

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikanNya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Tugas akhir dengan judul “PERKEMBANGAN BAHASA DAN MATEMATIKA SERTA KEMANDIRIAN SEORANG ANAK USIA LIMA TAHUN MELALUI KEGIATAN BELAJAR SAMBIL BERMAIN MENGGUNAKAN ALAT PERMAINAN EDUKATIF (Sebuah Studi Kasus Pada Anak Yang Memiliki Gangguan Bicara)” ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Magister Pendidikan Universitas Pelita Harapan, Jakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan dan doa dari berbagai pihak, tugas akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan tugas akhir ini, yaitu kepada:

1. Gunawaty Tjioe B.Ed., M.Pd., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Pendidikan.
2. Dr. Niko Sudibjo, S.Psi., MA, selaku Kepala Program Studi Magister Pendidikan.
3. Dr. I Made Markus, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
4. Dr. Nancy Susianna, M.Pd, selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis untuk penyempurnaan penulisan tesis ini.

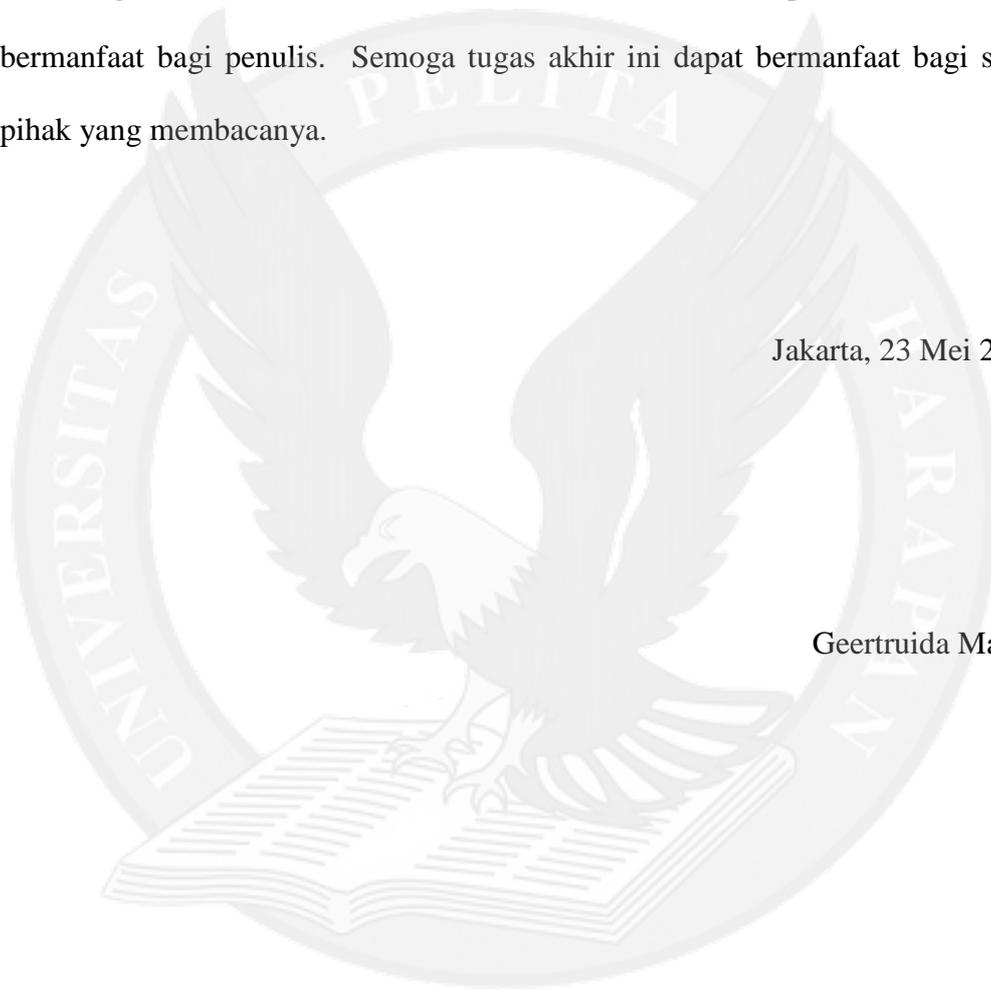
5. Semua dosen yang telah mengajar penulis selama berkuliah di Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan.
6. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Ilmu Pendidikan UPH dan perpustakaan UPH yang telah membantu penulis dalam kegiatan administratif dan pencarian data.
7. Keluarga yaitu suami terkasih dan pendukung setia Arijanto Notorahardjo, orang tua dan mertua saya Ibu Iratefully Wijaya, dr. Judono Notorahardjo, Sp Rad. dan dr. Rosalina Surjapratna, kakak, adik-adik, keponakan-keponakan, tante-tante, yang telah memberikan sumbangan pikiran, dukungan moril, doa dan kasih sayang serta anjing-anjing tercinta (Kimmie, Serena dan Mini) yang juga telah membantu dan selalu setia menemani penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Mas Bogi, Mbak Ina serta anak-anak yang telah membuka pintu rumah dan pintu hati mereka dengan tangan terbuka, dan banyak membantu dalam penulisan tesis ini.
9. Teman-teman kuliah angkatan 30 dan 31 yang telah memberikan dukungan, semangat dan meluangkan waktu untuk bertukar pikiran baik selama perkuliahan maupun selama penyusunan tesis ini, terutama kepada Ibu Chori yang telah banyak membantu dalam banyak hal dan memberi masukan yang sangat berharga, Jeanny yang selalu mau berbagi informasi, Kristiana dan Femi yang selalu memberikan semangat, serta Sari yang terjun langsung saat dimintai bantuan dan menjadi teman berdiskusi saat bimbingan.

10. Sahabat-sahabatku Amanda, Dian, Diana dan teman-teman guru di Tutor Time yang selalu memberikan dorongan keyakinan dan bantuan saat dibutuhkan serta Miss Budi dan seluruh guru di Happy Bee yang telah banyak membantu penulis selama masa perkuliahan.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Jakarta, 23 Mei 2015

Geertruida Maya



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	
1.4.1 Manfaat Teoritis	7
1.4.2 Manfaat Praktis	8
1.5 Sistematika Penulisan	9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Perkembangan Berbahasa	10
2.1.1	Pengertian Bicara dan Bahasa	11
2.1.2	Indikator Perkembangan Berbahasa Pada Anak Usia Dini	13
2.1.3	Gangguan Bicara dan Berbahasa	20
2.1.4	Dampak Gangguan Bicara dan Berbahasa Terhadap Perkembangan Anak	25
2.1.5	Intervensi untuk Mengatasi Gangguan Bicara dan Berbahasa	26
2.1.6	Guru PAUD Sebagai Pelaku Intervensi.....	29
2.2	Perkembangan Matematika	30
2.2.1	Indikator Perkembangan Matematika Bagi Anak Usia 3-6 Tahun	32
2.3	Perkembangan Kemandirian Pada Anak Usia Dini	36
2.3.1	Indikator Perkembangan Kemandirian Anak Usia Dini	39
2.4	Definisi Bermain	42
2.4.1	Teori Bermain	43
2.4.2	Tipe dan Manfaat Bermain	45
2.4.3	Alat Permainan Edukatif (APE)	47
2.5	Penelitian-Penelitian Sebelumnya	53
2.6	Kerangka Berpikir Teoritis.....	55

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Jenis dan Desain Penelitian	57
3.2	Subyek Penelitian	58
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	60
3.4	Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data	60
3.4.1	Instrumen Penelitian	60
3.4.2	Teknik Pengumpulan Data	62
3.5	Indikator dan Bentuk Pembelajaran	64
3.5.1	Indikator-Indikator Perkembangan Bahasa, Matematika dan Kemandirian Anak Usia 4-5 Tahun	64
3.5.2	Hubungan Antara Indikator dengan Kegiatan Pembelajaran	65
3.6	Prosedur Penelitian.....	67
3.7	Validitas Data	68
3.8	Analisis Data	68

BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

4.1	Kondisi Perkembangan Berbahasa Subyek Selama Penelitian	71
4.1.1	Tingkat Keterampilan Berbahasa Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Wawancara dengan Orangtua	71

4.1.2	Tingkat Keterampilan Berbahasa Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Wawancara dengan Pembantu Rumah Tangga (PRT)	76
4.1.3	Tingkat Keterampilan Berbahasa Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Wawancara dengan Terapis Wicara	78
4.1.4	Tingkat Keterampilan Berbahasa Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Hasil Pengamatan Peneliti	79
4.1.5	Pengkodean Masalah Perkembangan Keterampilan Berbahasa	83
4.1.6	Gambaran Masalah Perkembangan Keterampilan Berbahasa Berdasarkan Hasil Lembar Ceklis	85
4.1.7	Perkembangan Keterampilan Berbahasa Subyek Penelitian Selama Pembelajaran Berlangsung	87
	4.1.7.1 Hasil Pembelajaran Pada Minggu Pertama (24/2/2015-26/2/2015)	87
	4.1.7.2 Hasil Pembelajaran pada Minggu Kedua (2/3/2015-5/3/2015)	90
	4.1.7.3 Hasil Pembelajaran pada Minggu Ketiga (9/3/2015-12/3/2015)	92
	4.1.7.4 Hasil Pembelajaran pada Minggu Keempat (16/3/2015-19/3/2015)	94

4.1.7.5 Hasil Pembelajaran pada Minggu Kelima (23/3/2015-26/3/2015)	96
4.1.7.6 Hasil Pembelajaran pada Minggu Keenam (30/3/2015-2/4/2015)	97
4.1.7.7 Hasil Pembelajaran pada Minggu Ketujuh (6/4/2015)	100
4.1.7.8 Hasil Pembelajaran pada Minggu Kedelapan (13/4/2015-15/4/2015)	101
4.1.8 Perbandingan Keterampilan Berbahasa Subyek yang Diteliti Sepanjang Penelitian Berlangsung	104
4.2 Kondisi Perkembangan Matematika Subyek Selama Penelitian	107
4.2.1 Tingkat Kemampuan Matematika Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Wawancara dengan Orangtua	107
4.2.2 Tingkat Kemampuan Matematika Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Wawancara dengan PRT	108
4.2.3 Tingkat Kemampuan Matematika Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Wawancara dengan Terapis	108
4.2.4 Tingkat Kemampuan Matematika Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Hasil Pengamatan Peneliti	109

4.2.5	Pengkodean Masalah Perkembangan	
	Matematika	110
4.2.6	Gambaran Masalah Perkembangan Matematika	
	Berdasarkan Hasil Lembar Ceklis	112
4.2.7	Perkembangan Kemampuan Matematika Subyek	
	Penelitian Selama Pembelajaran Berlangsung ...	113
4.2.7.1	Hasil Pembelajaran Pada Minggu Pertama	
	(24/2/2015-26/2/2015)	115
4.2.7.2	Hasil Pembelajaran pada Minggu Kedua	
	(2/3/2015-5/3/2015)	117
4.2.7.3	Hasil Pembelajaran pada Minggu Ketiga	
	(9/3/2015-12/3/2015)	117
4.2.7.4	Hasil Pembelajaran pada Minggu Keempat	
	(16/3/2015-19/3/2015).....	118
4.2.7.5	Hasil Pembelajaran pada Minggu Kelima	
	(23/3/2015-26/3/2015)	119
4.2.7.6	Hasil Pembelajaran pada Minggu Keenam	
	(30/3/2015-2/4/2015)	121
4.2.7.7	Hasil Pembelajaran pada Minggu Ketujuh	
	(6/4/2015)	121
4.2.7.8	Hasil Pembelajaran pada Minggu Kedelapan	
	(13/4/2015-15/4/2015)	122
4.2.8	Perbandingan Kemampuan Matematika Selama	
	Pembelajaran	123

4.3	Kondisi Perkembangan Kemandirian Subyek Selama Penelitian	126
4.3.1	Tingkat Kemandirian Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Wawancara dengan Orangtua	127
4.3.2	Tingkat Kemandirian Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Wawancara dengan PRT	128
4.3.3	Tingkat Kemandirian Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Wawancara dengan Terapis	130
4.3.4	Tingkat Kemandirian Subyek di Awal Penelitian Berdasarkan Hasil Pengamatan Peneliti	132
4.3.5	Pengkodean Masalah Perkembangan Kemandirian	133
4.3.6	Gambaran Masalah Perkembangan Matematika Berdasarkan Hasil Ceklis	134
4.3.7	Perkembangan Kemandirian Subyek Penelitian Selama Pembelajaran Berlangsung	135
4.3.7.1	Hasil Pembelajaran pada Minggu Pertama (24/2/2015-26/2/2015)	137
4.3.7.2	Hasil Pembelajaran pada Minggu Kedua (2/3/2015-5/3/2015)	138
4.3.7.3	Hasil Pembelajaran pada Minggu Ketiga (9/3/2015-12/3/2015)	139
4.3.7.4	Hasil Pembelajaran pada Minggu Keempat (16/3/2015-19/3/2015)	140

4.3.7.5 Hasil Pembelajaran pada Minggu Kelima (23/3/2015-26/3/2015)	142
4.3.7.6 Hasil Pembelajaran pada Minggu Keenam (30/3/2015-2/4/2015)	143
4.3.7.7 Hasil Pembelajaran pada Minggu Ketujuh (6/4/2015)	145
4.3.7.8 Hasil Pembelajaran pada Minggu Kedelapan (13/4/2015-15/4/2015)	145
4.3.8 Perbandingan Perkembangan Kemandirian Subyek yang Diteliti Selama Penelitian Berlangsung	146
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	150
5.2 Keterbatasan Penelitian	152
5.3 Saran	153
5.3.1 Saran Implementasi	153
5.3.2 Saran Bagi Penelitian Selanjutnya	155
DAFTAR REFERENSI	156
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
PERSETUJUAN PENELITIAN DAN PUBLIKASI	
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Deskriptor Bermain	42
Gambar 2.2	Alur Kerangka Berpikir Teoritis	56
Gambar 3.1	Alur Prosedur Penelitian	67
Gambar 4.1	Contoh Pembelajaran Huruf S	100
Gambar 4.2	Contoh Hasil Menulis Huruf Dd	101
Gambar 4.3	Perbandingan Kemampuan Menulis Fitri di Awal dan di Akhir Pembelajaran	105
Gambar 4.4	Perbandingan Kemampuan Klasifikasi di Awal dan di Akhir Pembelajaran	126
Gambar 4.5	Perbandingan Kemampuan Berhitung di Awal dan di Akhir Pembelajaran	126

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>Early Acquisition of Language and Communication</i>	14
Tabel 2.2	Indikator Perkembangan Bahasa Anak Usia 3-6 Tahun	16
Tabel 2.3	Tingkat Pencapaian Perkembangan Bahasa Anak Usia 2-6 Tahun	17
Tabel 2.4	Karakteristik Perkembangan Berbahasa Anak Usia 2-8 Tahun ...	18
Tabel 2.5	Tingkat Pencapaian Perkembangan Matematika Anak Usia 2-6 Tahun	33
Tabel 2.6	Standar Matematika Untuk Level Pre-K 2-Grade 2 yang disusun oleh NCTM	34
Tabel 2.7	Indikator Perkembangan Kemandirian Anak Usia 3-6 Tahun ...	40
Tabel 2.8	Contoh Kegiatan Bermain dengan APE yang Dapat Mendorong Kemampuan Berbahasa Anak Usia Dini	49
Tabel 2.9	Contoh Kegiatan Bermain dengan APE yang Dapat Mendorong Kemampuan Matematika Anak Usia Dini	51
Tabel 2.10	Contoh Kegiatan Bermain dengan APE yang Dapat Mendorong Kemandirian Anak Usia Dini	52
Tabel 3.1	Jadwal Penelitian	60
Tabel 3.2	Hubungan Antara Indikator Perkembangan Bahasa dengan Kegiatan Pembelajaran	66
Tabel 3.3	Hubungan Antara Indikator Perkembangan Matematika Dengan Kegiatan Pembelajaran	66

Tabel 3.4	Hubungan Antara Indikator Perkembangan Kemandirian dengan Kegiatan Pembelajaran	67
Tabel 4.1	Tabel 4.1 Rekapitulasi Jadwal dan Kegiatan Pengamatan Kondisi Awal	80
Tabel 4.2	Kosa Kata yang Dimiliki Subyek di Awal Penelitian	81
Tabel 4.3	Pengkodean Permasalahan Berbahasa Berdasarkan Hasil Wawancara	84
Tabel 4.4	Perkembangan Berbahasa Berdasarkan Hasil Ceklis	86
Tabel 4.5	Perkembangan Bahasa Fitri Hasil Pembelajaran Pada Minggu I	88
Tabel 4.6	Kata-Kata dan Kalimat yang Dipelajari Fitri di Minggu I	88
Tabel 4.7	Perkembangan Bahasa Hasil Pembelajaran Pada Minggu II	90
Tabel 4.8	Kata-Kata dan Kalimat yang Dipelajari Fitri di Minggu II	91
Tabel 4.9	Kata-Kata dan Kalimat yang Dipelajari Fitri di Minggu III	93
Tabel 4.10	Perkembangan Bahasa Hasil Pembelajaran Pada Minggu III	93
Tabel 4.11	Kata-Kata dan Kalimat yang Dipelajari Fitri di Minggu IV	94
Tabel 4.12	Perkembangan Bahasa Hasil Pembelajaran Pada Minggu IV	95
Tabel 4.13	Kata-Kata dan Kalimat yang Dipelajari Fitri di Minggu V	96
Tabel 4.14	Perkembangan Bahasa Hasil Pembelajaran Pada Minggu V	97
Tabel 4.15	Kata-Kata dan Kalimat yang Dipelajari Fitri di Minggu VI	97
Tabel 4.16	Perkembangan Bahasa Hasil Pembelajaran Pada Minggu VI	99
Tabel 4.17	Kata-Kata dan Kalimat yang Dipelajari Fitri di Minggu VIII ...	103

Tabel 4.18	Perkembangan Bahasa Hasil Pembelajaran Pada Minggu VIII	103
Tabel 4.19	Perbandingan Perkembangan Bahasa di Awal dan Selama Pembelajaran	104
Tabel 4.20	Perbandingan Perkembangan Bahasa Fitri di Awal dan di Akhir Pembelajaran	105
Tabel 4.21	Skor Rata-Rata Perkembangan Bahasa Subyek Penelitian di Awal dan di Akhir Pembelajaran	106
Tabel 4.22	Pengkodean Permasalahan Kemampuan Matematika Berdasarkan Hasil Wawancara	111
Tabel 4.23	Gambaran Masalah dalam Perkembangan Matematika Berdasarkan Hasil Ceklis	112
Tabel 4.24	Perkembangan Matematika Fitri Hasil Pembelajaran Pada Minggu I	116
Tabel 4.25	Perkembangan Matematika Hasil Pembelajaran Pada Minggu IV	119
Tabel 4.26	Perkembangan Matematika Hasil Pembelajaran Pada Minggu V	121
Tabel 4.27	Perkembangan Matematika Hasil Pembelajaran Pada Minggu VIII	122
Tabel 4.28	Perbandingan Perkembangan Matematika Fitri di Awal dan Selama Pembelajaran	123
Tabel 4.29	Perbandingan Perkembangan Matematika Fitri di Awal dan di Akhir Pembelajaran	124

Tabel 4.30	Skor Rata-Rata Perkembangan Matematika Subyek Penelitian di Awal dan di Akhir Pembelajaran	125
Tabel 4.31	Pengkodean Permasalahan Kemandirian Berdasarkan Hasil Wawancara	133
Tabel 4.32	Pengkodean Permasalahan Menyangkut Kemandirian Anak Hasil Ceklis	135
Tabel 4.33	Kondisi Kemandirian Fitri Hasil Pembelajaran Pada Minggu I	138
Tabel 4.34	Perkembangan Kemandirian Hasil Pembelajaran Pada Minggu II	139
Tabel 4.35	Perkembangan Kemandirian Hasil Pembelajaran Pada Minggu III	140
Tabel 4.36	Perkembangan Kemandirian Hasil Pembelajaran Pada Minggu IV	141
Tabel 4.37	Perkembangan Kemandirian Hasil Pembelajaran Pada Minggu V	142
Tabel 4.38	Perkembangan Kemandirian Hasil Pembelajaran Pada Minggu VI	144
Tabel 4.39	Perkembangan Kemandirian Hasil Pembelajaran Pada Minggu VII	145
Tabel 4.40	Perkembangan Kemandirian Hasil Pembelajaran Pada Minggu VIII	146
Tabel 4.41	Skor Rata-Rata Kemandirian Subyek Penelitian di Awal dan di Akhir Pembelajaran	146

Tabel 4.42	Perbandingan Perkembangan Kemandirian Fitri di Awal dan Selama Pembelajaran	147
Tabel 4.43	Perbandingan Perkembangan Kemandirian Fitri di Awal dan di Akhir Pembelajaran	148



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	:	Formulir Persetujuan Penelitian (Anak)	A-1
Lampiran B	:	Instrumen untuk Mengukur Perkembangan Bahasa Anak 4-5 Tahun	B-1
		Instrumen untuk Mengukur Perkembangan Matematika Anak 4-5 Tahun	B-2
		Instrumen Untuk Mengukur Perkembangan Kemandirian Anak 4-5 Tahun	B-3
		Foto Contoh Dokumen Laporan Terapi 20 Januari 2015	B-4
		Foto Contoh Dokumen Laporan Terapi 17 Februari 2015	B-5
Lampiran C	:	Pengkodean Verbatim Wawancara Terhadap Orangtua Subyek Penelitian	C-1
		Pengkodean Verbatim Wawancara Terhadap Pembantu Rumah Tangga Subyek Penelitian	C-2
		Pengkodean Verbatim Wawancara Terhadap Terapis Wicara	C-3
		Pengkodean Contoh Hasil Catatan Lapangan Mengenai Kemampuan Bahasa di Awal Penelitian	C-4

Pengkodean Contoh Hasil Catatan Lapangan Mengenai
Kemampuan Matematika di Awal Penelitian.....C-5

Pengkodean Contoh Hasil Catatan Lapangan Mengenai
Kemandirian di Awal Penelitian.....C-6

Lampiran D	:	Hasil Perhitungan Perkembangan Berbahasa Fitri Di Awal dan Di Akhir Pembelajaran.....D-1
		Hasil Perhitungan Perkembangan Matematika Fitri Di Awal dan Di Akhir Pembelajaran.....D-2
		Hasil Perhitungan Perkembangan Kemandirian Fitri Di Awal dan Di Akhir Pembelajaran.....D-3
		Hasil Perhitungan Perkembangan Berbahasa Fitri Hasil Perhitungan N-gainD-4
Lampiran E	:	Contoh Alat Permainan Edukatif yang Digunakan Selama Pembelajaran Bahasa.....E-1
		Contoh Alat Permainan Edukatif yang Digunakan Selama Pembelajaran MatematikaE-2
		Contoh Alat Permainan Edukatif yang Digunakan Selama Pembelajaran KemandirianE-3
		Contoh Lembar Kerja Untuk Membantu Perkembangan BahasaE-4
		Contoh Lembar Kerja Untuk Membantu Perkembangan MatematikaE-5