

**PENINGKATAN MOTIVASI BELAJAR MATEMATIKA MELALUI MEDIA
PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUTER DENGAN MENGGUNAKAN
MATEMATIKA VIRTUAL BAGI SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR
NEGERI PURWOSUMAN 5**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat
Sarjana S-1

Program Studi Matematika



NUR MAIDAH NAIMAHTUTI

A 410 080 035

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2012

PERSETUJUAN

**PENINGKATAN MOTIVASI BELAJAR MATEMATIKA MELALUI MEDIA
PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUTER DENGAN MENGGUNAKAN
MATEMATIKA VIRTUAL BAGI SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR
NEGERI PURWOSUMAN 5**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

NUR MAIDAH NAIMAHTUTI

A 410 080 035

Disetujui untuk dipertahankan dihadapkan
dewan penguji sarjana S-1

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom

Masduki, M.Si

Tanggal:

Tanggal:

PENGESAHAN
PENINGKATAN MOTIVASI BELAJAR MATEMATIKA MELALUI MEDIA
PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUTER DENGAN MENGGUNAKAN
MATEMATIKA VIRTUAL BAGI SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR
NEGERI PURWOSUMAN 5

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

NUR MAIDAH NAIMAHTUTI

A 410 080 035

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 16 Maret 2012

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan dewan penguji:

1. Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom (.....)
2. Masduki, M.Si (.....)
3. Dra. N. Setyaningsih, M.Si (.....)

Surakarta,.....2012

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan

Drs. H. Sofyan Anif, M.Si

NIK. 403

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 secara 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 bertanggungjawab sepenuhnya.

Surakarta, Februari 2012

NUR MAIDAH NAIMAHTUTI

A 410 080 035

MOTTO

"Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang-orang yang khusyu."

(QS. Al Baqarah : 45)

"Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan diri mereka sendiri."

(Q.S. Ali Imran : 173)

"Jika kamu dalam keadaan takut (bahaya), maka sholatlah sambil berjalan atau kendaraan. Kemudian apabila kamu telah aman, maka sebutlah Allah (sholatlah), sebagaimana Allah telah mengajarkan kepada kamu apa yang belum kita ketahui"

(QS. Al Baqoroh: 239)

"Janganlah selalu menengok kebelakang dan janganlah suka menundukkan kepala, pandanglah ke depan tuk meraih masa depan yang penuh rintangan"

(penulis)

PERSEMBAHAN



Alhamdulillah, segala puji dan syukur hamba panjatkan kepada-MU atas Rahmat, Hidayah, dan Karunia yang telah Engkau berikan. Dengan Ridho-MU dan dengan segenap cinta, do'a, dan kerendahan hati. Karya ini aku persembahkan untuk:

*** Bapak dan Ibu tercinta,**

cinta dan kasih sayang mu selalu menyejukkan hati ku. Do'a dan ridho mu memudahkan segala langkahku dalam mencapai cita-citaku. Terima kasih atas segala pengorbanan kalian dan telah membesarku dengan penuh cinta dan kasih sayang.

*** Adik-adikku tersayang Anisa & Rusdi,**

terima kasih atas perhatian, kesabaran, cinta dan kasih sayang yang engkau berikan selama ini. Terima kasih atas semangat dan bantuanmu, hingga akhirnya ku bisa mencapai semuanya.

*** Sahabat-sahabat ku**

(Reni, Sakti, Diyah, D'O, Ana, Yuni, Ersam, Indri, Rina) yang senantiasa memberikan nuansa keceriaan, semangat, bantuan dan

telah menemani ku selama aku menimba ilmu di kampus hijau ini.

Semoga persahabatan kita tetap terjaga.

✳ ***Teman-teman sepembimbing Prof. Budi Murtiyasa, M.Kom***

(Yekti, Tami, Yani, Eni, Febri, Hanik dan Ike) yang selalu menemani dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

✳ ***Sahabat-sahabat ku Math'08 FKIP UMS khususnya kelas A***

(Ari, Arum, Ambar, Ari, Firman) terimakasih atas kebersamaan dalam menempuh kuliah di UMS selama ini.

✳ ***Teman-teman "Wisma Asma'ul Husna"***

(Yeni, Alfi, Nurul, Mimin, Mb.Eni, Mb. Rahma, Mb.Sri, Rina, Lia, Evi, Anis, Amel, Ria, Nina, Iim) terimakasih atas canda tawa kalian yang memberikan semangat dalam hati

✳ ***Almamater ku tercinta,***

tempatku menimba ilmu dan semoga menjadi awal keberhasilanku

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur, Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahamat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Peningkatan motivasi belajar matematika melalui media pembelajaran berbasis computer dengan menggunakan *matematika virtual* bagi siswa kelas IV Sekolah Dasar Negeri Purwosuman 5” 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 dimiliki 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 secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini kami sampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada :

1. Bapak Drs. H. Sofyan Anif, M.Si selaku dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
2. Ibu Dra. Nining Setyaningsih, M.Si selaku Pembimbing Akademik FKIP Matematika Kelas A.

3. Ibu Dra. Sri Sutarni, M.Pd selaku ketua jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
4. Bapak Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom selaku pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dengan penuh kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan sesuai yang diharapkan.
5. Bapak Masduki, M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, dan meluangkan waktu hingga terselesainya skripsi ini.
6. Ibu Suparmi, S.Pd yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini, sehingga dapat berjalan dengan lancar dan sesuai dengan harapan penulis.
7. Bapak/Ibu dosen Jurusan Pendidikan Matematika yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama studi.
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan semangat bagi penulis selama penyusunan skripsi ini.

Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat baik bagi pembaca maupun bagi penulis, dan dapat menjadi sumbangan bagi perkembangan ilmu pendidikan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, Februari 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	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Perumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian	6

G. Definisi Operasional Istilah	7
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Kajian Teori	
1. Motivasi Belajar Matematika Kompetensi Kubus dan Balok	9
2. Media Pembelajaran Berbasis Komputer dengan Menggunakan <i>Matematika Virtual</i>	17
3. Hubungan Motivasi Belajar dengan Media Pembelajaran Berbasis Komputer dengan Menggunakan <i>Matematika Virtual</i> ..	19
B. Kajian Pustaka.....	21
C. Kerangka Berpikir.....	24
D. Hipotesis Tindakan	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	27
B. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	27
C. Subyek Penelitian.....	28
D. Rancangan Penelitian.....	28
E. Metode Pengumpulan Data.....	33
F. Instrumen Penelitian.....	35
G. Teknik Analisis Data.....	37
H. Indikator keberhasilan	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Profil SD Negeri Purwosuman 5.....	39

B. Deskripsi Data Penelitian	
1. Kondisi Awal	40
2. Pelaksanaan Tindakan	42
3. Data Penelitian Motivasi Belajar Siswa Dalam Pembelajaran Matematika di kelas IV SD Negeri Purwosuman 5 melalui penerapan media pembelajaran berbasis komputer dengan menggunakan <i>Matematika Virtual</i>	56
C. Pembahasan	63
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	69
B. Implikasi.....	70
C. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1 Perbedaan Variabel-variabel Penelitian.....	23
2. Tabel 3.1 Rincian Waktu Penelitian	28
3. Tabel 4.1 Motivasi Belajar Matematika Siswa Kelas IV SD Negeri Purwosuman 5 sebelum dan sesudah penelitian	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Bangun Ruang	10
2. Gambar 2.2 Kubus	10
3. Gambar 2.3 Balok	11
4. Gambar 2.4 Jaring-jaring Kubus dan Balok	13
5. Gambar 2.5 Skema Kerangka Pikir	25
6. Gambar 3.1 Langkah Penelitian untuk meningkatkan Motivasi Belajar	29
7. Gambar 4.1 Peningkatan Motivasi Belajar Siswa.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Lembar Catatan Observasi Pendahuluan.....	75
Lampiran 2 Lembar Catatan Lapangan.....	77
Lampiran 3 Lembar Pedoman Observasi.....	84
Lampiran 4 Lembar RPP Putaran I.....	104
Lampiran 5 Lembar RPP Putaran II.....	113
Lampiran 6 Lembar RPP Putaran III.....	122
Lampiran 7 Daftar Siswa.....	130
Lampiran 8 Lembar Pengamatan Minat Belajar	131
Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian.....	133
Lampiran 10 Surat Permohonan Ijin Riset.....	135
Lampiran 11 Surat Keterangan Penelitian.....	136
Lampiran 12 Jadwal Bimbingan Pembimbing I.....	137
Lampiran 13 Jadwal Bimbingan Pembimbing II.....	139

ABSTRAK

PENINGKATAN MOTIVASI BELAJAR MATEMATIKA MELALUI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUTER DENGAN MENGGUNAKAN MATEMATIKA VIRTUAL BAGI SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR NEGERI PURWOSUMAN 5

Nur Maidah Naimahtuti, A 410 080 035, Program Studi Pendidikan Matematika,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas
Muhammadiyah Surakarta, 2012, 73 halaman

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan peningkatan motivasi belajar siswa dalam pembelajaran matematika melalui media pembelajaran berbasis komputer dengan menggunakan *matematika virtual*. Pendekatan penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan desain penelitian tindakan kelas yang dilaksanakan dalam tiga siklus. Subyek penelitian ini adalah guru matematika kelas IV SD Negeri Purwosuman 5 sebagai pemberi tindakan, serta siswa-siswa kelas IV yang berjumlah 15 siswa sebagai subyek penerima tindakan. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah observasi, metode tes, catatan lapangan dan dokumentasi. Analisis data dilakukan secara deskriptif kualitatif dengan metode alur yaitu data analisis sejak tindakan pembelajaran dilaksanakan dan dikembangkan selama proses pembelajaran. Beberapa hal yang dapat disimpulkan dari penelitian tindakan kelas ini antara lain : 1) Antusias belajar siswa terhadap pelajaran matematika meningkat dari 20% menjadi 86,67%, 2) Keberanian siswa berpendapat atau bertanya mengenai materi yang belum dimengerti meningkat dari 13,3% menjadi 53,3%, 3) Kemauan siswa dalam menjawab pertanyaan dari guru meningkat dari 6,67% menjadi 40%. Dari penelitian ini diperoleh kesimpulan bahwa penerapan media pembelajaran berbasis komputer dengan menggunakan *matematika virtual* dapat meningkatkan motivasi belajar siswa dalam pembelajaran matematika.

Kata kunci : *Motivasi, Pembelajaran Matematika, media pembelajaran berbasis komputer, matematika virtual*