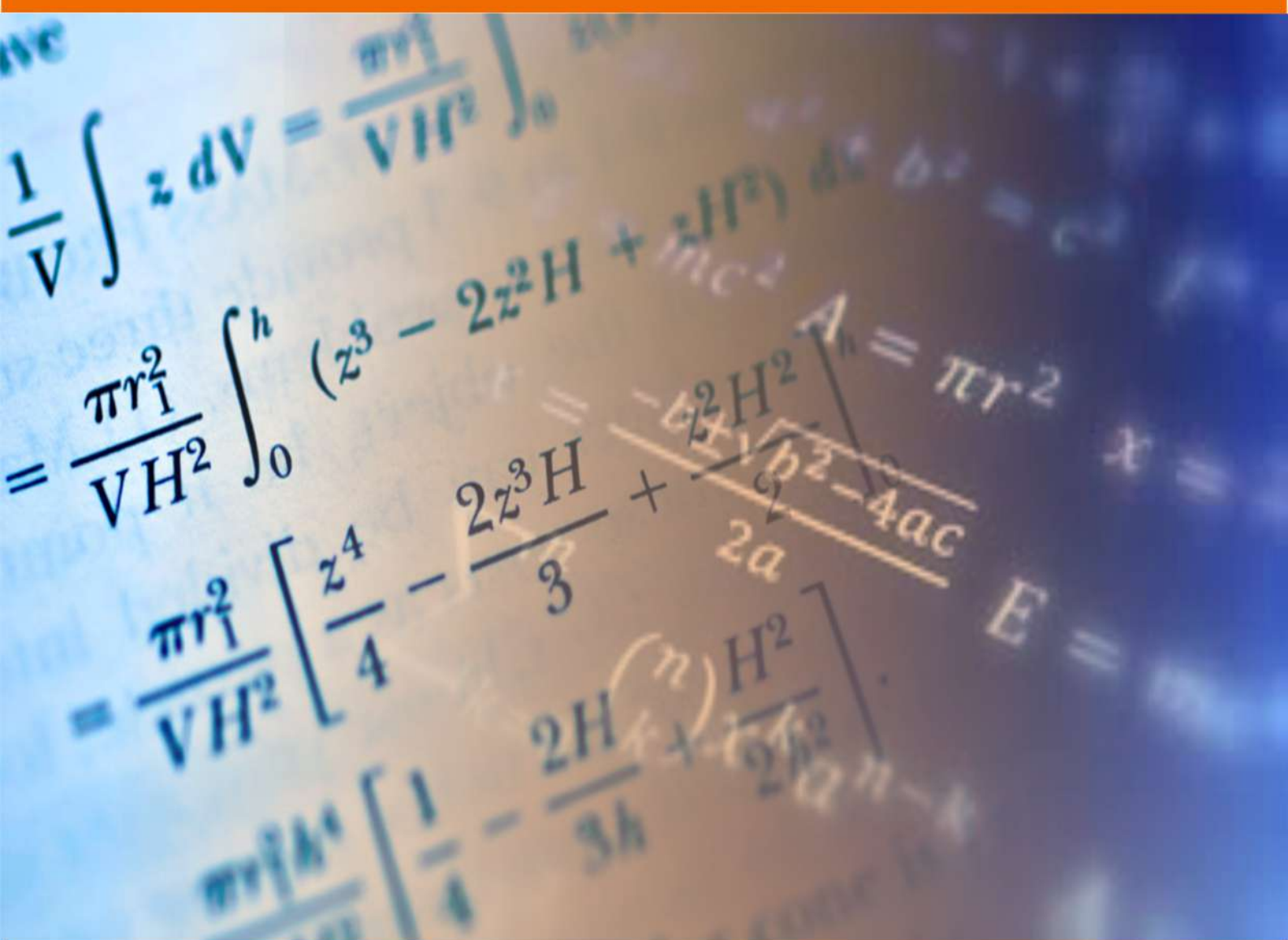




# Al-Khwarizmi

JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM



# **AL-KHWARIZMI**

**Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
Volume 8, Nomor 1, Maret 2020

©All Rights Reserved 2020  
al-Khwarizmi; Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
p-ISSN 2337-7666, e-ISSN 2541-6499

# AL-KHWARIZMI

**Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

Volume 8, Nomor 1, Maret 2020

## **EDITOR IN CHIEF**

Muhammad Hajarul Aswad A

## **EDITORS**

Muhammad Ihsan (IAIN Palopo)  
Lisa Aditya Dwiwansyah (IAIN Palopo)  
Nilam Permatasari Munir (IAIN Palopo)  
Arif Fatahilah (Universitas Jember)  
Sutini (UIN Sunan Ampel Surabaya)  
Siti Zuhaerah Thalhah (IAIN Palopo)

## **EDITORIAL BOARD**

Sri Harini (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang)  
Rahman (Universitas Negeri Makassar)  
Nurdin Arsyad (Universitas Negeri Makassar)  
Abdussakir (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang)  
Kadir (Universitas Halu Oleo Kendari )  
Erfan Yudianto (Universitas Jember)  
Siti Lailiyah (UIN Sunan Ampel Surabaya)  
Supandi (Universitas PGRI Semarang)  
Andi Fadlan (UIN Walisongo Semarang)  
Hamdan Sugilar (UIN Sunan Gunung Djati Bandung)  
Endah Retnowati (Universitas Negeri Yogyakarta)  
Ari Syahidul Shidiq (Universitas Pendidikan Indonesia)  
Imam Rofiki (UIN Maulana Malik Ibrahim Malang)  
Nursalam (UIN Alauddin Makassar)

## **SEKRETARIAT**

Ahdi Yamin

## **COVER**

Afrisal Said

## **ALAMAT REDAKSI**

Prodi Tadris Matematika  
Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Institut Agama Islam Negeri Palopo  
Sulawesi Selatan, Indonesia, 91914

E-mail: [jurnalalkhwarizmi@iainpalopo.ac.id](mailto:jurnalalkhwarizmi@iainpalopo.ac.id) / [as\\_wad82@yahoo.co.id](mailto:as_wad82@yahoo.co.id)  
<http://ejournal.iainpalopo.ac.id/index.php/al-khwarizmi/>



# AL-KHWARIZMI

Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Volume 8, Nomor 1, Maret 2020

## Daftar Isi

Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Penalaran pada Materi Sudut  
Pusat dan Sudut Keliling Lingkaran

*Sitti Khadijah, Sumarno Ismail, Resmawan Resmawan, hal. 1 - 12*

Tipe Justifikasi Siswa dalam Menyelesaikan Soal Matematika

*Muhammad Ilman Nafi'an, hal. 13 - 22*

Analisis Kemampuan Siswa dalam Pembuktian Kesebangunan Dua  
Segitiga

*Yayan Eryk Setiawan, hal. 23 - 38*

Analisis Simulasi Sirkulasi Udara Dalam Optimasi Teknologi  
Pascapanen Buah Berdasarkan Prosedur Pengemasan

*Sri Hariyani, Verena Cony Aldita, hal. 39 - 50*

Kontribusi Dukungan Keluarga dan Teman Bergaul Terhadap Indeks  
Prestasi Kumulatif Mahasiswa Dengan Memperhatikan Intensitas  
Belajar

*Alia Lestari, Nur Ma'wiyah, Muhammad Ihsan, hal. 51 - 60*

Peningkatan Hasil Belajar Matematika melalui Pengembangan  
Perangkat Pembelajaran Berbasis Masalah Terintegrasi Kecerdasan  
Emosional dan Karakter

*Lis Sugianto, Muhammad Ilyas, Ma'rufi Ma'rufi, hal. 61 - 76*

Optimalisasi Kemampuan Higher Order Thinking Skills Mahasiswa  
Semester Awal melalui Penggunaan Bahan Ajar Berbasis Berpikir Kritis

*Retno Andriyani, Nisvu Nanda Saputra, hal. 77 - 86*

Gaya Belajar Interpersonal dan Pemahaman Konsep Peserta Didik  
terhadap Materi Pokok Statistika

*Sutini Sutini, Martina Yuliver Francisca, Siti Rokayah, Yusiana Rismatika Slawantya,  
Faqih Faqih, hal. 87 - 98*