



**ANALISIS BUKU MATEMATIKA KURIKULUM 2013 UNTUK SMA KELAS X
BERDASARKAN KRITERIA BELL**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Matematika (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh
NAILA DHOFARINA NOOR
NIM 100210101068

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2014**

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil 'alamiin atas segala nikmat yang telah Allah berikan kepada kita, khususnya nikmat iman dan islam. Sholawat dan salam penuh rindu senantiasa terlimpah untuk nabi Muhammad Rasulullah SAW. Beliau teladan yang baik untuk semua manusia dalam menjalani segala aspek kehidupan sesuai dengan koridor sebagai hamba Allah dimanapun berada.

Dengan rasa syukur, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. aba Moh. Nur Hidayat, umi (Almh) Khudaifatul Ulfa, dan seluruh keluarga besar yang telah mengasihi sejak kecil dengan memberikan kasih sayang dan menyokong keberhasilan dunia akhirat bagi saya. Terima kasih atas semua doa, nasehat, motivasi, dan perjuangannya. Hanya Allah SWT yang mampu membalas semuanya dengan kebaikan yang banyak,
2. seluruh warga FKIP UNEJ khususnya Mathematics Student Club (MSC) tempat saya menempa ilmu dunia. Terima kasih atas dukungan, doa dan kebersamaannya. Semoga kita mampu mengamalkan ilmu hingga berguna bagi masyarakat.
3. para pemikir dan pemerhati yang berupaya menyelamatkan masyarakat dari kungkungan sistem pendidikan demokrasi-kapitalis yang faktanya telah berhasil melahirkan generasi materialistik dan liberalis. Di sisi lain, pada masa kehilafahan yang dibebaskan dari biaya pendidikan, lahirlah generasi teladan seperti Al-khawarizmi yang tidak hanya dikenal sebagai penemu angka nol, peletak konsep persamaan dan fungsi kuadrat, tapi juga seorang ulama' ahli ilmu syari'at. Semoga upaya penyadaran (dakwah) sistem pengganti -yakni sistem Khilafah- yang tengah dilakukan segera menuai keberhasilan dan diridloai Allah. Aaamin.

MOTTO

يَتَأْيِهَا الَّذِينَ ظَاهَرُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسُحُوا
 يَفْسَحَ اللَّهُ لَكُمْ وَإِذَا قِيلَ أَنْشُرُوا فَانْشُرُوا يَرْفَعَ اللَّهُ الَّذِينَ ظَاهَرُوا
 مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٌ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ﴿٦﴾

*Yaa Ayyuhalladziina aamanuu idzaa qiila lakum tafassakhuu fil majaalisi
 fafsakhuu yafsaikhillahu lakum, wa idzaa qilansyuzuu fansyuzuu
 yarfa' illahulladziina aamanuu minkum walladziina uutul 'ilma darojaat.
 Wallaahu bimaa ta'maluuna khobiir*

Artinya: "Hai orang-orang beriman apabila kamu dikatakan kepadamu:

"Berlapang-lapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah
niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu.

Dan apabila dikatakan: "Berdirlah kamu", maka berdirilah,
niscaya **Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman** di antaramu
dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.

Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.

(TQS. Al Mujaadilah [58]:11)

إِنَّمَا كَانَ قَوْلَ الْمُؤْمِنِينَ إِذَا دُعُوا إِلَى اللَّهِ وَرَسُولِهِ لِيَحْكُمَ بَيْنَهُمْ أَنَّ
 يَقُولُوا سَمِعْنَا وَأَطَعْنَا وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ ﴿٦﴾

*Innamaa kaana qoulal muminiina idzaa du'uuumu ilallaahi wa rosuulihii
 liyakhkuma bainahum ayyaqlulu sami'na wa atho'naa. Wa ulaaika humul
 muflihuun.*

Artinya: "Sesungguhnya jawaban orang-orang mukmin bila mereka dipanggil
kepada Allah dan Rasul-Nya agar rasul menghukum (mengadili)
di antara mereka, ialah ucapan, "**Kami mendengar dan kami patuh.**"

Dan mereka itulah **orang-orang yang beruntung.**"

(TQS. an-Nûr [24]: 51)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

nama : Naila Dhofarina Noor

NIM : 100210101068

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Analisis Buku Matematika Kurikulum 2013 untuk SMA Kelas X Berdasarkan Kriteria Bell” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 17 Oktober 2014
Yang menyatakan,

Naila Dhofarina Noor
NIM 100210101068

SKRIPSI

ANALISIS BUKU MATEMATIKA KURIKULUM 2013 UNTUK SMA KELAS X BERDASARKAN KRITERIA BELL

Oleh:

**Naila Dhofarina Noor
NIM. 100210101068**

Pembimbing

**Dosen Pembimbing I : Dra. Dinawati Trapsilasiwi, M.Pd.
Dosen Pembimbing II : Nurcholif Diah Sri L, S.Pd., M.Pd.**

PENGAJUAN**ANALISIS BUKU MATEMATIKA KURIKULUM 2013 UNTUK SMA KELAS X
BERDASARKAN KRITERIA BELL****SKRIPSI**

diajukan guna memenuhi syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Strata Satu Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Pendidikan Matematika pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Nama Mahasiswa : Naila Dhofarina Noor
NIM : 100210101068
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Matematika
Angkatan Tahun : 2010
Daerah Asal : Malang
Tempat, Tanggal Lahir : Malang, 23 September 1992

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra. Dinawati Trapsilasiwi, M.Pd. Nurcholif Diah Sri Lestari, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19620521 198812 2 001 NIP. 19820502 200604 2 001

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Analisis Buku Matematika Kurikulum 2013 untuk SMA Kelas X Berdasarkan Kriteria Bell” telah diuji dan disahkan pada :

Hari, tanggal : Jumat, 17 Oktober 2014

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Tim Pengaji:

Ketua

Sekretaris

Drs. Suharto, M.Kes.

NIP. 19540627 198303 1 002

Nurcholif Diah Sri Lestari, S.Pd., M.Pd.

NIP. 19820502 200604 2 001

Anggota I

Anggota II

Dra. Dinawati Trapsilasiwi, M.Pd.

NIP. 19620521 198812 2 001

Drs. Toto' Bara S., M.Si

NIP. 19581209 198603 1 003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Prof. Dr. Sunardi, M.Pd.

NIP. 195405011983031005

RINGKASAN

Analisis Buku Matematika Kurikulum 2013 untuk SMA Kelas X Berdasarkan Kriteria Bell. Naila Dhofarina Noor; 100210101068; 2014: 88 halaman; Program Studi Pendidikan Matematika; Jurusan Pendidikan MIPA; Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Kebesaran suatu bangsa tidak lepas dari peran pendidikan dalam membentuk generasi yang sadar akan posisinya sebagai *agent of change*. Menurut Drost (1998:48) dalam dunia pendidikan, ketersediaan buku turut andil dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Sebagaimana yang telah dikemukakan pemerintah Indonesia bahwa mulai tahun 2013 Kemendiknas menjalankan kebijakan penyediaan buku kurikulum 2013 sebagai pengganti kurikulum sebelumnya. Untuk SMA, salah satu buku yang diterbitkan adalah Matematika kelas X.

Buku teks matematika yang berkualitas, akan meningkatkan kualitas pengajaran matematika (Tarigan dan Tarigan, 1986a:20). Evaluasi terhadap buku teks matematika dapat dilakukan dengan menggunakan empat kriteria evaluasi buku teks menurut Bell. Bell (1981:381-385) menyatakan terdapat empat kriteria utama yang dapat digunakan untuk mengevaluasi buku pelajaran matematika yaitu: (a) kriteria yang berhubungan dengan materi matematika, (b) kriteria yang berhubungan dengan metode penyampaian materi, (c) kriteria yang berhubungan dengan karakteristik fisik, dan (d) kriteria yang berhubungan dengan petunjuk untuk guru.

Pada penelitian ini dilakukan analisis terhadap Buku Matematika Kurikulum 2013 untuk SMA Kelas X terbitan Kemendikbud pada tahun 2013 dengan menggunakan kriteria Bell. Buku tersebut merupakan salah satu buku yang diterbitkan pemerintah untuk SMA kelas X. Selain itu, buku tersebut juga merupakan implementasi kurikulum 2013 yang disusun berbagai pihak di bawah koordinasi Kemendikbud. Sekolah yang menjadi sasaran penerapan kurikulum

2013 diwajibkan menggunakan sebagai acuan belajar, baik bagi guru maupun siswa.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Pendeskripsian pada penelitian ini dilakukan dengan cara memberikan gambaran dan penilaian secara menyeluruh mengenai kesesuaian Matematika Kurikulum 2013 untuk SMA kelas X terbitan kemendikbud berdasarkan kriteria Bell. Data pada penelitian ini adalah kesesuaian buku Matematika Kurikulum 2013 untuk SMA kelas X dengan kriteria Bell sehingga sumber datanya adalah buku tersebut. Instrumen yang digunakan adalah Lembar Analisis Kesesuaian Buku berdasarkan kriteria Bell, Lembar Validasi Bahasa Instrumen Pertanyaan dan Lembar Validasi Instrumen Analisis Kesesuaian Buku. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode dokumentasi dan metode angket. Analisis data dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif kualitatif. Data yang dianalisis adalah data hasil validasi dan data kesesuaian buku.

Berdasarkan data hasil validasi didapatkan nilai rerata total (V_a) untuk validasi bahasa pertanyaan sebesar 3,4 yang berarti valid. Hasil validasi instrumen secara keseluruhan diperoleh nilai sebesar 3,75 yang berarti sangat valid. Untuk kategori valid dan sangat valid tidak perlu dilakukan revisi pada instrumen dan tidak perlu dilakukan uji validasi kembali. Dengan demikian, instrumen analisis kesesuaian buku berdasarkan kriteria Bell dapat digunakan dalam penelitian.

Setelah data hasil pengamatan kesesuaian buku didapatkan, kemudian dianalisis sesuai metode analisis data. Hasil perhitungan persentase kesesuaian materi matematika dalam buku terhadap kriteria Bell adalah 79,17 % atau berkategori baik. Persentase kesesuaian metode penyampaian materi dalam buku adalah 71,43 % atau berkategori baik. Persentase kesesuaian karakteristik fisik buku adalah 81,82 % atau berkategori sangat baik dan persentase kesesuaian petunjuk untuk guru pada buku adalah 36,84 % atau berkategori kurang baik.

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: “Analisis Buku Matematika Kurikulum 2013 untuk SMA Kelas X Berdasarkan Kriteria Bell”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Jember;
3. Ketua Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Jember;
4. Dosen pembimbing I dan Dosen pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penulisan skripsi ini serta Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama perkuliahan mulai dari semester pertama sampai semester terakhir ini;
5. Dosen Pembahas pada seminar proposal skripsi yang telah memberikan saran demi terselesaiannya skripsi ini dengan baik;
6. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Jember;
7. Semua pihak yang telah membantu terselesaiannya skripsi ini.

Penulis menerima kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, 17 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PENGAJUAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
RINGKASAN.....	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Matematika Sekolah	5
2.2 Buku Teks.....	6
2.3 Buku Teks Matematika Kurikulum 2013	7
2.4 Kriteria Bell.....	10
2.4.1 Kriteria Bell yang Berhubungan Dengan Materi Matematika	10
2.4.2 Kriteria Bell yang Berhubungan Dengan Metode Penyampaian Materi	14

2.4.3 Kriteria Bell yang Berhubungan Dengan Karakteristik Fisik Buku	17
2.4.4 Kriteria Bell yang Berhubungan Dengan Petunjuk Untuk Guru.....	18
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Jenis Penelitian.....	21
3.2 Definisi Operasional.....	21
3.3 Prosedur Penelitian.....	22
3.4 Sumber Data.....	22
3.5 Instrumen Penelitian.....	23
3.6 Metode Pengumpulan Data	24
3.6.1 Metode Dokumentasi.....	25
3.6.2 Metode Angket.....	25
3.7 Teknik Analisis Data.....	26
BAB 4. METODE PENELITIAN.....	29
4.1 Identitas Buku Teks...	29
4.2 Analisis Data Hasil Validasi Instrumen	29
4.3 Analisis dan Pembahasan Data Kesesuaian Buku	32
4.3.1 Analisis dan Pembahasan Kesesuaian Hasil Pengamatan Berdasarkan Kriteria Bell yang berhubungan dengan Materi Matematika	33
4.3.2 Analisis dan Pembahasan Kesesuaian Hasil Pengamatan Berdasarkan Kriteria Bell yang Berhubungan dengan Metode Penyampaian Materi	51
4.3.3 Analisis dan Pembahasan Kesesuaian Hasil Pengamatan Berdasarkan Kriteria Bell yang berhubungan dengan Karakteristik Fisik Buku	68
4.3.4 Analisis dan Pembahasan Kesesuaian Hasil Pengamatan Berdasarkan Kriteria Bell yang Berhubungan dengan Petunjuk untuk Guru.....	74

4.4 Pemeriksaan Keabsahan Data	82
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Kategori Tingkat Kevalidan Instrumen	27
3.2 Kategori Prosentase Kesesuaian Buku	28
4.1 Rekapan Saran dan Perbaikan Bahasa Pertanyaan pada Instrumen Analisis Kesesuaian Buku.....	30
4.2 Rekapan Saran dari Hasil Validasi Instrumen Analisis Kesesuaian Buku secara Keseluruhan	32
4.3 Simbol-simbol yang termuat pada materi persamaan dan fungsi kuadrat berikut penjelasannya.....	35
4.4 Pendekatan <i>scientific</i> pada gambar 4.5 dan 4.6.....	41
4.5 Rekapitulasi Hasil Analisis dan Pembahasan Kesesuaian Hasil Pengamatan Berdasarkan Kriteria Bell	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
4.1 Contoh Kebenaran Fakta, Prinsip, Konsep, dan Keterampilan Matematika yang Termuat dalam Subbab Persamaan Kuadrat.....	33
4.2 Contoh Kebenaran Fakta, Prinsip, Konsep, Dan Keterampilan Matematika Yang Termuat Dalam Subbab Fungsi Kuadrat	34
4.3 Contoh Soal Pada Subbab Persamaan Kuadrat	39
4.4 Latihan Soal Pada Subbab Persamaan Kuadrat.....	39
4.5 Penyajian Materi dengan Pendekatan <i>Scientific</i> Pada Subbab Persamaan Kuadrat.....	40
4.6 Penyajian Materi dengan Pendekatan <i>Scientific</i> Pada Subbab Fungsi Kuadrat.....	40
4.7 Penempatan Latihan Soal Pada Buku Teks.....	42
4.8 Contoh Soal Pada Buku Teks.....	42
4.9 Logika Dalam Menemukan Prinsip Matematika.....	43
4.10 (a)Soal Pemecahan Masalah Dalam Subbab Persamaan Kuadrat	44
4.10 (b)Penyelesaian Masalah Dalam Subbab Persamaan Kuadrat	45
4.11 Penjelasan dan Contoh Soal yang Lengkap dan Menggunakan Kalimat Yang Dapat Dimengerti Pada Buku Teks	46
4.12 Hubungan antara Bahasan Baru dengan Bahasan Sebelumnya	47
4.13 (a) Penjelasan Dengan Logika Yang Benar Namun Kurang Mudah Dipahami	47
4.13(b) Penjelasan Dengan Logika Yang Benar Namun Kurang Mudah Dipahami	48
4.14 Istilah Matematika Pada Bab Persamaan Dan Fungsi Kuadrat	49
4.15 Penyajian Pemikiran Yang Masuk Akal	50
4.16 Materi Yang Disajikan Pada Bab Persamaan Dan Fungsi Kuadrat.....	51
4.17 Permasalahan Menarik Pada Buku Teks.....	52
4.18 Penjabaran Materi Yang Memberi Kesempatan Siswa Untuk Menemukan Prinsip Matematika.....	54

4.19 Penyajian Konsep Persamaan Kuadrat pada Buku Teks	55
4.20 Penyajian Konsep Fungsi Kuadrat pada Buku Teks.....	55
4.21 Contoh Dan Bukan Contoh Pada Bab Persamaan Dan Fungsi Kuadrat...	56
4.22 Saran Strategi Mengajar Pada Buku Teks.....	57
4.23 Pertanyaan, Latihan Soal dan Pekerjaan Rumah pada Bahasan Persamaan Kuadrat	57
4.24 Pertanyaan, Latihan Soal dan Pekerjaan Rumah pada Bahasan Fungsi Kuadrat	58
4.25 Tujuan Pembelajaran Bab Persamaan Dan Fungsi Kuadrat	59
4.26 Ringkasan Materi Persamaan Dan Fungsi Kuadrat	60
4.27 Rangkuman Materi Persamaan Dan Fungsi Kuadrat.....	61
4.28 (a) Permasalahan pada Bahasan Fungsi Kuadrat	62
4.28 (b) Penyelesaian Masalah Yang Menekankan Pendekatan Algoritma	62
4.28 (c) Penyelesaian Masalah Yang Menekankan Pendekatan Algoritma.....	63
4.29 Metode Pemecahan Masalah Pada Buku	64
4.30 Hubungan Antara Fakta, Konsep, Keterampilan dan Prinsip	65
4.31 Ruang Kesempatan Membuat Generalisasi pada Buku Teks.....	66
4.32 Pendekatan Induktif	66
4.33 Pendekatan Deduktif.....	67
4.34 Bahasan Yang Kurang Sesuai Dengan Tingkat Intelektual Siswa	68
4.35 Gambar-Gambar dalam Buku Teks	69
4.36 Diagram dalam Buku Teks.....	70
4.37 Judul Utama dan Sub Judul Utama.....	71
4.38 Ukuran Tulisan pada Buku Teks	71
4.39 (a) Konsep dalam Buku Teks	72
4.39 (b) Prinsip dalam Buku Teks.....	72
4.40 Gaya Bahasa Dalam Buku Teks	72
4.41 Sumber Petunjuk Khusus dalam Buku Teks	74
4.42 Tujuan Pembelajaran dalam Buku Teks	75
4.43 Daftar Isi dalam Buku Teks	76
4.44 Keterangan Pengguna Buku dalam Buku Teks	76

4.45 Soal Proyek dalam Buku Teks	77
4.46 Materi Yang Disajikan Pada Bab Persamaan Dan Fungsi Kuadrat.....	78
4.47 Penjelasan Materi Pada Buku Teks	79
4.48 Keterangan Buku Telah Dievaluasi	80
4.49 Keterangan Buku Merupakan Edisi Terbaru.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Matriks Penelitian	89
B. Buku Siswa	90
C. Buku Guru.....	112
D. Lembar Validasi	136
E. Analisis Hasil Validasi	212
F. Hasil Pengamatan	215
G. Formulir Pengajuan Judul dan Pembimbingan Skripsi	240
H. Lembar Konsultasi Penyusunan Skripsi	241