

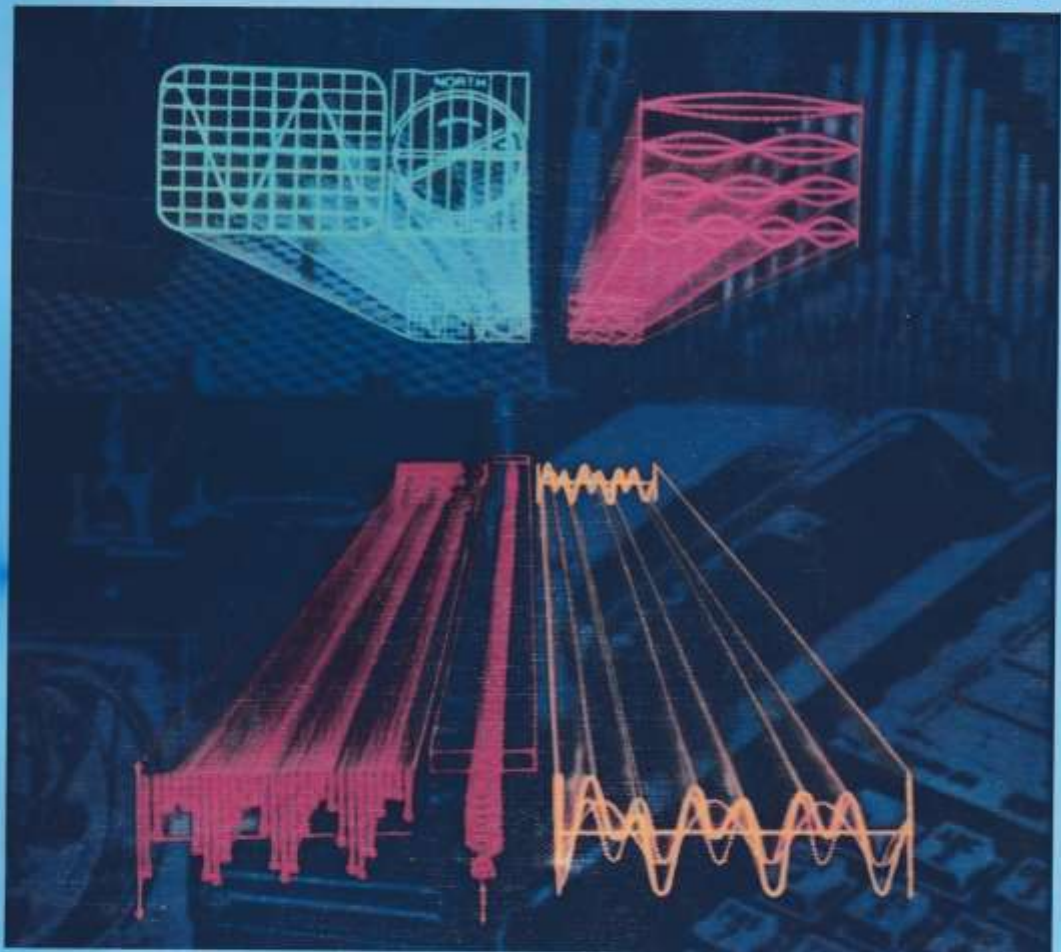
Vol. 4 No. 2 Edisi Desember 2011

ISSN : 1978 - 8002



PARADIKMA

JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

Diterbitkan Oleh
Program Studi Pendidikan Matematika PPs UNIMED

PARADIKMA

VoL. 4

No. 2

Medan
Desember
2011

ISSN
1978 - 8002

PARADIKMA
Jurnal Pendidikan Matematika
ISSN 1978-8002

Volume 4, Nomor 2, Desember 2011, hal 104-208

PARADIKMA adalah sebuah jurnal pendidikan matematika di PPs UNIMED, terbit dua kali dalam setahun pada bulan Juni dan Desember, PARADIKAMA berisikan tulisan yang diangkat dari hasil penelitian atau kajian teoritis dibidang pendidikan matematika dan/ atau pembelajaran.

Ketua Penyunting

Dra. Ida Karnasih, MSc, Ed, PhD

Wakil Ketua Penyunting

Prof. Dr. Sahat Saragih, MPd

Penyunting Pelaksana

Prof. Dr. Asmin, MPd

Prof Dr. Dian Armanto, MPd, MA, MSc, PhD

Prof. Dr. Bornok Sinaga, MPd

Prof. Dr. Mukhtar, MPd

Dr. Waminton Rajagukguk, MPd

Yulita Molliq Rangkuti, MSc, PhD

Nurhasanah Siregar, SPd, MPd

Pelaksanaan Tata Usaha

Dapot Manullang, SE, MPd

Alamat Penyunting dan Tata Usaha: Program Studi Pendidikan Matematika PPS, Unimed, Jalan Willem Iskandar, Psr V, Kotak Pos 1589 Medan Estate 20221. Telp. (061) 6636730, 6641334, 6632183 Fax. (061) 6636730, 6632183. Email: pm.pps_un@yahoo.co.id

JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA diterbitkan sejak 18 Juni 2008 oleh Pendidikan Matematika PPs. UNIMED

Penyunting menerima sumbangan tulisan yang belum pernah diterbitkan dalam media lain. Naskah diketik atas kertas HVS A4 dengan 1 spasi dan kurang lebih 15 halaman, dengan persyaratan/ format yang tercantum di halaman belakan, Naskah yang masuk dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format istilah dan gayag sekingkung Jurnal **PARADIKMA**

Harga langganan Rp. 250.000,- (dua ratus lima puluh ribu rupiah) pertahun (dua kali terbit), sudah termasuk ongkos kirim. Untuk pemesana Jurnal silahkan hubungi ke Telp. (061) 6636730, 6641334, 6632183 Fax. (061) 6636730, 6632183. Email: pm.pps_un@yahoo.co.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, jurnal pendidikan Matematika PARADIKMA ini dapat terselesaikan atas kerjasaman dari tim redaksi dan Prodi Pendidikan Matematika Pascasarjana UNIMED.

Adapun isi jurnal vol. 4 nomor 2 Desember 2011 ini antara lain membicarakan tentang peningkatan kemampuan pemecahan masalah siswa melalui pendekatan matematika realistik, Penerapan Pendekatan metakognitif untuk meningkatkan kemampuan siswa kelas V SD dalam memodelkan soal cerita matematika pada pokok bahasan pecahan, perbedaan kemampuan berpikir kritis antara pendekatan pembelajaran *open-ended* dan konvensional, analisis kemampuan penalaran matematika melalui pembelajaran dengan pendekatan kontekstual, pengaruh pendekatan matematika realistik terhadap kemampuan pemecahan masalah dan komunikasi matematis siswa dan penerapan pembelajaran berbasis masalah untuk meningkatkan pemahaman konsep dan pengetahuan prosedural matematika.

Dengan terbitnya vol. 4 nomor 2 periode Desember 2011 ini diharapkan dapat meningkatkan wawasan serta hasanah para pembaca jurnal ini.

Perlu kami sampaikan bagi para pembaca yang ingin berlangganan dengan jurnal pendidikan matematika PARADIKMA dapat menghubungi Prodi Pendidikan Matematika Pascasarjana UNIMED dengan Jalan Williem Iskandar Psr. V Medan Estate Kotak Pos 5189 Medan 20221 atau pm.pps_un@yahoo.co.id

Kami selalu memberikan yang terbaik untuk Bangsa dan para pembaca.

Penyunting



PARADIKMA
JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA
Vol. 4 No. 2 Edisi Desember 2011, hal 104-208

DAFTAR ISI

Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Melalui Pendekatan Matematika Realistik <i>Risna Mira Bella Saragih</i>	104-- 116
Penerapan Pendekatan Metakognitif untuk Meningkatkan Kemampuan Siswa Kelas V SD dalam Memodelkan Soal Cerita Matematika pada Pokok Bahasan Pecahan <i>Muflihatun Khairuna Pasaribu</i>	117-- 132
Perbedaan Kemampuan Berpikir Kritis Antara Pendekatan Pembelajaran <i>Open-Ended</i> dan Konvensional Siswa SMP Negeri 28 MEDAN <i>Mujaman Saragih</i>	133 – 147
Analisis Kemampuan Penalaran Matematika Siswa SMP Melalui Pembelajaran dengan Pendekatan Kontekstual <i>Hasanah</i>	148–164
Pengaruh Pendekatan Matematika Realistik terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematis Siswa <i>Ernita Sari Hasibuan</i>	165 – 184
Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Pengetahuan Prosedural Matematika Siswa SMP <i>Nurfauziah Siregar</i>	185-201
Implementasi Kurikulum Pada Peningkatan Kemampuan Spasial Dengan Pendekatan Matematika Realistik <i>Edy Syahputra</i>	202-207
Daftar Indeks	208

ANALISIS KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIKA SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL

Hasanah

Guru di SMP Negeri 2 Samadua

email: pm.pps_un@yahoo.co.id

ABSTRACT

This Research bent on to express difference and ability improvement reasoning student mathematics bases study factor and ability factor early mathematics, know interaction between study approach and ability early mathematics to ability reasoning student, and deskription pattern of student answer and student attitude to mathematics with kontekstual approach. Population in research is all class students VIII SMP at school with category B in district Samadua, hereinafter at random selected two classes with rule one for kontekstual class and one class for conventional class. Instrument that used consist of test ability reasoning mathematics, questionnaire of attitude scale and sheet of study activity observation. Instrument is referred expressed has been up to standard content validity. Coefficient reliabilitas as high as 0,87 for tes ability reasoning mathematics. Data Analysis is conducted with Uji t and analysis varians two bands (ANAVA). The result of research shows: (1) Difference of ability improvement reasoning student mathematics that use approach kontekstual in significant higher compared to student that use conventional approach bases study factor and ability early student mathematics (high, medium, low); (2) Ability reasoning student mathematics that getting the study with approach kontekstual in significant higher than student that getting the study with conventional approach; (3) Ability reasoning student mathematics that get study with approach kontekstual in significant higher compared to conventional approach bases ability early mathematics; (4) No existed interaction between study approach and ability early mathematics to ability reasoning student mathematics; (5) Answer Pattern test ability reasoning student mathem atics that get study with approach kontekstual more varies from student that get study with conventional approach; (6) Student Attitude tends to positive to mathematics by using approach kontekstual. Base this research result can be concluded that approach kontekstual is correct approach, in the effort improve ability reasoning student mathematics, to teacher suggested that approach kontekstual is solution and alternative in improving ability reasoning mathematics.

Keywords: Approach, Contekstual, Ability, reasoning, mathematics



THE
Character Building
UNIVERSITY