

**ANALISIS KOMPARASI BUKU TEKS MATEMATIKA
KURIKULUM 2013 DAN KURIKULUM CAMBRIDGE
PADA TOPIK SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL**

SKRIPSI



**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SYEKH NURJATI CIREBON
2021M / 1443H**

ANALISIS KOMPARASI BUKU TEKS MATEMATIKA
KURIKULUM 2013 DAN KURIKULUM CAMBRIDGE
PADA TOPIK SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SYEKH NURJATI CIREBON
2021M / 1443H

ABSTRAK

ANALISIS KOMPARASI BUKU TEKS MATEMATIKA KURIKULUM 2013 DAN KURIKULUM CAMBRIDGE PADA TOPIK SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Ada beberapa kurikulum yang digunakan di Indonesia, seperti kurikulum 2013 dan kurikulum Cambridge. Setiap kurikulum yang berlaku memiliki buku teks sebagai bahan ajar utama. Buku teks yang diterbitkan dan dapat digunakan oleh peserta didik pastinya telah melewati beberapa proses standarisasi agar buku yang diterbitkan sesuai tujuan kurikulum yang digunakan, sehingga terdapat perbedaan yang mudah terjadi secara terus menerus karena standar kurikulum yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk : (1) mengetahui perbandingan isi konten materi pada buku teks matematika kurikulum 2013 dan kurikulum Cambridge. (2) mengetahui perbandingan penyajian materi pada buku teks matematika kurikulum 2013 dan kurikulum Cambridge. Jenis pendekatan yang digunakan adalah kualitatif dengan jenis penelitian deskriptif komparatif yang bersifat membandingkan. Teknik perbandingan dengan menggunakan lembar instrumen yang terdiri dari dua aspek yaitu konten materi dan penyajian materi. Adapun komponen dan indikator yang dibandingkan yaitu dengan cara memodifikasi instrumen dari penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Serpil Ozdogan serta menyesuaikan dengan rumusan masalah, tujuan penelitian dan sudah divalidasi oleh 3 ahli matematika. Perbandingan pada penelitian ini menggunakan buku teks matematika kurikulum 2013 kelas VIII Semester 1 dan buku teks matematika kurikulum Cambridge *Discovering Mathematics 2A (2nd Edition)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Perbandingan konten materi SPLDV meliputi kelengkapan dan kedalaman materi menunjukkan bahwa buku teks kurikulum 2013 dan kurikulum Cambridge memiliki skor yang sama yaitu 4 dengan kategori sangat lengkap. (2) Pada perbandingan penyajian materi meliputi penyajian konsep, penyajian rumus dan sifat, penyajian rangkuman, penyajian contoh soal, miskonsepsi peserta didik, pemanfaatan teknologi, aktivitas peserta didik, ilustrasi dan visualisasi dalam materi SPLDV. Kedua buku teks matematika tersebut, dapat dikategorikan lengkap. Hal ini ditunjukkan dengan perolehan rata-rata skor 3,1 untuk kurikulum 2013 dan 3,4 kurikulum Cambridge.

Kata kunci: Komparasi, Buku Teks Matematika, Kurikulum 2013, Kurikulum Cambridge, SPLDV

ABSTRACT

MATHEMATICS TEXTBOOKS COMPARATIVE ANALYSIS 2013 CURRICULUM AND CAMBRIDGE CURRICULUM ON THE TOPIC OF A SYSTEM LINEAR EQUATIONS OF TWO VARIABLES

There are several curriculum that are used in Indonesian, such as the 2013 curriculum and the Cambridge curriculum. Each applicable curriculum has a textbook as the main teaching material. Textbooks that are published and can be used by students must have gone through several standardization processes so that the books published are according to the curriculum objectives used, so that there are differences that easily occur continuously due to different curriculum standards. This study aims to : (1) find out the comparison of the content of mathematics textbooks in the 2013 curriculum and the Cambridge curriculum. (2) find out the comparison of the presentation of the material for the 2013 curriculum of mathematics textbooks and the Cambridge curriculum. The type of approach used is qualitative with a comparative descriptive type of research that is comparing. The comparison technique uses an instrument sheet which consists of two aspects, namely the content of the material and the presentation of the material. The components and indicators that are compared are by modifying the instruments from previous research conducted by Serpil Ozdogan and adjusting to the problem formulation, research objectives and having been validated by 3 mathematicians. Comparison in this study uses the mathematics curriculum 2013 class VIII Semester 1 and the mathematics textbooks curriculum Cambridge discovering mathematics 2A (*2nd Edition*). The result showed that (1) The comparison of SPLDV material content including the completeness and depth of the material showed that the 2013 curriculum textbooks and the Cambridge curriculum had the same score, namely 4 with a very complete category. (2) The comparison presentation of material includes presentation of concepts, the presentation of formulas and properties, the presentation of summaries, the presentation of sample questions, the student misconceptions, the use of technology, the activities of the student, illustrations and visualizations in SPLDV material. The two mathematics textbooks can be categorized as complete. This is indicated by the acquisition of an average score of 3,1 for the 2013 curriculum and 3,4 for the Cambridge curriculum.

Keywords: Comparison, Mathematics Textbook, 2013 Curriculum, Cambridge Curriculum, SPLDV

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS KOMPARASI BUKU TEKS MATEMATIKA
KURIKULUM 2013 DAN KURIKULUM CAMBRIDGE
PADA TOPIK SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL



Herani Tri Lestiana, M.Sc.
NIP. 19880325 201801 2 003

Yandi Heryandi, M.Pd.
NIP. 19820616 201701 3 101

NOTA DINAS

Kepada:

Yth. Ketua Jurusan Tadris Matematika

IAIN Syekh Nurjati Cirebon

di

Cirebon

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Setelah melakukan bimbingan, telaah, arahan dan koreksi terhadap penulisan skripsi

Nama : Dinda Dewi Kaerudin

NIM : 1708105034

Judul : Analisis Komparasi Buku Teks Matematika Kurikulum 2013 dan Kurikulum Cambridge pada Topik Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Kami bersepakat bahwa skripsi tersebut sudah dapat diajukan untuk dimunaqosahkan. Atas pertimbangan dan kebijakannya, kami haturkan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Pembimbing I



Herani Tri Lestiana, M.Sc.
NIP. 19880325 201801 2 003

Cirebon, Desember 2021

Pembimbing II



Yandi Heryandi, M.Pd.
NIP. 19820616 201701 3 101

PERNYATAAN KEASLIAN

Bismillahirrahmaanirrahiim

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dinda Dewi Kaerudin

NIM : 1708105034

Fakultas / Jurusan : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan/ Tadris Matematika

Judul : Analisis Komparasi Buku Teks Matematika Kurikulum 2013
dan Kurikulum Cambridge pada Topik Sistem Persamaan
Linear Dua Variabel

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan hasil karya penulis yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana (S1) di IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Semua sumber yang penulis gunakan dalam penulisan skripsi ini telah dicantumkan sesuai ketentuan atau pedoman karya tulis ilmiah.
3. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini sebagian maupun keseluruhan isinya merupakan karya plagiat, penulis bersedia menerima sanksi yang berlaku di IAIN Syekh Nurjati Cirebon

Cirebon, 22 Maret 2022

Pembuat Pernyataan,

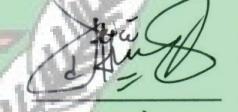
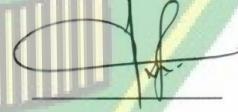
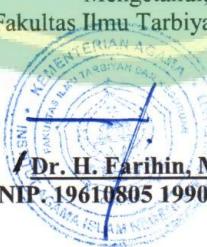


Dinda Dewi Kaerudin
NIM. 1708105034

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **“Analisis Komparasi Buku teks Matematika Kurikulum 2013 dan Kurikulum Cambridge pada Topik Sistem Persamaan Linear Dua Variabel”** oleh Dinda Dewi Kaerudin NIM. 1708105034 telah dimunaqasyahkan pada hari Rabu tanggal 23 Februari 2022 di hadapan dewan pengaji dan dinyatakan lulus.

Skripsi ini telah memenuhi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd) pada Jurusan Tadris Matematika Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (FITK) IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Tanggal	Tanda Tangan
<u>22 Maret 2022</u>	
<u>21 Maret 2022</u>	
<u>9 Maret 2022</u>	
<u>9 Maret 2022</u>	
<u>18 Maret 2022</u>	
<u>18 Maret 2022</u>	
Mengetahui, Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan	
 <u>Dr. H. Farihin, M. Pd</u> NIP. 19610805 199003 1 004	

RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap : Dinda Dewi Kaerudin
Tempat/ Tanggal Lahir : Cirebon, 22 Oktober 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Nama Bapak : Kaerudin
Nama Ibu : Solehatin
Telp./ HP : 087826354880
e-mail : dindadewikaerudin@gmail.com

Alamat Lengkap

Desa Suci Blok Sijambe RT001/RW002 Kecamatan Mundu
Kabupaten Cirebon

Riwayat Pendidikan:

1. SD Negeri 2 Suci, lulus tahun 2010
2. SMP Sunan Kalijaga, lulus tahun 2013
3. SMK RISE Kedawung, lulus tahun 2016
4. IAIN Syekh Nurjati Cirebon, Jurusan Tadris Matematika Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, lulus tahun 2022



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas segala rahmat, pertolongan dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Sholawat serta salam semoga tercurah limpahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabat yang telah memberikan penerangan bagi umat Islam.

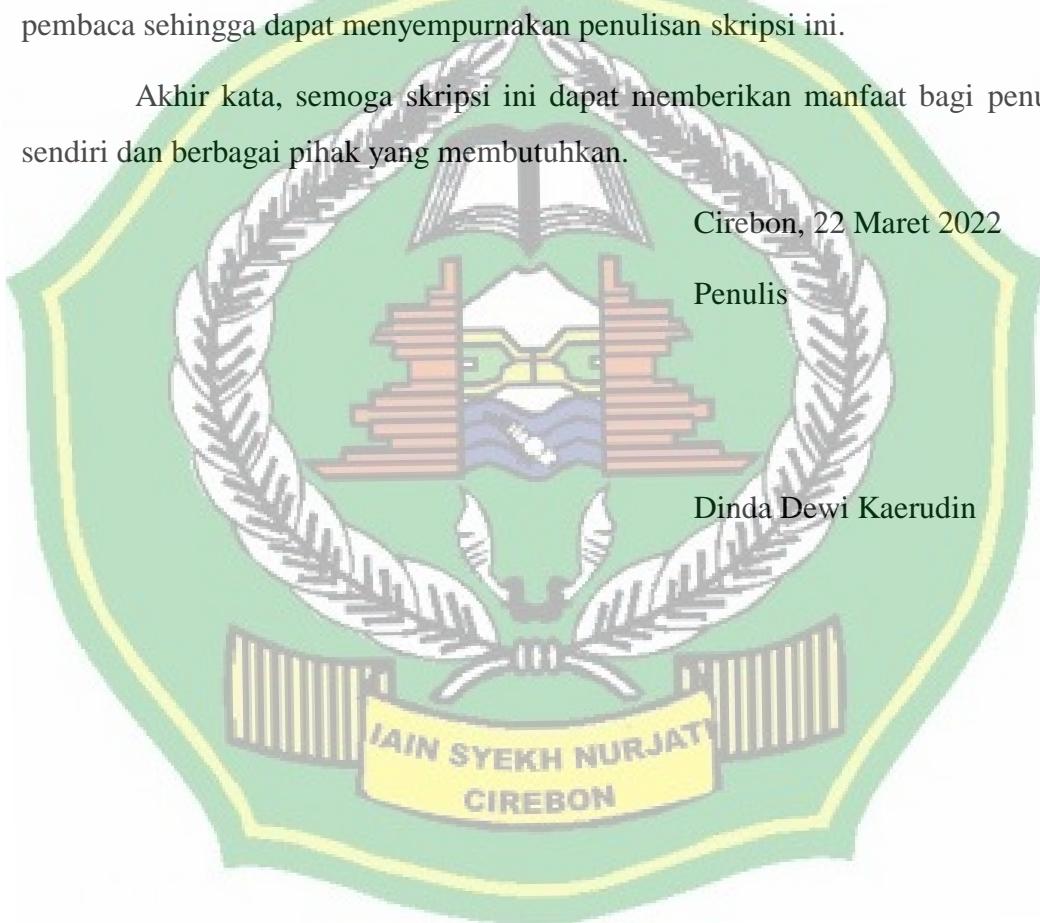
Skripsi dengan judul “Analisis Komparasi Buku Teks Matematika Kurikulum 2013 dan Kurikulum Cambridge pada Topik Sistem Persamaan Linear Dua Variabel” ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan serta untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon. Penulis menyadari bahwa selama penyusunan skripsi ini banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, irungan do'a dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Dr. H. Sumanta, M. Ag., Rektor IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dr. H. Farihin, M. Pd., Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan.
3. Dr. Muhamad Ali Misri, M. Si., Ketua Jurusan Tadris Matematika.
4. Hendri Raharjo, M.Kom., sekretaris jurusan Tadris Matematika.
5. Herani Tri Lestiana, M.Sc., Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, bantuan dan kesabaran dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Yandi Heryandi, M.Pd, Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, bantuan dan kesabaran dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Segenap dosen IAIN Syekh Nurjati Cirebon, khususnya dosen Matematika yang telah memberikan ilmunya dengan sabar dan tanpa pamrih kepada penulis sehingga penulis mempunyai masa depan dan wawasan yang lebih dalam.
8. Suherman, M.Pd selaku guru matematika kelas VIII SMPN 7 Kota Cirebon.

9. Segenap keluarga, khususnya Bapak Kaerudin dan Ibu Solehatin orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan, doa dan selalu memberikan banyak kontribusi baik materil dan moril dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Seluruh teman-teman seperjuangan, khususnya mahasiswa matematika yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan banyak bantuan dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca sehingga dapat menyempurnakan penulisan skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri dan berbagai pihak yang membutuhkan.



DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xvii
Bab I Pendahuluan.....	1
1. 1. Latar Belakang Masalah.....	1
1. 2. Rumusan Masalah.....	5
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	5
1.2.2. Pembatasan Masalah.....	6
1.2.3. Rumusan Masalah.....	6
1. 3. Tujuan Penelitian	6
1. 4. Manfaat Penelitian	7
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	7
1.4.2. Manfaat Praktis	7
Bab II Telaah Pustaka	8
2. 1. Kajian Teori	8
2.1.1. Pengertian Kurikulum.....	8
2.1.2. Fungsi Kurikulum	9
2.1.3. Komponen Kurikulum	11
2.1.4. Kurikulum 2013	14
2.1.5. Kurikulum Cambridge	16
2.1.6. Buku Teks Matematika.....	17
2.1.7. Sistem Persamaan Linear Dua Variabel	24
2. 2. Kajian Penelitian Terdahulu Yang Relevan	31
2. 3. Kerangka Berpikir.....	34
Bab III Metode Penelitian	35

3. 1.	Jenis Penelitian.....	35
3. 2.	Objek Penelitian.....	36
3. 3.	Desain Penelitian.....	36
3. 4.	Teknik Pengumpulan Data.....	37
3. 5.	Instrumen Penelitian.....	38
3. 6.	Validitas Instrumen	39
3. 7.	Teknis Analisis Data	42
Bab IV	Hasil Penelitian dan Pembahasan	43
4. 1.	Hasil Analisis	43
4.1.1.	Deskripsi Buku.....	43
4.1.2.	Perolehan Skor Pada Konten Materi.....	44
4.1.3.	Perolehan Skor Pada Penyajian Materi.....	45
4. 2.	Pembahasan.....	51
4.2.1.	Komponen Konten Materi	52
4.2.2.	Komponen Penyajian Materi	56
4. 3.	Keterbatasan Penelitian.....	80
Bab V	Penutup	81
5. 1.	Simpulan	81
5. 2.	Saran.....	82
Daftar Pustaka	83	
Lampiran-lampiran.....	87	



DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel II.1	Kerangka Analisis Buku Teks Matematika menurut Serpil Ozdogan	23
Tabel II.2	Tinjauan Penelitian Relevan	33
Tabel III.1	Kerangka Lembar Penilaian Menurut Serpil Ozdogan	38
Tabel III.2	Lembar Penilaian Buku Teks Matematika.....	39
Tabel III.3	Hasil Validasi Lembar Penilaian Buku Teks Matematika	41
Tabel IV.1	Hasil Penilaian Komponen Kelengkapan Materi	44
Tabel IV.2	Hasil Penilaian Komponen Kedalaman Materi.....	45
Tabel IV.3	Hasil Penilaian Komponen Penyajian Konsep.....	46
Tabel IV.4	Hasil Penilaian Komponen Penyajian Rumus dan Sifat	46
Tabel IV.5	Hasil Penilaian Komponen Penyajian Rangkuman.....	47
Tabel IV.6	Hasil Penilaian Komponen Penyajian Contoh Soal	48
Tabel IV.7	Hasil Penilaian Komponen Miskonsepsi Peserta Didik.....	48
Tabel IV.8	Hasil Penilaian Komponen Penyajian Teknologi	49
Tabel IV.9	Hasil Penilaian Komponen Aktivitas Peserta Didik	50
Tabel IV.10	Hasil Penilaian Komponen Ilustrasi dan Visualisasi	50
Tabel IV.11	Hasil Skor Buku Teks Matematika	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1	Grafik Persamaan $2x + y = 6$26
Gambar II.2	Grafik Persamaan $2x + 4y = 12$27
Gambar II.3	Perpotongan Persamaan $2x + y = 6$ dan $2x + 4y = 12$27
Gambar II.4	Kerangka Pemikiran34
Gambar III.1	Desain Penelitian37
Gambar IV.1	Daftar Isi Buku Teks Matematika Kurikulum 201352
Gambar IV.2	Daftar Isi Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge53
Gambar IV.3	Contoh kedalaman materi pada Buku Teks Matematika Kurikulum 201354
Gambar IV.4	Contoh kedalaman materi pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge55
Gambar IV.5	Penyajian Konsep pada Buku Teks Matematika Kurikulum 201356
Gambar IV.6	Penyajian Konsep pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge57
Gambar IV.7	Pengantar Materi pada Buku Teks Matematika Kurikulum 201358
Gambar IV.8	Contoh yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari pada Buku teks Matematika Kurikulum 201359
Gambar IV.9	Pengantar materi pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge60
Gambar IV.10	Materi SPLDV dapat disajikan berkaitan dengan materi Bangun Datar pada Buku Teks Matematika Kurikulum 201361
Gambar IV.11	Materi SPLDV dapat disajikan berkaitan dengan materi KPK pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge62
Gambar IV.12	Contoh Penulisan Sifat pada Buku Teks Matematika Kurikulum 201362

Gambar IV.13	Contoh Penulisan Sifat pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge.....	63
Gambar IV.14	Tata letak pada Buku Teks Matematika Kurikulum 2013	64
Gambar IV.15	Tata letak pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge.....	65
Gambar IV.16	Rangkuman pada Buku Teks Matematika Kurikulum 2013	65
Gambar IV.17	Rangkuman pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge.....	66
Gambar IV.18	Arahan peserta didik untuk merefleksikan materi yang telah dipelajari pada Buku Teks Matematika Kurikulum 2013.....	66
Gambar IV.19	Arahan peserta didik untuk merefleksikan materi yang telah dipelajari pada Buku Teks Matematika Kuikulum Cambridge .	67
Gambar IV.20	Konsep yang disajikan pada Buku Teks Matematika Kurikulum 2013	68
Gambar IV.21	Konsep yang disajikan pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge.....	68
Gambar IV.22	Contoh Prinsip dan Prosedur diperhatikan pada Buku Teks Matematika Kurikulum 2013.....	69
Gambar IV.23	Contoh Prinsip dan Prosedur diperhatikan pada Buku teks Matematika Kurikulum Cambridge	70
Gambar IV.24	Contoh soal yang memberikan beberapa alternatif penyelesaian pada Buku Teks Matematika Kurikulum 2013	71
Gambar IV.25	Contoh dengan catatan khusus pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge	72
Gambar IV.26	Istilah baru pada Buku Teks Matematika Kurikulum 2013.....	73
Gambar IV.27	Istilah baru pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge.....	73
Gambar IV.28	Konsep Penting yang digunakan pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge	74
Gambar IV.29	Pemanfaatan Teknologi pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge.....	75

Gambar IV.30	Perintah kegiatan menalar dan berdiskusi pada Buku Teks Matematika Kurikulum 2013.....	76
Gambar IV.31	Perintah ayo kita menanya pada Buku Teks Matematika Kurikulum 2013.....	76
Gambar IV.32	Contoh arahan untuk peserta didik berdiskusi pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge	77
Gambar IV.33	Ilustrasi dan Visualisasi pada Buku Teks Kurikulum 2013.....	78
Gambar IV.34	Ilustrasi dan Visualisasi pada Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge	79



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Literatur Review.....	87
Lampiran 2	Lembar Penilaian Buku Teks	91
Lampiran 3	Lembar Penilaian Buku Teks	93
Lampiran 4	Lembar Validasi Instrumen Penilaian.....	97
Lampiran 5	Pedoman instrumen penelitian	100
Lampiran 6	Hasil Validasi Instrumen.....	107
Lampiran 7	Surat Pengantar Penelitian	116
Lampiran 8	SK Penelitian.....	117
Lampiran 9	Buku Teks Matematika Kurikulum 2013.....	118
Lampiran 10	Buku Teks Matematika Kurikulum Cambridge	140

