

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	10
E. Definisi Operasional	11
BAB II KAJIAN TEORI	13
A. Kemampuan Representasi Matematis.....	13
B. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	19
C. Model Pembelajaran Inkuiri	27
D. Pembelajaran Inkuiri Model <i>Silver</i>	31
E. Pembelajaran Matematika Biasa.....	33
F. Teori Belajar yang Mendukung	34
G. Hasil Penelitian yang Relevan	37
H. Hipotesis Penelitian	40
BAB III METODE PENELITIAN	41
A. Metode dan Desain Penelitian	41

B. Populasi dan Sampel Penelitian	41
C. Instrumen Penelitian	42
D. Teknik Analisis Data	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Penelitian	51
1. Analisis Kemampuan Representasi Matematis	51
2. Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	61
3. Analisis Kemampuan Representasi Matematis pada Tiap Indikator.....	73
4. Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis pada Tiap Indikator	74
B. Pembahasan	75
1. Pembelajaran Inkuiri Model <i>Silver</i>	75
2. Kemampuan Representasi Matematis	79
3. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
A. Kesimpulan	86
B. Keterbatasan.....	87
C. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sintaks Pembelajaran Inkuiri	30
Tabel 3.1	Indikator Kemampuan Representasi Matematis	43
Tabel 3.2	Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Representasi Matematis.....	43
Tabel 3.3	Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	44
Tabel 3.4	Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	45
Tabel 3.5	Uji Hipotesis Penelitian.....	48
Tabel 3.6	Kriteria <i>N-gain</i>	49
Tabel 4.1	Statistik Deskriptif Kemampuan Representasi Matematis Siswa	52
Tabel 4.2	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis Siswa.....	53
Tabel 4.3	Data Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis Siswa.....	54
Tabel 4.4	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis Siswa.....	55
Tabel 4.5	Data Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis Siswa.....	56
Tabel 4.6	Data Hasil Rataan dan Klasifikasi Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Siswa.....	57
Tabel 4.7	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Siswa.....	58
Tabel 4.8	Data Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Representasi Matematis Siswa.....	59

Tabel 4.9	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>N-gain</i> Berdasarkan Kemampuan Awal Matematik	60
Tabel 4.10	Data Hasil Uji <i>Kruskal-Wallis</i> Skor <i>n-gain</i> Berdasarkan Kemampuan Awal Matematik	61
Tabel 4.11	Statistik Deskriptif Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa	62
Tabel 4.12	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	63
Tabel 4.13	Data Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	64
Tabel 4.14	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	65
Tabel 4.15	Data Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	66
Tabel 4.16	Data Hasil Rataan dan Klasifikasi Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	67
Tabel 4.17	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	68
Tabel 4.18	Data Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> Skor <i>N-gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	69
Tabel 4.19	Data Hasil Uji Normalitas Skor <i>N-gain</i> Berdasarkan Kemampuan Awal Matematik	70
Tabel 4.20	Data Hasil Uji <i>Kruskal-Wallis</i> Skor <i>n-gain</i> Berdasarkan Kemampuan Awal Matematik	71
Tabel 4.21	Rangkuman Hasil Pengujian Hipotesis pada Taraf Signifikansi 5%.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Persentase Ketercapaian Pada Tiap Indikator Kemampuan Representasi Matematis.....	73
Gambar 4.2	Persentase Ketercapaian Pada Tiap Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	74
Gambar 4.3	Kualitas Keterlaksanaan Pembelajaran oleh Siswa.....	76
Gambar 4.4	Kualitas Keterlaksanaan Pembelajaran oleh Guru	78
Gambar 4.5	Jawaban Siswa Indikator 3 Kemampuan Representasi Matematis	80
Gambar 4.6	Jawaban Siswa Kelas Kontrol Indikator 1 Kemampuan Representasi Matematis.....	81
Gambar 4.7	Jawaban Siswa Kelas Eksperimen Indikator 1 Kemampuan Representasi Matematis.....	82
Gambar 4.8	Jawaban Siswa Kelas Eksperimen Indikator 3 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	85
Gambar 4.9	Jawaban Siswa Kelas Kontrol Indikator 3 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

- 1) Rencana Pelaksanaan Pembelajaran
- 2) Bahan Ajar
- 3) Alternatif Penyelesaian Bahan Ajar

Lampiran B

- 1) Kisi-kisi Soal Tes Kemampuan Representasi dan Pemecahan Masalah Matematis
- 2) Naskah Soal Tes Kemampuan Representasi dan Pemecahan Masalah Matematis
- 3) Alternatif Jawaban Bahan Soal Tes Kemampuan Representasi dan Komunikasi Matematis

Lampiran C

- 1) Lembar Observasi Aktivitas Guru
- 2) Lembar Observasi Aktivitas Siswa
- 3) Rumus Uji Instrumen

Lampiran D

- 1) Data Hasil Uji Soal Tes Kemampuan Representasi dan Pemecahan Masalah Matematis

- 2) Data Nilai Rapot Siswa
- 3) Data Skor *Pretest*, *Posttest*, dan *N-gain* Kemampuan Representasi dan Pemecahan Masalah Matematis Siswa
- 4) Hasil uji Statistik Kemampuan Representasi dan Pemecahan Masalah Matematis Siswa
- 5) Data Observasi Aktivitas Guru
- 6) Data Observasi Aktivitas Siswa

Lampiran E

- 1) Surat Keterangan dari Sekolah Penelitian
- 2) Surat Keterangan Pembimbing