

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR HAK CIPTA.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	12
C. Tujuan Penelitian.....	12
D. Manfaat Penelitian.....	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	14
A. Kemampuan Penalaran Induktif Matematis.....	14
B. <i>Beliefs</i> Matematis.....	18
C. Kemampuan Awal Matematis.....	24
D. Pembelajaran <i>Inquiry</i> .....	25
E. Pembelajaran <i>Guided Inquiry</i> .....	28
F. Pembelajaran Konvensional.....	34
G. Penelitian yang relevan.....	38
H. Kerangka Berpikir.....	39
I. Hipotesis Penelitian.....	42
BAB III METODE PENELITIAN.....	44
A. Desain Penelitian.....	44

Nurmuludin, 2016

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN INDUKTIF DAN BELIEFS MATEMATIS SISWA SMP  
DENGAN PEMBELAJARAN INQUIRY DAN GUIDED INQUIRY**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

B.	Populasi dan Sampel.....	45
C.	Variabel Penelitian .....	46
D.	Instrumen Penelitian.....	48
E.	Teknik Analisis Data .....	62
F.	Prosedur Penelitian.....	65
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		68
A.	Hasil Penelitian.....	68
1.	Penalaran Induktif Matematis .....	69
2.	<i>Beliefs</i> Matematis.....	82
3.	Hasil Observasi Aktivitas Guru dan Siswa.....	91
B.	Pembahasan .....	94
1.	Pelaksanaan Pembelajaran .....	95
2.	Kemampuan Penalaran Induktif .....	101
3.	<i>Beliefs</i> Matematis .....	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		106
A.	Kesimpulan.....	106
B.	Saran .....	106
DAFTAR PUSTAKA .....		110
LAMPIRAN-LAMPIRAN		
Lampiran A	: Instrumen Penelitian .....	118
Lampiran B	: Uji coba Instrumen.....	281
Lampiran C	: Data hasil penelitian.....	289
Lampiran D	: Output SPSS.....	307
Lampiran E	: Dokumentasi .....	323
Lampiran F	: Studi Pendahuluan/Observasi awal.....	332
Lampiran G	: Validasi Muka dan Isi Instrumen Penelitian .....	342
Lampiran H	: Dokumen Pendukung.....	398

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Contoh Soal Penalaran dalam TIMSS 2011 .....	4
Gambar 1.2	Contoh Soal yang Memerlukan Kemampuan Penalaran Induktif Matematis pada UN 2015 .....	6
Gambar 1.3	Contoh Soal Kemampuan Penalaran Induktif pada Observasi Awal.....	6
Gambar 1.4	Contoh Jawaban Siswa .....	7
Gambar 2.1	Sistem <i>Beliefs</i> Matematis Siswa .....	21
Gambar 2.2	Kerangka Berpikir Penelitian.....	42
Gambar 3.1	Diagram Alur Penelitian .....	66
Gambar 4.1	Diagram Peningkatan Kemampuan Penalaran Induktif Matematis.....	73
Gambar 4.2	Diagram Peningkatan Kemampuan Penalaran Induktif Matematis Berdasarkan Kategori KAM .....	75
Gambar 4.3	Diagram Pretes-Postes Proporsi <i>Beliefs</i> Matematis.....	84
Gambar 4.4	Diagram Peningkatan Kategori <i>Beliefs</i> Matematis.....	86
Gambar 4.5	Diagram Aktivitas Guru.....	93
Gambar 4.6	Diagram Aktivitas Siswa .....	94

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perbandingan Nilai Matematika Ujian Nasional SMP Tahun 2015/2016. ....	5
Tabel 3.1	Pembagian Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol .....	46
Tabel 3.2	Keterkaitan Antara Variabel Bebas, Terikat Dan Kontrol.....	47
Tabel 3.3	Kisi-Kisi Soal Penalaran Induktif Matematis .....	50
Tabel 3.4	Pedoman Pemberian Skor Soal Penalaran Induktif Matematis ..	51
Tabel 3.5	Klasifikasi Validitas.....	54
Tabel 3.6	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Butir Soal .....	54
Tabel 3.7.	Klasifikasi Tingkat Kesukaran.....	55
Tabel 3.8.	Rekapitulasi Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	55
Tabel 3.9.	Klasifikasi Daya Pembeda .....	56
Tabel 3.10	Rekapitulasi Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	56
Tabel 3.11	Klasifikasi Koefisien Reliabilitas .....	57
Tabel 3.12	Hasil Perhitungan Uji Reliabilitas .....	57
Tabel 3.13	Kisi-Kisi Angket <i>Beliefs</i> .....	58
Tabel 3.14	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Angket <i>Beliefs</i> .....	60
Tabel 3.15	Uji Reliabilitas Spearman-Brown.....	61
Tabel 3.16	Kategori KAM .....	61
Tabel 3.17	Hasil Pengelompokkan Siswa Berdasarkan KAM .....	61
Tabel 3.18	Klasifikasi Gain Ternormalisasi .....	65
Tabel 4.1	Rekapitulasi Hasil Penskoran Peneliti Dan Penimbang .....	69
Tabel 4.2	Statistik Deskriptif Data Kemampuan Penalaran Induktif Matematis.....	70
Tabel 4.3	Statistik Deskriptif Data Kemampuan Penalaran Induktif Berdasarkan Kategori KAM .....	74
Tabel 4.4	Hasil Uji Normalitas Data N-Gain Kemampuan Penalaran Induktif.....	77

Tabel 4.5	Hasil Uji Homogenitas Data N-Gain Kemampuan Penalaran Induktif.....	78
Tabel 4.6	Hasil Uji Perbedaan Kelompok Model Pembelajaran .....	79
Tabel 4.7	Hasil Uji <i>Post-Hoc</i> Model <i>Scheffe</i> .....	79
Tabel 4.8	Hasil Uji Perbedaan Kelompok KAM Pada Kelas <i>Inquiry</i> .....	81
Tabel 4.9	Hasil Uji Perbedaan Kelompok KAM Pada Kelas <i>Guided Inquiry</i> .....	82
Tabel 4.10	Statistik Deskriptif Data <i>Beliefs</i> Matematis.....	82
Tabel 4.11	Interval Kategori Proporsi <i>Beliefs</i> Matematis.....	85
Tabel 4.12	Peningkatan Kategori <i>Beliefs</i> Matematis.....	86
Tabel 4.13	Hasil Uji Perbedaan <i>Beliefs</i> Matematis Pada Kelas <i>Inquiry</i> , <i>Guided Inquiry</i> Dan Konvensional .....	88
Tabel 4.14	Hasil Uji Perbedaan <i>Beliefs</i> Matematis Pada Kelas <i>Inquiry</i> Dan <i>Guided Inquiry</i> .....	89
Tabel 4.15	Hasil Uji Perbedaan <i>Beliefs</i> Matematis Pada Kelas <i>Inquiry</i> Dan Konvensional.....	90
Tabel 4.16	Hasil Uji Perbedaan <i>Beliefs</i> Matematis Pada Kelas <i>Guided Inquiry</i> Dan Konvensional.....	91
Tabel 4.17	Rekapitulasi Hasil Observasi .....	92

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1.	: Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	119
Lampiran A.2.	: Lembar Kerja Siswa (LKS) Kelas Inquiry .....	149
Lampiran A.3.	: Lembar Kerja Siswa (LKS) Kelas Guided Inquiry.....	189
Lampiran A.4.	: Lembar Kerja Siswa (LKS) Kelas Konvensional .....	236
Lampiran A.5.	: Kisi-kisi Soal Kemampuan Penalaran Induktif Matematis.....	263
Lampiran A.6.	: Soal Kemampuan Penalaran Induktif Matematis .....	266
Lampiran A.7.	: Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Soal Kemampuan Penalaran Induktif Matematis .....	268
Lampiran A.8.	: Kisi-kisi Angket Beliefs Matematis.....	271
Lampiran A.9.	: Angket Beliefs Matematis .....	273
Lampiran A.10.	: Lembar observasi aktivitas guru dalam pembelajaran.....	275
Lampiran A.11.	: Lembar observasi aktivitas siswa dalam pembelajaran .....	278
Lampiran B.1.	: Data mentah skor uji coba tes kemampuan penalaran induktif matematis .....	282
Lampiran B.2.	: Perhitungan validitas soal kemampuan penalaran induktif matematis .....	283
Lampiran B.3.	: Perhitungan reliabilitas soal kemampuan penalaran induktif matematis .....	284
Lampiran B.4.	: Data mentah skor beliefs matematis siswa .....	285
Lampiran B.5.	: Perhitungan validitas angket beliefs matematis.....	286
Lampiran B.6.	: Perhitungan reliabilitas angket beliefs matematis .....	287
Lampiran B.7.	: Perhitungan Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda Soal Kemampuan Penalaran Induktif .....	288

Lampiran C.1.	: Perhitungan Skor KAM Siswa.....	290
Lampiran C.2.	: Skor Mentah Kemampuan Penalaran Induktif Matematis Peneliti dan Penimbang .....	292
Lampiran C.3.	: Data pretes, postes dan N-gain Kemampuan Penalaran Induktif Matematis.....	296
Lampiran C.4.	: Data pretes dan Kategori Beliefs Matematis .....	298
Lampiran C.5.	: Data postes dan Kategori Beliefs Matematis .....	300
Lampiran C.6.	: Data N-gain Beliefs Matematis.....	302
Lampiran C.7.	: Data hasil observasi aktivitas guru dan siswa.....	304
Lampiran D.1.	: Uji Korelasi Skor Mentah Kemampuan Penalaran Induktif Matematis antara Peneliti dan Penimbang .....	308
Lampiran D.2.	: Statistik Deskriptif Data Pretes, Postes, dan N-gain Kemampuan Penalaran Induktif dan Matematis .....	309
Lampiran D.3.	: Statistik Deskriptif Data Pretes, Postes, dan N-gain Kemampuan Penalaran Induktif Matematis Berdasarkan KAM .....	310
Lampiran D.4.	: Uji Normalitas dan Homogenitas Data N-gain Kemampuan Penalaran Induktif Matematis Berdasarkan Kelas .....	313
Lampiran D.5.	: Uji Normalitas dan Homogenitas Data N-gain Kemampuan Penalaran Induktif Matematis Kelas Inquiry Berdasarkan KAM .....	314
Lampiran D.6.	: Uji Normalitas dan Homogenitas Data N-gain Kemampuan Penalaran Induktif Matematis Kelas Guided Inquiry Berdasarkan KAM.....	315
Lampiran D.7.	: Uji Anova Satu Jalur .....	316
Lampiran D.8.	: Statistik Deskriptif Data Pretes, Postes, dan N-gain	

	Beliefs Matematis .....	318
Lampiran D.9.	: Uji <i>Kruskal-Wallis</i> .....	319
Lampiran D.10.	: Uji <i>Mann-Whitney U</i> .....	320
Lampiran E.1.	: Dokumentasi Kelas Inquiry .....	324
Lampiran E.2.	: Dokumentasi Kelas Guided Inquiry .....	328
Lampiran F.1.	: Kisi-kisi Soal Studi Pendahuluan .....	333
Lampiran F.2.	: Soal Studi Pendahuluan .....	336
Lampiran F.3.	: Kunci jawaban studi pendahuluan .....	338
Lampiran F.4.	: Hasil studi pendahuluan.....	341
Lampiran G.1.	: Validasi Soal Tes Penalaran Induktif Matematis Siswa SMP .....	343
Lampiran G.2.	: Validasi Angket Skala <i>Beliefs</i> Matematis Siswa SMP .....	375
Lampiran H.1.	: SK Pembimbing Tesis .....	399
Lampiran H.2.	: Surat Ijin Penelitian .....	400
Lampiran H.3.	: Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian.....	401
Lampiran H.4.	: Biografi Penulis .....	402