

JURNAL RISET PENDIDIKAN MATEMATIKA

Volume 2 - Nomor 2, November 2015

Analisis Kesulitan Kognitif dan Masalah Afektif Siswa SMA dalam Belajar Matematika Menghadapi Ujian Nasional
Azis, Sugiman

Keefektifan *Experiential Learning* Pembelajaran Matematika MTs Materi Bangun Ruang Sisi Datar
Dyahsih Alin Sholihah, Ali Mahmudi

Pengaruh Strategi *REACT* ditinjau dari Gaya Kognitif terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah, Prestasi Belajar dan Apresiasi Siswa terhadap Matematika
Ingrid Marlissa, Djamilah Bondan Widjajanti

Pengembangan Perangkat Pembelajaran Bangun Ruang di SMP dengan Pendekatan *Problem-Based Learning*
Niluh Sulistyani, Heri Retnawati

Keefektifan Pendekatan *Open-Ended* dan *Problem Solving* pada Pembelajaran Bangun Ruang Sisi Datar di SMP
Nuning Melianingsih, Sugiman

Pengaruh Pendekatan *Discovery* yang Menekankan Aspek Analogi terhadap Prestasi Belajar, Kemampuan Penalaran, Kecerdasan Emosional Spiritual
Nur Choiro Siregar, Marsigit

Keefektifan Pembelajaran Jigsaw dan TAI ditinjau dari Kemampuan Penalaran dan Sikap Belajar Matematika Siswa
Rini Dwi Astuti, Agus Maman Abadi

Pengembangan Perangkat *Assessment* Pembelajaran Matematika Pokok Bahasan Geometri dan Pengukuran SMP/MTs
Robert Edy Sudarwan, Heri Retnawati

Keefektifan Strategi *REACT* ditinjau dari Prestasi Belajar, Kemampuan Penyelesaian Masalah, Koneksi Matematis, *Self Efficacy*
Runtyani Irjayanti Putri, Rusgianto Heri Santosa

Keefektifan Cooperative Learning STAD dan GI ditinjau dari Kemampuan Berpikir Kritis dan Komunikasi Matematis
Sapitri, Hartono

Pengembangan Perangkat Pembelajaran Trigonometri Berbasis Strategi Pembelajaran Inkuiri Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD
Tengku Neti Azni, Jailani

Perbandingan Keefektifan *Quantum Teaching* dan TGT pada Pembelajaran Matematika ditinjau dari Prestasi dan Motivasi
Trisnawati, Dhoriva Urwatul Wutsqa



9 772477 150007



9 772356 268007

Volume 2 - Nomor 2, November 2015

Print ISSN: 2356-2684

Online ISSN: 2477-1503

JURNAL RISET PENDIDIKAN MATEMATIKA

JURNAL RISET PENDIDIKAN MATEMATIKA

Volume 2 - Nomor 2, November 2015



PENERBIT

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Print ISSN: 2356-2684
Online ISSN: 2477-1503

JURNAL RISET PENDIDIKAN MATEMATIKA

PENANGGUNG JAWAB

Dr. Jailani, M.Pd.

KETUA REDAKSI

Dr. Heri Retnawati

SEKERTARIS REDAKSI

Dr. Dhoriva Urwatul Wutsqa, M.S.

DEWAN REDAKSI

Prof. Dr. Marsigit, M.A.

Prof. Dr. Ipung Yuwono, M.S.

Dr. Hartono, M.Si.

Dr. Sugiman, M.Si.

Dr. Djamilah Bondan Widjajanti, M.Si.

Dr. Ariyadi Wijaya

PENYUNTING BAHASA

Prof. Dr. Zamzani, M.Pd.

Endah Retnowati, Ph.D.

KOORDINATOR JURNAL PPs UNY

Ashadi, Ed.D.

SEKERTARIAT

Syarief Fajaruddin

Rohmat Purwoko

Ririn Susetyaningsih

PERIODE TERBIT

Terbit dua kali setahun setiap bulan Mei dan November

PENERBIT

Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Negeri Yogyakarta (UNY)

ALAMAT REDAKTUR DAN TATA USAHA

Gedung Baru Program Pascasarjana Lantai 3, Jl. Colombo No 1, Karangmalang,

Catur Tunggal, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281

Phone: 0274 586168 pesawat 229 atau 0274 550836, Fax: 0274520326,

Email: jrpm.ppsuny@gmail.com dan journal.pps@uny.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Pemurah dan Pengasih karena atas rahmat-Nya Program Studi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta (PPs UNY) dapat menerbitkan *Jurnal Riset Pendidikan Matematika* Volume 2 - Nomor 2, November 2015. *Jurnal Riset Pendidikan Matematika* memuat hasil-hasil penelitian dan kajian ilmiah dari dosen, mahasiswa, praktisi, dan pemerhati pendidikan matematika dari berbagai perguruan tinggi dan lembaga pendidikan di Indonesia. Hasil penelitian maupun kajian ilmiah meliputi bahasan yang terkait dengan inovasi pembelajaran, isu-isu pendidikan kontemporer, penilaian pendidikan, dan evaluasi pendidikan matematika di Indonesia.

Semoga *Jurnal Riset Pendidikan Matematika* Volume 2 - Nomor 2, November 2015 ini dapat memberikan manfaat dan memperluas wawasan dalam bidang pendidikan matematika. Demi keberlangsungan penerbitan dan peningkatan kualitas *Jurnal Riset Pendidikan Matematika*, kami pengelola *Jurnal Riset Pendidikan Matematika* Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta, mengharap kritik dan saran demi upaya perbaikan dan pembaharuan. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Direktur dan Asisten Direktur, mitra bebestari, segenap jajaran redaksi, para dosen Program Studi Pendidikan Matematika, dan karyawan Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta atas dedikasi dan kerja samanya dalam upaya mewujudkan penerbitan *Jurnal Riset Pendidikan Matematika* Volume 2 - Nomor 2, November 2015 ini.

Yogyakarta, November 2015

Ketua Redaksi

JURNAL RISET PENDIDIKAN MATEMATIKA

Volume 2 - Nomor 2, November 2015

Daftar Artikel

- ANALISIS KESULITAN KOGNITIF DAN MASALAH AFEKTIF SISWA SMA DALAM BELAJAR MATEMATIKA MENGHADAPI UJIAN NASIONAL**
Azis, Sugiman 162 - 174
- KEEFEKTIFAN *EXPERIENTIAL LEARNING* PEMBELAJARAN MATEMATIKA MTs MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR**
Dyahsih Alin Sholihah, Ali Mahmudi..... 175 - 185
- PENGARUH STRATEGI *REACT* DITINJAU DARI GAYA KOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH, PRESTASI BELAJAR DAN APRESIASI SISWA TERHADAP MATEMATIKA**
Inggrid Marlissa, Djamilah Bondan Widjajanti 186 - 196
- PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BANGUN RUANG DI SMP DENGAN PENDEKATAN *PROBLEM-BASED LEARNING***
Niluh Sulistyani, Heri Retnawati..... 197 - 210
- KEEFEKTIFAN PENDEKATAN *OPEN-ENDED* DAN *PROBLEM SOLVING* PADA PEMBELAJARAN BANGUN RUANG SISI DATAR DI SMP**
Nuning Melianingsih, Sugiman 211 - 223
- PENGARUH PENDEKATAN *DISCOVERY* YANG MENEKANKAN ASPEK ANALOGI TERHADAP PRESTASI BELAJAR, KEMAMPUAN PENALARAN, KECERDASAN EMOSIONAL SPIRITUAL**
Nur Choiro Siregar, Marsigit 224 - 234
- KEEFEKTIFAN PEMBELAJARAN JIGSAW DAN TAI DITINJAU DARI KEMAMPUAN PENALARAN DAN SIKAP BELAJAR MATEMATIKA SISWA**
Rini Dwi Astuti, Agus Maman Abadi 235 - 250
- PENGEMBANGAN PERANGKAT *ASSESSMENT* PEMBELAJARAN MATEMATIKA POKOK BAHASAN GEOMETRI DAN PENGUKURAN SMP/MTs**
Robert Edy Sudarwan, Heri Retnawati 251 - 261
- KEEFEKTIFAN STRATEGI *REACT* DITINJAU DARI PRESTASI BELAJAR, KEMAMPUAN PENYELESAIAN MASALAH, KONEKSI MATEMATIS, *SELF EFFICACY***
Runtyani Irjayanti Putri, Rusgianto Heri Santosa 262 - 272
- KEEFEKTIFAN *COOPERATIVE LEARNING STAD* DAN *GI* DITINJAU DARI KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KOMUNIKASI MATEMATIS**
Sapitri, Hartono 273 - 283
- PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN TRIGONOMETRI BERBASIS STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD**
Tengku Neti Azni, Jailani 284 - 295
- PERBANDINGAN KEEFEKTIFAN *QUANTUM TEACHING* DAN TGT PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA DITINJAU DARI PRESTASI DAN MOTIVASI**
Trisnawati, Dhoriva Urwatul Wutsqa 296 - 307