

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN

KATA MUTIARA

KATA PENGANTAR i

UCAPAN TERIMA KASIH iii

DAFTAR RIWAYAT HIDUP v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

ABSTRAK xv

BAB I PENDAHULUAN 1

 1.1 Latar Belakang Masalah 1

 1.2 Rumusan Masalah 5

 1.3 Tujuan Penelitian 6

 1.4 Manfaat Penelitian 6

 1.5 Penjelasan Istilah..... 7

BAB II STUDI LITERATUR 8

 2.1 Hakikat Pembelajaran Matematika 8

| | |
|---|-----------|
| 2.2 <i>Problem Based Learning</i> | 10 |
| 2.3 Pendekatan Open-Ended | 15 |
| 2.4 Penalaran Deduktif..... | 18 |
| 2.5 Hipotesis..... | 27 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 28 |
| 3.1 Metode dan Desain Penelitian | 28 |
| 3.2 Populasi dan Sampel | 29 |
| 3.3 Variabel Penelitian | 30 |
| 3.4 Instrumen..... | 30 |
| 3.4.1 Instrumen Tes | 30 |
| a) Analisis Validitas Instrumen..... | 31 |
| b) Analisis Reliabilitas Instrumen | 32 |
| c) Analisis Indeks Kesukaran | 33 |
| d) Analisis Daya Pembeda | 35 |
| 3.4.2 Instrumen Non-Tes..... | 37 |
| a) Angket | 37 |
| b) Pedoman Observasi..... | 38 |
| c) Format Wawancara | 38 |
| 3.5 Prosedur Penelitian | 38 |
| 3.6 Analisis Data | 39 |
| 3.6.1 Analisis Data Berbentuk Tes | |
| 1. Data Pretest | 40 |

| | |
|--|-----------|
| 2. Data Skor Peningkatan Kemampuan | |
| Penalaran Deduktif..... | 40 |
| 3.6.2 Analisis Data Non-Tes | 41 |
| a) Analisis Angket..... | 41 |
| b) Analisis Format Observasi..... | 42 |
| c) Analisis Data Wawancara | 43 |
| BAB IV | |
| HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 44 |
| 4.1 Pembahasan | 44 |
| 4.1.1 Analisis Terhadap Hasil Pretest | 44 |
| a) Deskripsi Data Pretest..... | 44 |
| b) Uji Normalitas Data Pretest | 46 |
| c) Uji Kesamaan Dua Rata-rata..... | 49 |
| 4.1.2 Analisis Terhadap Indeks Gain | 51 |
| 4.1 Deskripsi Data Indeks Gain | 52 |
| 4.2 Uji Normalitas Data | 53 |
| 4.3 Uji Non Parametrik | 54 |
| 4.1.3 Analisis Data Angket | 56 |
| 4.1.4 Analisis Data Wawancara | 65 |
| 4.1.5 Analisis Data Observasi | 67 |
| 4.2 Hasil Penelitian | 70 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | 74 |
| | 5.1 Kesimpulan | 74 |
| | 5.2 Saran | 75 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 77 |
| LAMPIRAN | | |

