**DAFTAR ISI**

Halaman

**KATA PENGANTAR i**

**ABSTRAK iv**

***ABSTRACT* v**

**DAFTAR ISI vi**

**DAFTAR TABEL ix**

**DAFTAR GAMBAR xi**

**DAFTAR LAMPIRAN xii**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Identifikasi Masalah 5
  3. Batasan Masalah 6
  4. Rumusan Masalah 6
  5. Tujuan Penelitian 6
  6. Manfaat Penelitian 6
  7. Anggapan Dasar 8

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9**

* 1. Pengertian Belajar dan Pembelajaran 9
  2. Pengertian Matematika 10
  3. Tujuan Pembelajaran Matematika SMP/MTs 11
  4. Model Pembelajaran *Problem Based Learning* 13
     1. Pengertian *Problem Based Learning* 13
     2. Ciri-Ciri Model Pembelajaran *Problem Based Learning* 14
     3. Sintaks Model Pembelajaran *Problem Based Learning* 16
     4. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* 17
  5. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) 18
  6. Kemampuan Penalaran Matematis Siswa 19
  7. Penelitian yang Relevan 22
  8. Kerangka Berpikir 24
  9. Hipotesis Penelitian 26

**BAB III METODE PENELITIAN 28**

* 1. Desain Penelitian 28
  2. Populasi dan Sampel 29
  3. Variabel dan Indikator 30
  4. Instrumen Penelitian 30
     1. Uji Validitas 32
     2. Uji Reliabilitas 35
     3. Daya Pembeda 36
     4. Tingkat Kesukaran 38
  5. Prosedur Penelitian 40
  6. Teknik Analisis Data 42
     1. Uji Prasyarat Data 43
        1. Uji Normalitas 43
        2. Uji Homogenitas 44
     2. Uji Hipotesis 45

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 47**

4.1 Deskripsi Data 47

4.1.1 Kemampuan Penalaran Matematis Siswa Secara Keseluruhan 48

4.2 Hasil Analisis Data 49

4.2.1 Hasil Uji Normalitas 49

4.2.2 Hasil Uji Homogenitas 50

4.2.3 Pengujian Hipotesis 50

4.3 Pembahasan Hasil Penelitian 51

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 55**

5.1 Kesimpulan 55

5.2 Saran 56

**DAFTAR PUSTAKA 57**

**DAFTAR TABEL**

Halaman

Tabel 2.1 Sintaks Model Pembelajaran *Problem Based Learning* 16

Tabel 3.1 Desain Penelitian 28

Tabel 3.2 Populasi Penelitian 29

Tabel 3.3 Pedoman Penilaian Tes Kemampuan Penalaran Matematis 31

Tabel 3.4 Kriteria Koefisien Korelasi Validitas Instrumen 33

Tabel 3.5 Validitas Soal Posttest Kemampuan Penalaran Matematis 34

Tabel 3.6 Analisis Validitas Soal Posttest Kemampuan Penalaran Matematis 34

Tabel 3.7 Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas Instrumen 36

Tabel 3.8 Reliabilitas Soal Posttest Kemampuan Penalaran Matematis 36

Tabel 3.9 Kriteria Indeks Daya Pembeda Instrumen 37

Tabel 3.10 Daya Pembeda Soal Posttest Kemampuan Penalaran Matematis 38

Tabel 3.11 Analisis Daya Pembeda Soal Posttest Kemampuan Penalaran Matematis 38

Tabel 3.12 Kriteria Indeks Kesukaran Instrumen 39

Tabel 3.13 Korelasi Tingkat Kesukaran Soal Posttest Kemampuan Penalaran Matematis 39

Tabel 3.14 Analisis Tingkat Kesukaran Soal Posttest Kemampuan Penalaran Matematis 40

Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Kemampuan Penalaran Matematis 48

Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol 49

Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Pada Kelas Eksperimen dan Kelas 50

Tabel 4.4 Uji-t (*Independent Samples Test*) 51

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

Gambar 1 Skema Kerangka Berpikir 26

Gambar 2 Jawaban Soal *Posttest* Nomor 1 Kelas Eksperimen 123

Gambar 3 Jawaban Soal *Posttest* Nomor 2 Kelas Eksperimen 123

Gambar 4 Jawaban Soal *Posttest* Nomor 3 Kelas Eksperimen 124

Gambar 5 Jawaban Soal *Posttest* Nomor 4 Kelas Eksperimen 124

Gambar 6 Jawaban Soal *Posttest* Nomor 1 Kelas Kontrol 125

Gambar 7 Jawaban Soal *Posttest* Nomor 2 Kelas Kontrol 125

Gambar 8 Jawaban Soal *Posttest* Nomor 3 Kelas Kontrol 126

Gambar 9 Jawaban Soal *Posttest* Nomor 4 Kelas Kontrol 126

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

Lampiran A. Data Penelitian

A.1 RPP Pertemuan 1 kelas eksperimen 60

A.2 RPP Pertemuan 2 kelas eksperimen 67

A.3 RPP Pertemuan 3 kelas eksperimen 74

A.4 RPP Pertemuan 4 kelas eksperimen 81

A.5 RPP Pertemuan 1 kelas kontrol 88

A.6 RPP Pertemuan 2 kelas kontrol 92

A.7 RPP Pertemuan 3 kelas kontrol 96

A.8 RPP Pertemuan 4 kelas kontrol 100

A.9 LKPD Pertemuan 1 104

A.10 LKPD Pertemuan 2 107

A.11 LKPD Pertemuan 3 110

A.12 LKPD Pertemuan 4 113

A.13 Soal *Posttest* Kemampuan Penalaran Matematis 116

A.14 Kunci Jawaban dan Penskoran Soal Pretest-Posttest Kemampuan Penalaran Matematis 118

A.15 Data Nilai Uji Coba Soal *Posttest* Kemampuan Penalaran Matematis 121

A.16 Data Nilai *Posttest* Kemampuan Penalaran Matematis Secara Keseluruhan Kelas Eksperimen 122

A.17 Data Nilai *Posttest* Kemampuan Penalaran Matematis Secara Keseluruhan Kelas Eksperimen 123

A.18 Hasil Soal *Posttest* Siswa Kelas Eksperimen 124

A.19 Hasil Soal *Posttest* Siswa Kelas Kontrol 126

A.20 Proses Penelitian Pada Kelas Eksperimen 128

A. 21Proses Penelitian Pada Kelas Kontrol 130

Lampiran B. Dokumen

B.1 Dokumen Pengajuan Judul

B.2 Dokumen Persetujuan Judul (F.2)

B.3 Penghunjukan Pembimbing (F.3)

B.4 Undangan Seminar Proposal

B.5 Berita Acara Seminar Proposal

B.6 Surat Ijin Mengadakan Penelitian

B.7 Surat Keterangan Penelitian

B.8 Berita Acara Bimbingan (F.4)

B.9 Undangan Sidang (F.5)

B.10 Ekspedisi Undangan Sidang (FU.6)

B.11 Berita Acara Sidang (FU. 9)

B.12 Biodata Mahasiswa