

**PENERAPAN METODE PEMBAGIAN MENURUN
DENGAN BILANGAN PRIMA
PADA MATERI KPK DAN FPB KELAS IV
DI SDN KAMBINGAN CERME**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Sebagian Persyaratan Menjadi
Sarjana Pendidikan Pada Universitas Muhammadiyah Gresik**



Oleh :

MIMIN YUSFENI
NPM. 04.421.011

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

2008

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

PENERAPAN METODE PEMBAGIAN MENURUN DENGAN BILANGAN PRIMA PADA MATERI KPK DAN FPB KELAS IV DI SDN KAMBINGAN CERME

Yang dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Gresik, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Gresik maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Gresik, 1 Agustus 2008

Mimin Yusfeni
NPM 04.421.011

Skripsi oleh **Mimin Yusfeni** ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Gresik, 29 Juli 2008

Pembimbing I

(Syaiful Hadi, M.Pd)

Gresik, 29 Juli 2008

Pembimbing II

(Midjan S.Pd)

Skripsi oleh **Mimin Yusfeni** ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 1 Agustus 2008

Dewan Penguji

(Nur Fauziah, M.Pd.),

Ketua

(Syaiful Hadi, M.Pd.),

Anggota

(Midjan, S.Pd.),

Anggota

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika

Menyetujui,
Pjs Dekan FKIP,

(Syaiful Hadi, M.Pd)

(Eko Budi Leksono, S.T. M.T)

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

Syaiful Hadi, M.Pd.

Midjan, S.Pd

Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi pengarahan, diskusi, dan bimbingan serta persetujuan sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.

Mimin Yusfeni

Dosen Pembimbing

04421011

I. Syaiful Hadi, M.Pd

II. Midjan S.Pd

**PENERAPAN METODE PEMBAGIAN MENURUN
DENGAN BILANGAN PRIMA PADA MATERI KPK DAN FPB
KELAS IV DI SDN KAMBINGAN CERME**

ABSTRAK

Dalam mempelajari matematika, penggunaan metode penyelesaian yang sesuai dengan kemampuan siswa dalam memecahkan suatu masalah atau suatu soal matematika merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi hasil belajar siswa pada materi tertentu. Oleh karena itu, sebagai seorang guru hendaknya senantiasa memberikan beberapa alternatif metode penyelesaian dalam mengerjakan suatu soal dalam materi tertentu. Hal ini dikarenakan perbedaan kemampuan siswa dalam menerapkan suatu metode penyelesaian. Adapun dalam materi KPK dan FPB terdapat beberapa penyelesaian, diantaranya yaitu metode pembagian menurun dengan bilangan prima.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif yang bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya peningkatan hasil belajar matematika pada materi KPK dan FPB setelah diterapkan metode pembagian menurun dengan bilangan prima kelas IV di SDN Kambingan Cerme. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui respon siswa terhadap penerapan metode pembagian menurun dengan bilangan prima. Dalam penelitian ini menggunakan sampel total karena siswa kelas IV di SDN Kambingan berjumlah 17 siswa, sehingga penelitian ini meneliti seluruh populasi kelas IV. Instrumen yang digunakan adalah lembar soal tes, sehingga dihasilkan data hasil belajar siswa dan kemudian dianalisis dengan uji-t berpasangan berbantuan SPSS versi 12. Karena metode pembagian menurun baru diterapkan, maka peneliti juga mengambil data respon siswa terhadap metode ini melalui penyebaran angket yang kemudian dianalisis dengan mencari persentasenya. Dari hasil analisis data penelitian menunjukkan bahwa terjadi peningkatan hasil belajar pada materi KPK dan FPB yakni dari rata-rata hasil ulangan harian sebesar 67,94 menjadi 77,06. Sedangkan dari hasil angket menunjukkan bahwa siswa merespon baik terhadap pembelajaran metode pembagian menurun dalam materi KPK dan FPB, hal ini diperoleh dari pengkategorian persentase jawaban respon positif terhadap setiap item pertanyaan yang diajukan yakni sebesar 84,71 %.

Kata kunci : Metode pembagian menurun, bilangan prima, hasil belajar.

Mimin Yusfeni 04421011	Dosen Pembimbing I. Syaiful Hadi, M.Pd II. Midjan S.Pd
PENERAPAN METODE PEMBAGIAN MENURUN DENGAN BILANGAN PRIMA PADA MATERI KPK DAN FPB KELAS IV DI SDN KAMBINGAN CERME	
<p>ABSTRACT</p> <p>In learning mathematics, use of solution method matching with student ability in solving mathematics problem represent one of factor which can influence the result learn the student of certain items. Therefore, as a teacher shall ever give some alternative of solution method in doing a problem in certain items. This matter because difference of student ability in applying a[n solution method. As for in items of KPK and FPB [of] there are some solution, among other things that is method of pembagian menurun dengan bilangan prima.</p> <p>This research represent the quantitative descriptive research is which to know there is its decrease of result learn the mathematics of items of KPK and FPB after applied this method of class IV SDN Kambingan Cerme. Others, this research also to know the respon student to this method. In this research not use total sampel because student of class IV SDN Kambingan is 17 students, so that this research all population of class IV. Instrument used of problem tes, so that product data result of learning student, then analysed by uji-t paired sample with SPSS programme version 12. Because this method is new, researcher take the data of respon student to this method with anquette than searching prosentase. From result analyse the data indicate that the decrease of result learn at items of KPK and FPB mean result of daily restating equal to 67,94 % becoming 77,06%. While from enquette result indicate the student give response well by the method of pembagian menurun dengan bilangan prima study in items of KPK and FPB, this matter obtained from category of positive prosentase answer respon to each every declaration item of anquette equal to 84,71%.</p>	
<p>Key word : Method of pembagian menurun dengan bilangan prima, prime number, result of study.</p>	

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTAK	vi
ABTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN	3
1.5 DEFINISI DAN ASUMSI	
1.5.1 Definisi	4
1.5.2 Asumsi	4

1.5.3

2.3 FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PROSES BELAJAR

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 PENGERTIAN BELAJAR MENGAJAR 5

2.2 HAKIKAT BELAJAR MATEMATIKA 6

2.3 FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PROSES BELAJAR
MENGAJAR 8

2.4 HASIL BELAJAR 8

2.5 MATERI KPK DAN FPB 10

2.6 METODE-METODE DALAM MENENTUKAN KPK DAN FPB

2.6.1 Metode Mendaftar 11

2.6.2 Metode Faktorisasi Prima 12

2.6.3 Metode Pembagian Menurun dengan Bilangan Prima 13

2.7 HIPOTESIS PENELITIAN 15

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 JENIS DAN PENDEKATAN PENELITIAN 16

3.2 POPULASI DAN SAMPEL PENELITIAN 16

3.3 VARIABEL PENELITIAN 16

3.4 PROSEDUR PENELITIAN 17

3.5 TEKNIK PENGUMPULAN DATA

3.5.1 Dokumentasi 17

3.5.2 Tes 18

3.5.3 Angket atau Kuesioner 18

3.6 TEKNIK ANALISIS DATA	
3.6.1 Analisis Data Inferensial	18
3.6.2 Analisis Data Angket Respon Siswa	19
BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA PENELITIAN	
4.1 HASIL DAN ANALISIS DATA HASIL BELAJAR SISWA	
4.1.1 Data Hasil Belajar Siswa	21
4.1.2 Analisis Data Hasil Belajar Siswa	24
4.2 HASIL DAN ANALISIS DATA ANGKET RESPON SISWA	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 KESIMPULAN	31
5.2 SARAN	31
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Daftar Nilai Hasil Belajar Siswa Pada Materi KPK dan FPB -----	24
Tabel 4.2 Hasil Output SPSS Uji t Berpasangan -----	25
Tabel 4.3 Hasil Angket Respon Siswa Terhadap Metode Pembagian Menurun	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 34
Lampiran 2	Lembar Ringkasan Materi Pengajaran 40
Lampiran 3	Lembar Soal Tugas Individu dan Kunci Jawaban 45
Lampiran 4	Lembar Soal Diskusi Kelompok dan Kunci Jawaban..... 49
Lampiran 5	Lembar Soal Pekerjaan Rumah dan Kunci Jawaban 53
Lampiran 6	Lembar Soal Tes dan Kunci Jawaban 56
Lampiran 7	Angket Respoan Siswa Terhadap Metode Pembagian Menurun dengan Bilangan Prima 60
Lampiran 8	Daftar Nama Siswa Kelas IV SDN Kambingan Cerme 61
Lampiran 9	Dokumentasi Nilai Ulangan Harian Materi KPK dan FPB 62
Lampiran 10	Daftar Nilai Hasil Pembelajaran Metode Pembagian Menurun dengan Bilangan Prima 63
Lampiran 11	Daftar Nilai Tes Akhir Metode Pembagian Menurun 64
Lampiran 12	Kisi-kisi Soal Tes
Lampiran 13	Kisi-kisi Soal Ulangan Harian 2
Lampiran 11	Kisi-kisi Soal Ulangan Harian 3
Lampiran 12	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian