

**PENGEMBANGAN BROSUR PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR DAN KREATIVITAS SISWA**

SKRIPSI



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

PENGEMBANGAN BROSUR PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR DAN KREATIVITAS SISWA

SKRIPSI



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

ABSTRAK

PENGEMBANGAN BROSUR PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DAN KREATIVITAS SISWA

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar berupa brosur pembelajaran matematika berbasis kontekstual dan juga untuk mengetahui peningkatan hasil belajar siswa dan kreativitas siswa setelah menggunakan bahan ajar brosur yang dikembangkan. Uji coba dilakukan di SMP Assuniyah Losari, melibatkan 52 siswa, 26 siswa kelas VII A sebagai kelas kontrol dan 26 siswa kelas VII C sebagai kelas eksperimen. Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (Research and Development) dengan metode pengembangan menggunakan model 4D. Model pengembangan 4D ini ada 4 tahap, yaitu define (pendefinisian), design (perancangan), develop (pengembangan), Disseminate (penyebaran). Teknik pengumpulan data menggunakan teknik wawancara, angket, dan tes. Penentuan tingkat kelayakan bahan ajar berdasarkan uji validasi ahli materi dan media dikatakan layak apabila memperoleh kriteria “tinggi”. Hasil penelitian menunjukkan bahan ajar brosur dinyatakan layak melalui pengujian ahli materi dan media. Hasil validasi aiken's dari ahli materi terhadap bahan ajar brosur menunjukkan nilai yang sangat baik yaitu dengan nilai rata-rata 0.94 dengan kriteria tinggi. Hasil validasi dengan menggunakan koefisien validasi aiken's dari ahli media menunjukkan hasil yang sangat baik yaitu dengan nilai rata-rata 0.87 dengan kriteria tinggi. Hasil uji paired sample t diketahui Asymp.Sig. (2-Tailed) bernilai 0,000. Karena nilai 0,000 lebih kecil dari $< 0,05$, artinya terdapat perbedaan antara hasil kreativitas siswa dan hasil belajar siswa sebelum dan sesudah menggunakan bahan ajar brosur matematika kontekstual yang kuat dan signifikan. Adapun hasil uji independent sample t test diketahui bahwa nilai Asymp. Sig. (2-Tailed) sebesar $0,000 < 0,05$. Artinya terdapat perbedaan signifikan pada hasil kreativitas siswa serta hasil belajar matematika antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. Hal tersebut selaras dengan respon siswa yang menyatakan bahwa penggunaan bahan ajar brosur dalam proses pembelajaran dapat membantu siswa memahami materi garis dan sudut dengan persentase sebesar 61% atau dengan kata lain hampir seluruh siswa memberikan respon yang positif terkait penggunaan bahan ajar brosur matematika dalam proses pembelajaran yang menunjukkan bahwa hasil belajar siswa mengalami peningkatan yang signifikan antara kelompok siswa yang menggunakan bahan ajar brosur dan kelompok siswa yang tidak menggunakan bahan ajar brosur sehingga dapat diartikan bahwa bahan ajar brosur matematika kontekstual efektif terhadap hasil belajar siswa dan peningkatan kreativitas siswa.

Kata kunci: Bahan ajar brosur, Pembelajaran garis dan sudut, kreativitas siswa.

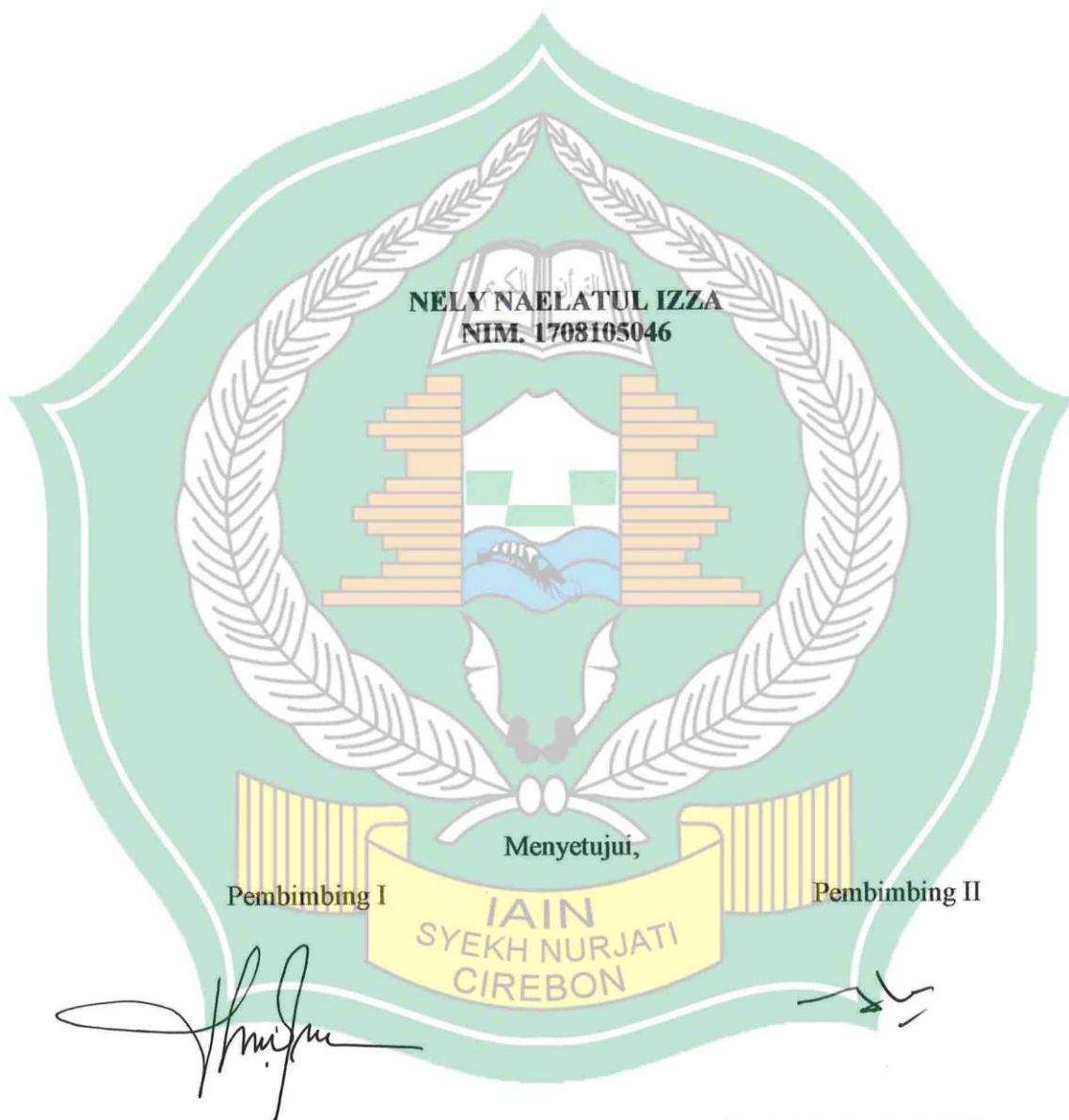
ABSTRACT

DEVELOPMENT OF CONTEXTUAL-BASED MATHEMATICS LEARNING BROCHURE TO INCREASE STUDENT LEARNING OUTCOMES AND CREATIVITY

This research is motivated by the teaching materials used by teachers in the learning process have not instilled interest in learning so that students have difficulty understanding mathematics material and there are no interesting mathematics teaching materials to get a positive response from students in accepting learning. The purpose of this study was to develop teaching materials for mathematics brochures on line and angle material for seventh grade junior high school students and to find out the improvement in student learning outcomes and student creativity after using the developed teaching materials. The sample in this study amounted to 50 students, 26 students of class VII A as the control class and 26 students of class VII C as the experimental class. This type of research is research and development with a development method using a 4D model. The model for developing teaching materials has 4 stages, namely define, design, develop, and disseminate. Data collection techniques using interviews, questionnaires, tests. Determination of the feasibility level of teaching materials based on the validation test of material and media experts is said to be feasible if it obtains the "high" criteria. The results showed that the brochure teaching materials were declared feasible through material and media expert testing. Aiken's validation results from material experts on brochure teaching materials showed an average value of 0.94, so that brochure teaching materials entered the "High" criteria. The validation results using the aiken's validation coefficient from media experts showed an average value of 0.87, so that brochure teaching materials entered the "High" criteria. The results of the paired sample t test are known as Asymp.Sig. (2-Tailed) is worth 0.000. Because the value of 0.000 is smaller than <0.05 , it means that there is a difference between the results of student creativity and student learning outcomes before and after using the strong and significant contextual mathematics brochure teaching materials. As for the results of the independent sample t test, it is known that the Asymp value. Sig. (2-Tailed) of $0.000 < 0.05$. This means that there are significant differences in the results of students' creativity and mathematics learning outcomes between the experimental class and the control class. This is in line with student responses which state that the use of brochures teaching materials in the learning process can help students understand line and angle material with a percentage of 61% or in other words almost all students give a positive response regarding the use of mathematics brochures in the learning process. shows that student learning outcomes have increased significantly between groups of students who use brochure teaching materials and groups of students who do not use brochures teaching materials so that it can be interpreted that contextual mathematics brochure teaching materials are effective on student learning outcomes and increase student creativity.

Keywords: brochure teaching materials, line and angle learning, student creativity

LEMBAR PERSETUJUAN
PENGEMBANGAN BROSUR PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBASIS KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN
HASIL BELAJAR DAN KREATIVITAS SISWA



Sirojuddin Wahid, M. Pd
NIP. 320170119900617101

Hendri Raharjo, M. Kom
NIP. 197412122006041003

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 : Nely Naelatul Izza

NIM : 1708105046

Judul : Pengembangan Brosur Pembelajaran Matematika Berbasis Kontekstual
Untuk meningkatkan Hasil Belajar dan Kreativitas Siswa.

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

Cirebon, Agustus 2021

Pembimbing II



Sirojudin Wahid, M. Pd
NIP. 320170119900617101



Hendri Raharjo, M. Kom
NIP. 197412122006041003

PERNYATAAN KEASLIAN

Bismillahirrahmaanirrahiim

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nely Naelatul Izza

NIM : 1708105046

Fakultas / Jurusan : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan/ Tadris Matematika

Judul : Pengembangan Brosur Pembelajaran Matematika Berbasis Kontekstual Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kreativitas Siswa

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, 30 September
2021

yataan,



Nely Naelatul Izza
NIM. 1708105046

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Brosur Pembelajaran Matematika Berbasis Kontekstual Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kreativitas Siswa”** oleh Nely Naelatul Izza NIM. 1708105046 telah dimunaqasyahkan pada hari selasa tanggal 05 Oktober 2021 di hadapan dewan pengaji dan dinyatakan lulus.

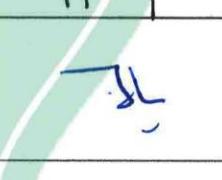
Skripsi ini telah memenuhi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd) pada Jurusan Tadris Matematika Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (FITK) IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Ketua Jurusan
Dr. Muhamad Ali Misri, M. Si 24 - 11 - 2021
NIP. 19811030 201101 1 004 

Sekretaris Jurusan
Hendri Rahario, M. Kom 24 - 11 - 2021
NIP. 19741212 200604 1 003 

Pengaji I
Hj. Indah Nursupriyana, M. Si 15 - 11 - 2021
NIP. 19750402 200604 2 001 

Pengaji II
Dr. Budi Manfaat M, Si 09 - 11 - 2021
NIP. 19811128 200801 1 008 

Pembimbing I
Sirojudin Wahid, M. Pd 16 - 11 - 2021
NIP. 320170119900617101 

Pembimbing II
Hendri Rahario, M. Kom 24 - 11 - 2021
NIP. 19741212 200604 1 003 

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan



De. H. Farihin, M. Pd
NIP. 19610805 199003 1 004

RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap : Nely Naelatul Izza
Tempat/ Tanggal Lahir : Cirebon, 10 Februari 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Nama Bapak : Rohmat Hasan
Nama Ibu : Sri Sumarsiyamti
Telp./ HP : 081212407652
e-mail : Nellyizza7@gmail.com

Alamat Lengkap : Desa Panggangsari Rt/Rw. 017/004 Kecamatan Losari Kabupaten Cirebon

Riwayat Pendidikan:

1. MI Al-Wathaniah., lulus tahun 2011
2. MTs N 1 Losari, lulus tahun 2014
3. MAN Babakan Ciwaringin, lulus tahun 2017

IAIN
SYEKH NURJATI
CIREBON

KATA PENGANTAR

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

Selawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada baginda Rasulullah SAW, keluarga dan para sahabat yang telah memberikan penerangan bagi umat Islam.

Skripsi dengan judul “Pengembangan Brosur Pembelajaran Matematika Berbasis Kontekstual Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kreativitas Siswa” ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan serta untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan 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. Sirojuddin Wahid, M. Pd., Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, bantuan dan kesabaran dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Hendri Raharjo, M.Kom, Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, bantuan dan kesabaran dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Hj. Indah Nursuprianah, M. Si dan Dr. Budi Manfaat M, Si yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk hadir sebagai penguji pada sidang skripsi ini, Terimakasih atas masukan dan perbaikan pada skripsi ini.
8. 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.

9. Dra. H. Sayyidah Nafisah selaku Kepala SMP Assuniyah Losari
10. Iim Imroatun, S.Pd selaku guru matematika kelas VII SMP Assuniyah Losari
11. Kedua orang tua saya, Ibu dan bapak yang telah mencerahkan kasih sayang kepada saya dan selalu mendoakan disetiap langkah saya. Saya ucapkan terimakasih yang tidak terhingga kepada ibu tercinta yang mengiringi saya dengan sabar, dan mendoakan saya dengan sungguh-sungguh demi kesuksesan saya. Begitupula ucapan terimakasih saya sampaikan kepada bapak saya yang tidak pernah lelah memberikan yang terbaik untuk saya dalam segala hal dan menunggu saya pulang dengan selamat sampai rumah.
12. Ketiga kakak saya, Eti Nurmayanti, Eni Julastri dan Adhesi Shifa Fauziah yang tidak pernah lelah memotivasi saya dan memberikan semangat dalam menempuh kuliah selama ini. Terimakasih banyak atas bantuannya yang tidak kenal waktu dan tidak lelah mendengar keluh kesah saya.
13. Rizky Oktaviani dan Femia Ahlam Lael, yang selalu memotivasi saya untuk selalu maju sekalipun ketika saya sedang jatuh. Terimakasih telah menjadi pendengar dan pendukung terbaik.
14. Sahabat-sahabat saya Sabillah Damayanti dan Lilis Aisyiyah Zamhariroh. Terimakasih telah menjadi support sistem selama masa perkuliahan saya, pengalaman yang luar biasa bersama kalian akan jadi moment yang tidak terlupakan dan sangat dirindukan.
15. Teman-teman terbaik saya Nurmaya, Mala, dan Indri. Terimakasih sudah menjadi teman terbaik saya selama menempuh perkuliahan ini dan mengajarkan banyak hal.
16. Lillah Nurfadlillah, Deby Anggita dan teman-teman satu bimbingan saya lainnya yang telah mensupport, mendoakan dan menjadi teman terbaik semasa bimbingan skripsi ini.
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang turut membantu dalam kelancaran proses pembuatan dan penyusunan skripsi ini.

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

Cirebon, 09 Desember 2021
Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
Bab I Pendahuluan.....	1
1. 1. Latar Belakang Masalah.....	1
1. 2. Identifikasi Masalah.....	5
1. 3. Pembatasan Masalah.....	6
1. 4. Rumusan Masalah	6
1. 5. Tujuan Penelitian	7
1. 6. Manfaat Hasil Penelitian	7
1. 7. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	7
Bab II Telaah Pustaka	9
2. 1. Kajian Teori	9
2.1.1. Bahan Ajar.....	9
2.1.2. Brosur Pembelajaran Matematika	10
2.1.3. Pembelajaran Kontekstual	11
2.1.4. Hasil Belajar	13
2.1.5. Kreativitas Siswa	15
2. 2. Kajian Penelitian Terdahulu yang Relevan	17
2. 3. Kerangka Pemikiran.....	19
2. 4. Hipotesis Penelitian.....	21
Bab III Metode Penelitian	23
3. 1. Jenis Penelitian.....	23
3. 2. Prosedure Penelitian.....	24
3.2.1. Define (Pendefinisian).....	24

3.2.2.	Design (Perancangan)	26
3.2.3.	Develop (Pengembangan).....	27
3.2.4.	Disseminate (Penyebaran)	28
3. 3.	Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.3.1.	Tempat Penelitian	28
3.3.2.	Waktu Penelitian.....	28
3. 4.	Populasi dan Sampel Penelitian	29
3.4.1.	Populasi	29
3.4.2.	Sampel	30
3. 5.	Definisi Operasional Variabel.....	31
3.5.1.	Variabel Bebas (X)	31
3.5.2.	Variabel Terikat (Y)	32
3. 6.	Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.6.1.	Instrumen Penelitian	33
3.6.2.	Teknik Pengumpulan Data	35
3. 7.	Teknik Analisis Data.....	36
3.7.1.	Analisis Kualitatif.....	36
3.7.2.	Analisis Kuantitatif.....	36
Bab IV	Hasil Penelitian dan Pembahasan	44
4. 1.	Hasil Penelitian	44
4.1.1.	Tahap pendefinisian (Define)	44
4.1.2.	Tahap perancangan (<i>design</i>)	46
4.1.3.	Tahap Pengembangan (Develop).....	47
4.1.4.	Tahap Penyebaran (Dessiminate)	69
4. 2.	Pembahasan.....	70
4.2.1.	Mengembangkan brosur matematika kontekstual	70
4.2.2.	Peningkatan Hasil Belajar dan Kreativitas Siswa.....	71
Bab V	Kesimpulan	75
5. 1.	Kesimpulan	75
5. 2.	Saran.....	76
Daftar Pustaka	77	
Lampiran-lampiran.....	82	

DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel III. 1	Jadwal kegiatan penelitian	29
Tabel III. 2	Tabel populasi penelitian	30
Tabel III. 3	Sampel penelitian	31
Tabel III. 4	Kisi-kisi lembar validasi ahli media.....	33
Tabel III. 5	Kisi-kisi lembar validasi ahli materi.....	34
Tabel III. 6	Kisi-kisi angket respon siswa	35
Tabel III. 7	Kriteria tingkat validitas Aiken's.....	37
Tabel III. 8	Kriteria tingkat validitas	39
Tabel III. 9	Kriteria reliabilitas	40
Tabel III. 10	Kriteria daya beda	41
Tabel IV. 1	Hasil Analisis Tugas	45
Tabel IV. 2	Hasil Validasi Materi Oleh Ahli Materi.....	48
Tabel IV. 3	Hasil Validasi Media Oleh Ahli Media.....	50
Tabel IV. 4	Perbaikan tampilan pada brosur	52
Tabel IV. 5	Perbaikan tampilan pada sub judul	53
Tabel IV. 6	Perbaikan tampilan pada brosur	54
Tabel IV. 7	Perbaikan tampilan pada brosur	55
Tabel IV. 8	Waktu Pelaksanaan Uji Bahan Ajar Brosur	56
Tabel IV. 9	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator 1) Error! Bookmark not defined.	
Tabel IV. 10	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator II)	62
Tabel IV. 11	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator III).....	63
Tabel IV. 12	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator IV)	64
Tabel IV. 13	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator V).....	65
Tabel IV. 14	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator VI)	66
Tabel IV. 15	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator VII)	67
Tabel IV. 16	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator VIII).....	68
Tabel IV. 17	Rekapitulasi Angket Respon Siswa	69

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar IV. 1	Hasil Penilaian Brosur Pembelajaran Matematika oleh Ahli Materi dan Guru Matematika.....	49
Gambar IV. 2	Hasil Penilaian Brosur Pembelajaran Matematika Oleh Ahli Media dan Guru Matematika	51
Gambar IV. 3	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator 1)	60
Gambar IV. 4	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator II).....	61
Gambar IV. 5	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator III)	62
Gambar IV. 6	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator IV)	63
Gambar IV. 7	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator V)	64
Gambar IV. 8	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator VI)	65
Gambar IV. 9	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator VII).....	67
Gambar IV. 10	Hasil Angket Respon Siswa (Indikator VIII)	68

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1	Daftar Subjek Uji Coba.....	82
Lampiran 2	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	85
Lampiran 3	Tampilan Produk	100
Lampiran 4	Instrumen Penelitian.....	111
Lampiran 5	Lembar Validasi Instrumen Tes	149
Lampiran 6	Lembar Validasi Ahli Materi Garis Dan Sudut.....	155
Lampiran 7	Lembar Validasi Ahli Media Bahan Ajar Brosur Matematika Kontekstual	164
Lampiran 8	Lembar Validasi Angket Respon Siswa.....	173
Lampiran 9	Hasil Validasi Ahli Materi Dan Ahli Media	178
Lampiran 10	Data Hasil Tes Pada Uji Coba Instrumen Tes.....	180
Lampiran 11	Hasil Uji Validitas Instrumen Tes.....	181
Lampiran 12	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes	183
Lampiran 13	Hasil Uji Daya Beda Instrumen Tes.....	185
Lampiran 14	Hasil Tingkat Kesukaran Instrumen Tes.....	187
Lampiran 15	Data Hasil Tes Pada Uji Coba Pemakaian	189
Lampiran 16	Data Hasil Uji N-Gain.....	193
Lampiran 17	Hasil Uji Normalitas Dan Homogenitas Pada Tahap Uji Coba Pemakaian	195
Lampiran 18	Data Hasil Uji Paired Sample T Test	202
Lampiran 19	Hasil Uji Independent Sample T Test	203
Lampiran 20	Data Hasil Angket Respon Siswa	204
Lampiran 21	Hasil Analisis Angket Respon Siswa.....	206
Lampiran 22	Foto-Foto Hasil Penelitian	209
Lampiran 23	Surat-Surat Penelitian.....	212