

**UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN  
PENDEKATAN *REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* (RME)  
DENGAN MATERI BANGUN RUANG PADA SISWA KELAS IV  
SD NEGERI BEGALON 1 NO. 240 SURAKARTA**

**TAHUN 2011/2012**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Guna Mencapai Derajat

Sarjana S-1



Diajukan oleh:

**NUR DIAN WAHYUNI**

**A 510 080 029**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**TAHUN 2012**

**PERSETUJUAN**  
**UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN**  
**PENDEKATAN *REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* (RME)**  
**DENGAN MATERI BANGUN RUANG PADA SISWA KELAS IV**  
**SD NEGERI BEGALON 1 NO. 240 SURAKARTA**  
**TAHUN 2011/2012**

Diajukan oleh:  
**NUR DIAN WAHYUNI**  
**A 510 080 029**

Disetujui Untuk Dipertahankan  
Dihadapan Dewan Penguji Skripsi S-1

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Drs. Suwarno,SH., M.Pd.**  
Tanggal :

**Drs.Saring Marsudi, S.H, M. Pd**  
Tanggal :

**PENGESAHAN**  
**UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN**  
**PENDEKATAN *REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* (RME)**  
**DENGAN MATERI BANGUN RUANG PADA SISWA KELAS IV**  
**SD NEGERI BEGALON 1 NO. 240 SURAKARTA**  
**TAHUN 2011/2012**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**NUR DIAN WAHYUNI**  
**A 510 080 029**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal.....

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

1. Drs. Suwarno, SH.,M.Pd, ( )
2. Drs. Saring Marsudi, S.H, M.Pd. ( )
3. .... ( )

Surakarta ,.....

Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,

**Drs. H. Sofyan Anif, M.Si.**  
**NIK. 547**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak/dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, ..... 2011

Yang Menyatakan,

**NUR DIAN WAHYUNI**

**A 510 080 029**

## MOTTO

"Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Berusaha dengan keras  
adalah kemenangan yang hakiki"

(Mahatma Gandhi)

"Kesuksesan terbesar adalah bukan karena kita tidak pernah jatuh tetapi  
dapat bangkit kembali setiap kita jatuh"

(penulis)

## **PERSEMBAHAN**

Setiap detik berlalu takkan berarti tanpa orang-orang yang setia menemani. Karya ini aku persembahkan untuk orang-orang yang aku cintai, yang memberi hidup ini lebih berarti :

### **Bapak dan Ibunda tercinta**

Beliau yang telah memberikan semangat, bimbingan, kasih sayang, pengorbanan, dan selalu memberikan yang terbaik untukku. Rangkaian do'a dan dzikir yang tiada henti senantiasa mengiringi langkahku. Karya ini aku persembahkan sebagai tanda cinta dan baktiku.

### **Kakakku tersayang**

Terimakasih atas semua bantuan, do'a, dorongan dan pengorbanannya selama ini, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah engkau berikan.

### **Teman-teman kos khasanah timur atas**

Sahabat-sahabatku Yuni, Beti, Novi, Yudha, Tia, dan adik-adik kosku yang lainnya terima kasih telah menjadi keluargaku selama di solo, semoga tali silaturahmi kita takkan pernah terputus.

### **Teman-teman kelas A angkatan 2008**

Sahabat-sahabatku tercinta Nisul, Rani, Hikmah, Sedri, Rias, Evi, Ufik yang telah menemaniku berbagi canda tawa dan mau mendengar keluh kesahku dan membuatku mengerti arti persahabatan. Terimakasih untuk semua nasehat dan selalu memberikan motivasi.

Terimakasih atas segala do'a, Kebersamaan, serta bantuannya selama ini semoga tali persahabatan diantara kita takkan pernah lekang oleh waktu.

### **Seseorang yang kelak menjadi pendamping hidupku**

Semoga suatu saat kita dipertemukan oleh-Nya untuk bersama

### **Almamaterku UMS Surakarta**

Tempatku menuntut ilmu, semoga ilmu yang diperoleh dapat bermanfaat di masa depan

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Upaya meningkatkan hasil belajar matematika dengan menggunakan pendekatan *REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* (RME) dengan materi bangun ruang pada siswa kelas IV SD Negeri Begalon 1 tahun 2011/2012” sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana S-1.

Menyadari bahwa suatu karya di bidang apapun tidak terlepas dari kekurangan, disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang di miliki penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan.

Akhirnya, dengan selesainya skripsi ini tidak lepas dari peran dan bantuan yang telah diberikan berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini kami sampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada :

1. Bapak Drs. Sofyan Anif, M.Si, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
2. Bapak Drs. Saring Marsudi, SH., M.Pd, Ketua Jurusan Pendidikan PGSD dan Pembimbing II yang telah memberikan kesempatan, motivasi, dan bimbingan hingga terselesaikannya skripsi ini dengan baik.
3. Bapak Drs. SUWARNO, SH., M.Pd. Pembimbing I yang selalu memberikan pengarahan, bimbingan dan dorongannya dengan penuh kesabaran.
4. Dosen-dosen PGSD yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama studi.

5. Bapak Yeni Putranto, S.Pd , dan Ibu Dra.Sri Lestari, kepala sekolah dan guru matematika SD Negeri Begalon 1 yang telah memberikan ijin dan kesempatan serta membantu dalam pelaksanaan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi pembaca maupun diri kami pribadi dan dapat menjadi sumbangan bagi perkembangan ilmu pendidikan. Semoga ilmu yang di dapat dari skripsi ini dapat bermanfaat dalam kehidupan dunia dan akherat.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Surakarta, Januari 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR GRAFIK .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
ABSTRAKS .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi masalah .....	6
C. Pembatasan masalah .....	6
D. Rumusan masalah .....	7
E. Tujuan penelitian .....	7
F. Manfaat penelitian .....	7

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
A. Penelitian yang relevan.....	9
B. Kajian teori.....	11
1. Pengertian Matematika.....	11
2. Pembelajaran matematika.....	14
3. Tujuan Mata Pelajaran matematika .....	17
4. Pendekatan Pembelajaran matematika.....	17
C. Kerangka berfikir .....	32
D. Hipotesis tindakan .....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Seting penelitian .....	36
B. Desain penelitian.....	37
C. Instrumen penelitian .....	41
D. Metode pengumpulan data .....	43
E. Teknik analisis data .....	45
F. Indikator pencapaian .....	46
G. Rancangan penelitian .....	47
H. Analisis Data .....	53
I. Indikator keberhasilan .....	55
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Profil SD Negeri Begalon 1 Surakarta .....	56
B. Refleksi awal .....	58
C. Identifikasi masalah dan alternatif solusi .....	59
D. Diskripsi masing-masing siklus .....	61
E. Pembahasan .....	80

**BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	83
B. Implikasi.....	83
C. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	86
LAMPIRAN.....	88

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	36
2. Tabel 4.1 Sarana Gedung SD Negeri Begalon 1 .....	57
3. Tabel 4.2 Tabel Nama-Nama Guru .....	58
4. Tabel 4.3 Keaktifan Siswa Pada Tindakan Siklus I.....	65
5. Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Ketuntasan Hasil Belajar Matematika Siklus I.....	68
6. Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Ketuntasan Hasil Belajar Matematika Siklus II.....	78
7. Tabel 4.6 Tabel Perbandingan Hasil Belajar Siswa .....	77

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Kerangka Berfikir .....	34
2. Gambar 3.1 Spiral Penelitian Tindakan Kelas .....	40
3. Gambar 3.2 Siklus PTK.....	50

## Daftar Grafik

Grafik 4.1 Grafik Peningkatan Hasil Belajar .....	82
---	----

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat riset sebelum penelitian .....	89
Lampiran 2 Surat riset sesudah penelitian .....	90
Lampiran 3 Hasil dialog awal dengan guru kelas 4 SD Negeri Begalon 1 .....	91
Lampiran 4 Hasil opservasi pra siklus .....	93
Lampiran 5 Aktivitas siswa dalam pembelajaran .....	96
Lampiran 6 Hasil observasi siklus 1 .....	97
Lampiran 7 Aktivitas siswa dalam pembelajaran.....	100
Lampiran 8 Hasil observasi siklus 2.....	101
Lampiran 9 RPP siklus 1 .....	104
Lampiran 10 Soal Evaluasi Siklus I .....	109
Lampiran 11 Kunci Jawaban .....	110
Lampiran 12 Hasil Observasi Siklus II .....	111
Lampiran 13 Aktivitas Siswa Dalam Pembelajaran .....	117
Lampiran 14 RPP Siklus II .....	118
Lampiran 15 Soal Evaluasi Siklus II.....	123
Lampiran 16 Kunci Jawaban .....	126
Dokumentasi .....	127
Jadwal Bimbingan .....	132

## ABSTRAKS

### **UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN *REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* (RME) DENGAN MATERI BANGUN RUANG PADA SISWA KELAS IV SD NEGERI BEGALON 1 SURAKARTA TAHUN 2011/2012**

NUR DIAN WAHYUNI A 510 080 029. Program Studi PGSD  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,  
Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2012, 132 Halaman

Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan hasil belajar matematika melalui pendekatan *REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* (RME) pada siswa kelas IV SD Negeri Begalon 1 surakarta. Bentuk penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas yang dilaksanakan sebanyak dua siklus. Tiap siklus terdiri dari 4 tahapan, yaitu : perencanaan, pelaksanaan tindakan, observasi, dan refleksi. Subyek penelitian ini adalah guru dan siswa kelas IV SD Negeri Begalon 1 yang berjumlah 45 siswa. Teknik pengumpulan data digunakan teknik observasi, wawancara, tes dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis data interaktif.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa melalui pendekatan *REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* (RME) dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada pembelajaran matematika kelas IV SD Negeri Begalon 1 Tahun Pelajaran 2011/2012. Hal ini terbukti pada kondisi awal sebelum dilaksanakan tindakan nilai rata-rata siswa 55,44 dengan persentase ketuntasan sebesar 28,89% %, siklus I nilai rata-rata kelas 66,78 dengan persentase ketuntasan sebesar 53,33%, siklus II nilai rata-rata kelas 72,11 dengan presentase ketuntasan sebesar 77,78%.

Dari data di atas dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan pendekatan *REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION* (RME) dapat meningkatkan hasil belajar matematika pada siswa kelas IV SD Negeri Begalon 1 Surakarta tahun pelajaran 2011/2012.

*Kata kunci: pendekatan REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION (RME), hasil belajar.*