerangka Pemikiran..... | 10 |
| Gambar 2. 1 Halaman awal idn.alef.co.id | 22 |
| Gambar 2. 2 Halaman membuat akun Alef | 24 |
| Gambar 2. 3 Peserta didik telah berhasil membuat akun Alef | 24 |
| Gambar 2. 4 Halaman beranda Alef..... | 25 |
| Gambar 2. 5 Halaman kelas..... | 25 |
| Gambar 2. 6 Daftar pelajaran..... | 26 |
| Gambar 2. 7 Halaman pembelajaran..... | 26 |
| Gambar 4. 1 Tampilan pembelajaran pada platform alef | 44 |
| Gambar 4. 2 Video pembelajaran pada platform alef education | 44 |
| Gambar 4. 3 Video pembelajaran pada platform alef education 2 | 44 |
| Gambar 4. 4 Evaluasi pada platform alef education | 45 |
| Gambar 4. 5 Permainan pada platform alef education | 45 |
| Gambar 4. 6 Aktifitas peserta didik | 45 |
| Gambar 4. 7 Nilai Pretest Kemampuan Problem Solving Matematis Peserta Didik Pada Kelas Eksperimen..... | 47 |
| Gambar 4. 8 Nilai Posttest Kemampuan Problem Solving Matematis Peserta Didik Pada Kelas Eksperimen..... | 48 |
| Gambar 4. 9 Peningkatan Kemampuan Problem Solving Matematis Peserta Didik Pada Kelas Eksperimen..... | 51 |
| Gambar 4. 10 Kategori Peningkatan Kemampuan Problem Solving Matematis Peserta Didik Pada Kelas Eksperimen. | 51 |
| Gambar 4. 11 Peningkatan Kemampuan Problem Solving Matematis Peserta Didik Pada Kelas Eksperimen..... | 53 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 12 Peningkatan Kemampuan Problem Solving Matematis Peserta Didik di Kelas Pembelajaran Daring | 53 |
| Gambar 4. 13 Rata-rata N-Gain Kemampuan Problem Solving Matematis Peserta Didik | 54 |
| Gambar 4. 14 Distribusi Skor Peserta didik terhadap Matematika | 61 |
| Gambar 4. 15 Persentase Jawaban Sikap Peserta didik terhadap Matematika | 61 |
| Gambar 4. 16 Persentase Peserta didik terhadap Matematika | 63 |
| Gambar 4. 17 Distribusi Skor Peserta didik terhadap Pembelajaran Matematika menggunakan mobile learning berupa platform alefeducation | 64 |
| Gambar 4. 18 Persentase Jawaban Sikap Peserta didik terhadap Pembelajaran Matematika menggunakan Mobile Learning berupa Platform Alef Education | 65 |
| Gambar 4. 19 Persentase Sikap Peserta Didik terhadap Pembelajaran Matematika menggunakan Mobile Learning berupa Platform Alef Education | 69 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | halaman |
|---|---------|
| A- 1 KISI-KISI SOAL UJI COBA..... | 78 |
| A- 2 SOAL UJI COBA..... | 79 |
| A- 3 RUBRIK SKORING..... | 81 |
| A- 4 KISI-KISI RESPON PESERTA DIDIK..... | 88 |
| A- 5 ANGKET..... | 89 |
| B- 1 KISI-KISI SOAL PRETEST DAN POSTTEST..... | 91 |
| B- 2 SOAL PRETEST DAN POSTTEST..... | 93 |
| B- 3 RUBRIK SKORING..... | 95 |
| B- 4 KISI-KISI SKALA SIKAP..... | 101 |
| B- 5 ANGKET..... | 102 |
| C- 1 DATA PRETEST DAN POSTTEST..... | 104 |
| C- 2 DATA N-GAIN..... | 112 |
| C- 3 ANALISIS DATA SKALA SIKAP..... | 122 |
| D- 1 HASIL PESERTA DIDIK..... | 128 |
| E-1 SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTASA TARBIYAH DAN KEGURUAN..... | 137 |
| E- 2 SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN..... | 138 |
| E- 3 SURAT BALASAN DARI SEKOLAH..... | 139 |