

**PENINGKATAN KEMAMPUAN ABSTRAKSI
MATEMATIS SISWA MELALUI METODE
REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME)
KELAS VII di SMPN 7 BENGKULU SELATAN**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
Dalam Pendidikan Tadris Matematika**



Oleh:

YOWANA PITRI LESTARI
NIM. 1911280034

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO
BENGKULU
TAHUN 2024**

**PENINGKATAN KEMAMPUAN ABSTRAKSI
MATEMATIS SISWA MELALUI METODE
REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME)
KELAS VII di SMPN 7 BENGKULU SELATAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
Dalam Pendidikan Tadris Matematika



Oleh:

YOWANA PITRI LESTARI
NIM. 1911280034

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU
TAHUN 2024**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yowana Pitri Lestari
NIM : 1911280034
Program Studi : Tadris Matematika
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa sesungguhnya bahwa saya yang berjudul “Peningkatan Kemampuan Abstraksi Matematis Siswa Melalui Metode Pembelajaran *Realistic Mathematics Education* (RME) Di Kelas VII SMPN 7 Bengkulu Selatan” adalah hasil karya atau penelitian saya sendiri bukan plagiasi dari karya orang lain. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini hasil plagiasi maka saya siap dikenakan sanksi akademik.

Bengkulu, 2024
Mahasiswa yang Menyatakan,



Yowana Pitri Lestari
NIM. 1911280034



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS
Alamat : Jl. Raden Fatah Kelurahan Pagar Dewa Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51276-51171-51172-53879 Faksimili (0736)51171-51172

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: “Peningkatan Kemampuan Abstraksi Matematis Siswa Melalui Metode *Realistic Mathematics Education* (RME) Kelas VII Di SMPN 7 Bengkulu Selatan” yang disusun oleh: **Yowana Pitri Lestari NIM. 1911280034** telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Tadris UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu pada hari Kamis, 06 Juni 2024 dan dinyatakan memenuhi syarat guna memperoleh gelar sarjana (S.Pd) dalam bidang Matematika.

Ketua

Prof. Andang Sunarto, Ph.D

NIP. 197611242006041002

Sekretaris

Erik Perdana Putra, M.Pd

NIP. 198810172023211013

Penguji I

Fatrima Santri Syafri, M.Pd.Mat

NIP. 198803192015032003

Penguji II

Elvida Sari Yunilarosi, M.Pd

NIDN. 2014079102

Bengkulu, Juni 2024

Mengetahui

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris



M. Mulvadi, M.Pd

NIP. 197005142000031004



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS**

Alamat : Jl. Raden Fatah Kelurahan Pagar Dewa Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51276-51171-51172-53879 Faksimili (0736)51171-51172

PENGESAHAN PEMBIMBING

Pembimbing I dan Pembimbing II menyatakan skripsi yang ditulis oleh :

Nama : Yowana Pitri Lestari
NIM : 1911280034
Prodi : Matematika
Jurusan : Sains dan Sosial
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Skripsi yang berjudul **“Peningkatan Kemampuan Abstraksi Matematis Siswa Melalui Metode *Realistic Mathematics Education* (RME) Kelas VII Di SMPN 7 Bengkulu Selatan”** telah dibimbing, diperiksa dan diperbaiki sesuai dengan saran Pembimbing I dan Pembimbing II. Oleh karena itu, skripsi tersebut sudah memenuhi persyaratan untuk Sidang Munaqosyah.

Pembimbing I

Dr. Buyung Surahman, M.Pd.
NIP. 196110151984031002

Pembimbing II

Poni Saltifa, M.Pd.
NIDN. 2014079102



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU**

Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51276-51171-53879 Faksimili (0736) 5117151172
Website: www.uinfatbengkulu.ac.id

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Peningkatan Kemampuan Abstraksi Matematis Siswa Melalui Metode *Realistic Mathematics Education* (RME) Kelas VII Di SMPN 7 Bengkulu Selatan.
Nama : Yowana Putri Lestari
NIM : 1911280034
Program Studi : Matematika
Jurusan : Sains dan Sosial
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Disetujui oleh:

Pembimbing I
Pembimbing II
Bengkulu, Juni 2024


Dr. Buyung Surahman, M. Pd
NIP. 19611015984131002


Poni Saltifa, M. Pd.
NIDN. 2014079102

Mengetahui
Ketua Jurusan Tarbiyah


Khosi'in, M. Pd. Si
NIP. 198807102019031000



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS**
Alamat : Jl. Raden Fatah Kelurahan Pagar Dewa Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51276-51171-51172-53879 Faksimili (0736)51171-51172

NOTA PEMBIMBING

Hal : Skripsi Sdr/I Yowana Pitri Lestari

NIM : 1911280034

Kepada,
Yth, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu
Di Bengkulu

Assalamu'alaikum Wr. Wb setelah membaca dan memberi arahan dan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Sdr/i :

Nama : Yowana Pitri Lestari


NIM : 1911280034

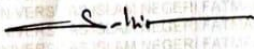
Judul : Peningkatan Kemampuan Abstraksi Matematis Siswa Melalui Metode *Realistic Mathematics Education* (RME) Kelas VII Di SMPN 7 Bengkulu Selatan.

Telah memenuhi syarat untuk diajukan pada sidang munaqosyah guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd) dalam bidang ilmu Tadris. Demikian atas perhatiannya diucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I

Bengkulu, 2024
Pembimbing II


Dr. Buyung Surahman, M.Pd.
NIP. 196110151984031002


Poni Saltifa, M.Pd.
NIDN. 2014079102

MOTTO

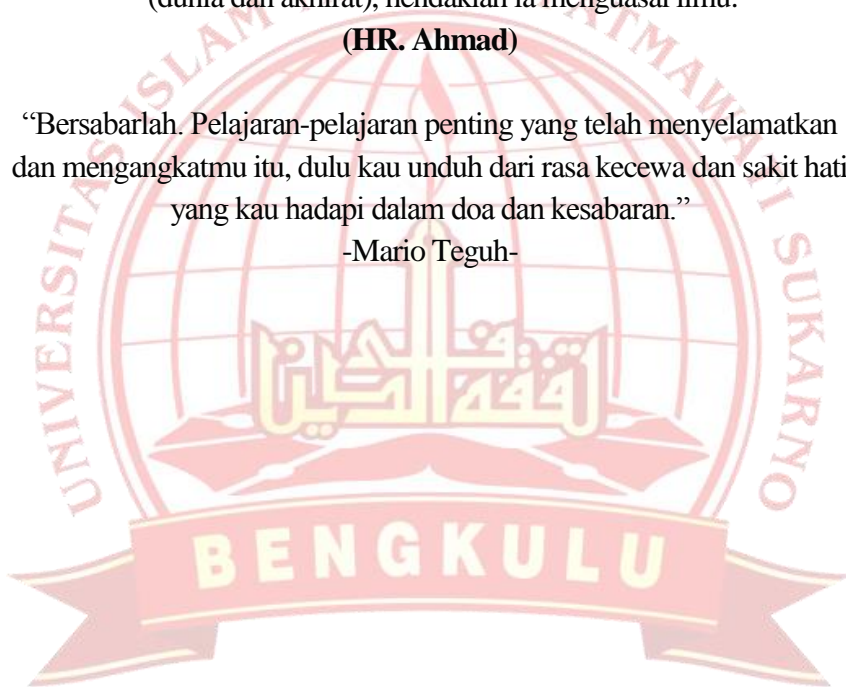
مَنْ أَرَادَ الدُّنْيَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ، وَمَنْ أَرَادَ الْآخِرَةَ فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ، وَمَنْ
أَرَادَهُمَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ

"Barangsiapa yang hendak menginginkan dunia, maka hendaklah ia menguasai ilmu. Barangsiapa menginginkan akhirat, hendaklah ia menguasai ilmu. Dan barang siapa yang menginginkan keduanya (dunia dan akhirat), hendaklah ia menguasai ilmu."

(HR. Ahmad)

"Bersabarlah. Pelajaran-pelajaran penting yang telah menyelamatkan dan mengangkatmu itu, dulu kau unduh dari rasa kecewa dan sakit hati yang kau hadapi dalam doa dan kesabaran."

-Mario Teguh-



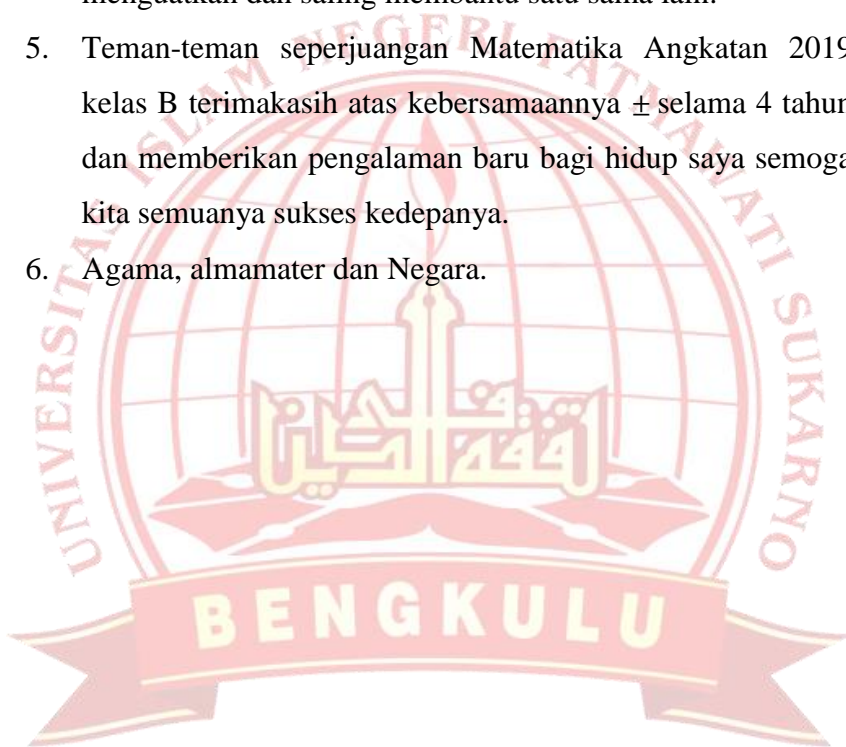
PERSEMBAHAN

Alhamdulillah sujud syukur kupanjatkan kepada ALLAH SWT yang maha agung dan maha tinggi yang telah menjadikan aku manusia yang senantiasa selalu berpikir, berilmu, dan beriman, serta sabar dalam menjalankan kehidupan ini.

1. Untuk kedua orang tuaku terima kasih untuk semuanya telah menjadi motivasi, menyekolahkan aku hingga aku bisa duduk di bangku perguruan tinggi saat ini, hingga aku bisa menyelesaikan pendidikan ini dengan baik, tanpa kalian aku tidak bisa apa-apa, tanpa doa dari kalian perjalanku tidak akan berjalan dengan lancar dan baik, terima kasih juga atas materi yang selalu di usahakan untuk keperluan ku. Sekali lagi terima kasih orang tua ku semua jasa kalian tidak bisa terbalaskan, hanya doa semoga gelarku bisa bermanfaat untuk semuanya.
2. Saudara-saudaraku terima kasih atas kesabaran, motivasi, bantuan serta dukungan kalian selama ini, dan untuk keponakan-keponakanku yang kusayangi serta keluarga besar yang tidak bisa di sebutkan satu per satu terima kasih atas dukungannya
3. Tak lupa saya berterimakasih kepada BIDIKMISI yang telah memberikan beasiswa kepada saya dari awal kuliah hingga akhir penulisan skripsi ini, karena tanpa nya mungkin saya tidak bisa seperti sekarang ini, terimakasih juga untuk keluarga besar IMADIKSI Universitas Islam

Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang selalu memberikan kemudahan serta arahan untuk menjadikan mahasiswa penerima beasiswa menjadi lebih baik lagi.

4. Untuk sahabatku (terkhusus Andriani Utami dan Visi Anjeni Putri) yang sudah kebersamai selama ini, saling menguatkan dan saling membantu satu sama lain.
5. Teman-teman seperjuangan Matematika Angkatan 2019 kelas B terimakasih atas kebersamaannya ± selama 4 tahun dan memberikan pengalaman baru bagi hidup saya semoga kita semuanya sukses kedepanya.
6. Agama, almamater dan Negara.



ABSTRAK

Skripsi Yowana Pitri Lestari, NIM 1911280034, dengan judul “Peningkatan Kemampuan Abstraksi Matematis Siswa Melalui Metode *Realistic Mathematics Education* (RME) Di Kelas VII SMPN 7 Bengkulu Selatan”. Skripsi :Program Studi Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Tadris, UINFAS Bengkulu, Pembimbing 1: Dr. Buyung Surahman M.Pd, Pembimbing II: Poni Saltifa, M.Pd.

Penelitian ini dilatar belakangi penggunaan metode pembelajaran *Realistic Mathematics Education* (RME) pada kemampuan abstraksi matematis siswa yang masih kurang yang menyebabkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran Matematika kelas VII SMPN 7 Bengkulu Selatan yang masih rendah. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui apakah terdapat peningkatan kemampuan abstraksi matematis siswa setelah diterapkan metode pembelajaran RME. Penelitian ini dilaksanakan di SMPN 7 Bengkulu Selatan. Instrumen penelitian ini menggunakan tes. Teknik analisis data yang digunakan yaitu statistik parametrik menggunakan uji hipotesis. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh yaitu 1) Uji *N-Gain score* peningkatan kemampuan abstraksi matematis siswa menggunakan metode *Realistic Mathematics Education* (RME) sebesar 0,71 dengan kategori Tinggi dan untuk kelas tidak menggunakan metode *Realistic Mathematics Education* (RME) adalah 0,14 dengan kategori rendah; 2) Uji Hipotesis pada kelas kontrol nilai sig. (*2-tailed*) $0,068 > 0,05$ maka terima H_0 dan tolak H_a sedangkan pada kelas eksperimen nilai sig. (*2-tailed*) $0,000 < 0,05$ maka tolak H_0 dan terima H_a . Sehingga “peningkatan kemampuan abstraksi matematis siswa yang memperoleh metode *Realistic Mathematic Education* (RME) lebih baik daripada peningkatan kemampuan abstraksi matematis siswa yang memperoleh pembelajaran biasa di kelas VII SMPN 7 Bengkulu Selatan”.

Kata kunci: Metode *Realistic Mathematics Education* (RME), Kemampuan Abstraksi Matematis, Matematika SMP

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kepada Allah, Tuhan yang Maha Kuasa, Karena rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Peningkatan Kemampuan Abstraksi Matematis Siswa Melalui Metode *Realistic Mathematics Education* (RME) Di Kelas VII SMPN 7 Bengkulu Selatan”** dapat penulis selesaikan.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh penulis untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd) dalam ilmu Tadris Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof.Dr.KH. Zulkarnain, M.Pd, Rektor UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu, yang sudah memberikan waktu dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi S1 di UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu.
2. Dr.H. Mus Mulyadi, S.Ag. M.Pd, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu, selama penulis melaksanakan perkuliahan sudah memberikan ilmu, pengalaman, serta motivasi kepada penulis.
3. Khosi'in, M.Pd.Si, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Sains dan Sosial yang sudah mempermudah penulis untuk

mengurus semua yang berhubungan dengan jurusan dan prodi.

4. Rossi Delta Fitriannah, SS,M.Pd selaku sekretariat jurusan sains dan sosial yang sudah membantu penulis hingga dapat menyelesaikan tahap akhir penyusunan skripsi
5. Ibu Nurlia ILatifa, M.Pd.Si, selaku Koordinator Prodi Tadris Matematika yang sudah membantu penulis hingga dapat menyelesaikan tahap akhir penyusunan skripsi.
6. Dr. Buyung Surahman, M.Pd, Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, koreksi serta bimbingan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Poni Saltifa, M.Pd. Dosen Pembimbing II yang sudah membimbing, memberikan pengarahan serta koreksi untuk penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Ketua dan seluruh staf perpustakaan Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah memberikan fasilitas sumber refrensi buku-buku dalam pembuatan skripsi ini.
9. Bapak ibu dosen pimpinan, staf dan karyawan civitas akademik UINFAS Bengkulu, yang telah membimbing dan memberi arahan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis mengikuti perkuliahan dikampus, sehingga sebagai bekal pengabdian kepada masyarakat, agama, nusa, dan bangsa.

10. Bapak Harmen, S.Pd selaku kepala SMPN 7 Bengkulu Selatan, yang sudah memberi izin penulis untuk melakukan penelitian di sekolah yang dipimpinnya serta guru dan staf yang telah ikut berpartisipasi membantu penulis menyelesaikan penelitian di SMPN 7 Bengkulu Selatan.

Harapan penulis agar skripsi ini bisa bermanfaat bagi kalangan banyak, terutama penulis sendiri dan juga untuk pembaca guna mengembangkan ilmu pengetahuan secara meluas demi kemajuan. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran-saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk mendapatkan kebenaran serta solusinya.

Bengkulu,
Penulis

2024

Yowana Pitri Lestari
Nim. 1911280034

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PENGESAHAN	iii
NOTA DINAS	iv
NOTA DINAS	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
NOTA PEMBIMBING	xvi
PERSETUJUAN MUNAQOSAH	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Hakekat Matematika	9
1. Pembelajaran matematika abad 21	9
2. Metode Pembelajaran RME	13
3. Kemampuan Abstraksi Matematis.....	17
4. Operasi Bilangan Bulat dan Himpunan	19
B. Kajian Pustaka	20
C. Kerangka Berpikir	23
D. Hipotesis Penelitian.....	23

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel Penelitian	25
D. Variabel Penelitian	26
E. Teknik Pengumpulan Data	26
F. Instrumen Penelitian	28
G. Teknik Analisis Data.....	30

BAB IV DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA

A. Deskripsi Hasil Penelitian	34
B. Hasil Penelitian	37
1. Data Hasil Uji Validitas Muka	37
2. Validitas instrumen RPP	41
3. Hasil Wawancara	42
C. Analisis Data	44
D. Pembahasan	52
E. Keterbatasan Penelitian	55

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	56
B. Saran	57

DAFTAR PUSTAKA **Lampiran-Lampiran**

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
3.1	<i>Non-equivalent control group design</i>	24
3.2	Kisi-kisi soal <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	28
3.3	Klasifikasi gain ternormalisasi	31
4.1	Profil SMPN 7 Bengkulu Selatan	34
4.2	Pelaksanaan pembelajaran	36
4.3	Pedoman skor penilaian ahli	38
4.4	Hasil validasi materi	39
4.5	Hasil validasi bahasa	40
4.6	Hasil validasi RPP	41
4.7	Nilai <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> kelas eksperimen	44
4.8	Nilai <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> kelas kontrol	45
4.9	Uji normalitas <i>Pretest</i> pada kelas eksperimen	45
4.10	Uji normalitas <i>Pretest</i> pada kelas kontrol	46
4.11	Uji homogenitas <i>pretest</i> pada kelas eksperimen dan kontrol	46
4.12	Uji hipotesis <i>pretest</i> pada kelas eksperimen dan kontrol	47
4.13	Nilai N-Gain pada tes kemampuan abstraksi matematis siswa kelas eksperimen	47
4.14	Nilai N-Gain pada tes kemampuan abstraksi matematis siswa kelas kontrol	48
4.15	Uji normalitas	49
4.16	Uji homogenitas varians	50
4.17	Uji hipotesis	51

DAFTAR BAGAN

Bagan	Judul	Halaman
2.1	Kerangka berpikir	23



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Dokumentasi
Lampiran 2 : SK pembimbing skripsi
Lampiran 3 : Surat izin penelitian dari fakultas
Lampiran 4 : Surat izin penelitian dari sekolah
Lampiran 5 : Surat keterangan selesai penelitian dari sekolah
Lampiran 6 : RPP
Lampiran 7 : Lembar hasil validasi ahli materi
Lampiran 8 : Lembar hasil validasi RPP
Lampiran 9 : Lembar hasil validasi ahli bahasa
Lampiran 10 : Lembar hasil wawancara
Lampiran 11 : Lembar hasil uji rata-rata *pretest* kedua kelompok
Lampiran 12 : Lembar hasil uji N-GAIN
Lampiran 13 : Lembar soal kemampuan abstraksi matematis siswa
Lampiran 14 : Daftar nama siswa kelas VII A
Lampiran 15 : Daftar nama siswa kelas VII B
Lampiran 16 : Visi, misi, dan profil SMPN 7 Bengkulu Selatan