

ISSN 2337-7666

# AL-KHWARIZMI

JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM



PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA JURUSAN TARBİYAH  
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN) PALOPO

# **AL-KHWARIZMI**

**Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA JURUSAN TARBİYAH  
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN)  
PALOPO**

# Pengantar Redaksi

Di awal tahun 2013, Jurnal al-Khwarizmi hadir perdana di hadapan para pembaca. Jurnal ini dikelola langsung oleh Prodi Tadris Matematika STAIN Palopo sebagai wujud perhatian dan rasa ingin berbagi tentang ide, pemikiran, dan hasil penelitian ilmiah yang berkaitan tentang Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Keseluruhan materi Jurnal al-Khwarizmi Vol.I, Maret 2013, memuat materi pokok tentang: [1]. Pembelajaran Trigonometri Berorientasi Fisiologi Konstruktivistik; [2]. Ortogonalitas; [3]. Belajar Dienes; [4]. Perbandingan Metode Regresi Biasa dengan *Geographically Weighted Regression* dalam Memodelkan Data Columbus di Software R 2.6.1; [5]. Belajar Bermakna Ausubel; [6]. Analisis Peramalan Jumlah Penduduk Kota Palopo Tahun 2013 – 2017; [7]. Pemberdayaan Ibu-Ibu Petani Kecil Kel. Loto melalui Sosialisasi Pengelolaan Limbah Daging Buah Pala Menjadi Produk Teknologi Tepat Guna (Sirup, Dodol, Gel, dan Selei); [8]. Implementasi Model pembelajaran Kooperatif Tipe NHT dengan Menggunakan *Periodic Table Explorer (PT-e)* untuk meningkatkan Hasil Belajar pada Siswa Kelas XI IPA 1 SMA Negeri 4 Palopo; [9]. Manajemen Berbasis Sekolah; dan [10]. Cara-Cara Belajar yang Berhasil untuk Siswa SMA dan SMK.

Redaksi berharap, semua materi yang disajikan dalam jurnal edisi ini dapat bermanfaat untuk menambah informasi dan wawasan pengetahuan di bidang Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Selamat membaca, dan terimakasih atas dukungan dan partisipasi Bapak/Ibu.

Salam,  
Redaksi

ISSN 2337-7666

# AL-KHWARIZMI

**Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

Volume I, Maret 2013

PENANGGONG JAWAB  
KETUA STAIN PALOPO

PENYONTING AHLI  
Prof. Dr. Nurdin Arsyad, M.Pd (UNM)  
Prof. Dr. Suradi Tahmir, M.Si (UNM)  
Dr. Abdul Rahman, M.Pd (UNM)  
Dr. Djadir, M.Pd (UNM)  
Dr. Awi Dassa, M.Si (UNM)

PIMPINAN REDAKSI  
Drs. Nasaruddin, M.Si

PENYONTING  
Muhammad Hajarul Aswad A, M.Si  
Nur Rahmah, M.Pd

DEWAN REDAKSI  
Sukirman, S.S., M.Pd.  
Drs. Hasri, M.A.  
Drs. Nurdin K., M.Pd.  
Nursupiamin, M.Si  
A. Ika Prasasti Abrar, M.Pd  
Alia Lestari, M.Si

TATA USAHA & SIRKOLASI  
Hasriani Umar, S.Pd  
Hadiana, S.E.

ALAMAT REDAKSI  
Prodi Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah  
Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palopo  
Jl. Agatis No.1 Kota Palopo Telp. 0471-22076. Fax.0471 - 325195

E-mail : [prodimat\\_stainlp@yahoo.co.id](mailto:prodimat_stainlp@yahoo.co.id)

**al-Khwarizmi**  
**Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**Volume I, Maret 2013**

**Daftar Isi**

Pembelajaran Trigonometri Berorientasi Filosofi Konstruktivistik Nasaruddin.....	Hal. 1 – 16
Ortogonalitas Nursupiamin.....	Hal. 17 – 22
Belajar Dienes Andi Ika Prasasti Abrar.....	Hal. 23 – 32
Perbandingan Metode Regresi Biasa dengan Geographically Weighted Regression dalam Memodelkan Data Columbus di Software R 2.6.1 Alia Lestari .....	Hal. 33 – 42
Belajar Bermakna Ausabel Nur Rahmah.....	Hal. 43 – 48
Analisis Peramalan Jumlah Penduduk Kota Palopo Tahun 2013 - 2017 Muhammad Hajarul Aswad A.....	Hal. 49 – 58
Pemberdayaan Ibu-Ibu Petani Kecil Kel.Loto Melalui Sosialisasi Pengelolaan Limbah Daging Buah Pala Menjadi Produk Teknologi Tepat Guna (Sirap, Dodol, Gel, dan Selei) Sukardi Abbas & Juniartin .....	Hal. 59 – 68
Implementasi Model Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT dengan Menggunakan Periodic Table Explorer (PT-e) untuk Meningkatkan Hasil Belajar pada Siswa Kelas XI IPA 1 SMA Negeri 4 Palopo Andi Irawati Indal Patra .....	Hal. 69 – 86
Manajemen Berbasis Sekolah Hamid.....	Hal. 87 – 96
Cara-Cara Belajar yang Berhasil untuk Siswa SMA dan SMK A. Bunga.....	Hal. 97 – 116