**DAFTAR ISI**

Halaman

**KATA PENGANTAR i**

**DAFTAR ISI iv**

**DAFTAR TABEL vii**

**DAFTAR GAMBAR ix**

**DAFTAR LAMPIRAN x**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Maslah 13

1.3 Batasan Masalah 13

1.4 Rumusan Masalah 14

1.5 Tujuan Penelitian 14

1.6 Manfaat Penelitian 14

1.7 Anggapan Dasar 15

1.8 Hipotesis 16

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 17**

* 1. Kerangka Teoretis 17
     1. Belajar dan Pembelajaran 17
     2. Efektivitas Pembelajaran 17
     3. Pembelajaran Matematika 20
     4. Teori Belajar Konstruktivisme 21
     5. Model Pembelajaran Generatif 23
     6. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis 26
     7. Kemampuan Penalaran Matematis 31
  2. Kerangka Konseptual dan Penelitian yang Relevan 34
     1. Kerangka Konseptual 34
     2. Penelitian yang Relevan 36
  3. Penjelasan Variabel dan Indikator 38
     1. Variabel 38
     2. Indikator 38

**BAB III METODE PENELITIAN 39**

* 1. Desain Penelitian 39
  2. Populasi dan Sampel Penelitian 40
     1. Populasi 40
     2. Sampel 40
  3. Prosedur Penelitian 41
  4. Variabel dan Indikator 44
     1. Variabel 44
     2. Indikator 44
  5. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data 44
     1. Instrumen Penelitian 44
     2. Teknik Pengumpulan Data 57
  6. Teknik Analisis Data 58
     1. Analisis Data Deskriptif 58
     2. Analisis Uji Prasyarat 60
     3. Uji Hipotesis 62
     4. Kriteria Keefektifan Pembelajaran 66

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 67**

* 1. Hasil Penelitian 67
     1. Analisis Statistik Deskriptif 67
     2. Analisis Uji Prasyarat 77
     3. Uji Hipotesis 80
  2. Pembahasan 83

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 87**

* 1. Kesimpulan 87
  2. Saran 88

**DAFTAR PUSTAKA 90**

**DAFTAR TABEL**

Halaman

Tabel 3.1 Desain Penelitian 39

Tabel 3.2 Kisi-Kisi Kemampuan Pemecahan Masalah 46

Tabel 3.3 Kisi-Kisi Kemampuan Penalaran Matematis 47

Tabel 3.4 Pedoman Penskoran Pemecahan Masalah 47

Tabel 3.5 Pedoman Penskoran Penalaran Matematis 48

Tabel 3.6 Interpretasi Validitas Tes 50

Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas 51

Tabel 3.8 Interpretasi Reliabilitas 52

Tabel 3.9 Hasil Uji Reliabilitas Tes 52

Tabel 3.10 Interpretasi Daya Pembeda 54

Tabel 3.11 Hasil Uji Daya Pembeda Tes 54

Tabel 3.12 Interpretasi Tingkat Kesukaran 55

Tabel 3.13 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Tes 56

Tabel 3.14 Hasil Analisis Uji Coba Instrumen 57

Tabel 3.15 Interpretasi Uji N-Gain 60

Tabel 4.1 Data Statistika Deskriptif Kemampuan Pemecahan Masalah 68

Tabel 4.2 Data Ketuntasan Klasikal Kemampuan Pemecahan Masalah 70

Tabel 4.3 Klasifikasi *Gain* Siswa Kemampuan Pemecahan Masalah 71

Tabel 4.4 Hasil Uji N-*Gain* Kemampuan Pemecahan Masalah 71

Tabel 4.5 Data Statistika Deskriptif Kemampuan Penalaran Matematis 73

Tabel 4.6 Data Ketuntasan Klasikal KemampuanPenalaran Matematis 75

Tabel 4.7 Klasifikasi *Gain* siswa Kemampuan Penalaran Matematis 76

Tabel 4.8 Hasil Uji N-*Gain* KemampuanPenalaran Matematis 76

Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Uji Normalitas *Pretest* 78

Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Uji Normalitas *Posttest* 79

Tabel 4.11 Uji Hipotesis Kemampuan Pemecahan Masalah 81

Tabel 4.12 Uji Hipotesis Kemampuan Penalaran Matematis 82

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

Gambar 1.1 Jawaban Siswa 1 5

Gambar 1.2 Jawaban Siswa 2 5

Gambar 1.3 Jawaban Siswa 3 5

Gambar 1.4 Jawaban Siswa 4 8

Gambar 1.5 Jawaban Siswa 5 9

Gambar 3.1 Skema Prosedur Penelitian 43

Gambar 4.1 Data Statistika Deskriptif Kemampuan Pemecahan Masalah 68

Gambar 4.1 Data Statistika Deskriptif Kemampuan Penalaran Matematis 73

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

Lampiran 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1 93

Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 2 99

Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 3 105

Lampiran 4 Lembar Kerja siswa 1 111

Lampiran 5 Lembar Kerja siswa 2 115

Lampiran 6 Lembar Kerja siswa 3 118

Lampiran 7 *PRETEST* 121

Lampiran 8 *POSTTEST* 122

Lampiran 9 Kunci Jawaban *Pretest* Kemampuan Pemecahan Masalah 124

Lampiran 10 Kunci Jawaban *Pretest* Kemampuan Penalaran Matematis 127

Lampiran 11 Kunci Jawaban *Posttest* Kemampuan Pemecahan Masalah 130

Lampiran 12 Kunci Jawaban *Posttest* Kemampuan Penalaran Matematis 133

Lampiran 13 Daftar Nama Siswa Kelas Uji Coba Tes 136

Lampiran 14 Hasil Uji Coba Intrumen Kemampuan Pemecahan Masalah 137

Lampiran 15 Analisis Data Uji Coba Kemampuan Pemecahan Masalah 139

Lampiran 16 Hasil Uji Coba Intrumen Kemampuan Penalaran Matematis 142

Lampiran 17 Analisis Data Uji Coba Kemampuan Penalaran Matematis 144

Lampiran 18 Daftar Nama Siswa Kelas Eksperimen 147

Lampiran 19 Daftar Nilai Hasil *Pretest* 148

Lampiran 20 Daftar Nilai Hasil *Posttest* 149

Lampiran 21 Analisis Statistik Deskriptif Data Awal 150

Lampiran 22 Analisis Statistik Deskriptif Data Akhir 154

Lampiran 23 Uji Normalitas *Gain* (N-*Gain*) 158

Lampiran 24 Prosedur Uji Normalitas Liliefors 161

Lampiran 25 Uji Normalitas Data Awal 163

Lampiran 26 Uji Normalitas Data Akhir 165

Lampiran 27 Uji Hipotesis 166