Dede Ibrahim Muthawali, S.Si., M.Si.

Dosen Program Studi D3 Kimia
Fakultas Vokasi
Universitas Sumatera Utara

dede@usu.ac.id

vokasi.usu.ac.id/id/dosen/dede-ibrahim-muthawali

Publications

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Penggunaan Media Manipulatif terhadap Pemahaman Konsep Matematika di Sekolah Dasar

HETTY ELFINA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , IRHAM HABIBI HARAHAP , SUCI DAHLYA NARPILA , ZAINAL AZIS

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Kemampuan Literasi Numerasi Siswa SMP dalam Menyelesaikan Soal Cerita Aritmatika Sosial

ENDI ZUNAEDY PASARIBU , IRHAM HABIBI HARAHAP , HETTY ELFINA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , AMMAMIARIHTA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Pemodelan Proses Pemurnian Sour Gas dengan Absorpsi Campuran Amina pada Gas Sweetening Plant Menggunakan Aspen Hysys V14

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , NASRUL ZA , ZAINUDDIN GINTING , IQBAL KAMAR

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Penggunaan Aplikasi Desmos Dalam Menyelesaikan Pertidaksamaan Linier di MAS Plus Al Ulum Medan

HETTY ELFINA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , IRHAM HABIBI HARAHAP , MACHRANI ADI PUTRI SIREGAR , NOVA RIANI , WINANDA MARITO

2026
Jurnal nasional

Sosialisasi K3 Sebagai Peningkatan Kesadaran di Dunia Kerja Kepada Mahasiswa UISU

ZAINUDDIN GINTING , ZETTA FAZIRA , BUDHI SANTRI KUSUMA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Student’s Mathematical Communication Skills and Self Regulated Learning: A Systematic Literature Review

HETTY ELFINA , MACHRANI ADI PUTRI SIREGAR , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , IRHAM HABIBI HARAHAP , ENDI ZUNAEDY PASARIBU

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Sosialisasi Permen PUPR No 10 Tahun 2021 tentang SMKK Bagi Anggota Legislasi di Kota Medan

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , MUHAMMAD FADLAN SIREGAR , ZAINUDDIN GINTING , ZETTA FAZIRA

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Rancang Bangun Sistem Kontrol Otomatis Berbasis Panel Surya pada Mesin Spinner Oil

INDRA ROZA , BUDHI SANTRI KUSUMA , AGUS ALMI NASUTION , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2025
Jurnal nasional

Rancang Bangun Sistem Kontrol Otomatis Berbasis Panel Surya pada Mesin Spinner Oil

INDRA ROZA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , BUDHI SANTRI KUSUMA , AGUS ALMI NASUTION , PUTRA AGUNG DWI YANTO

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Cerita Sistem Persamaan Linier Ditinjau dari Kemampuan Komunikasi Matematis

HETTY ELFINA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2025
Jurnal nasional

Penggunaan Aplikasi Photomath pada Limit Aljabar di MAS Plus Al Ulum Medan

HETTY ELFINA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , KHOTNA SOFIYAH , SUCI DAHLYA NARPILA , ELIA ELFANI

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis of Students Interest in Learning Mathematics at MAS Plus Al Ulum Medan

HETTY ELFINA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , HAMIDAH NASUTION

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Pelatihan Penggunaan Autograph Pada Materi Program Linier Di Mas Plus Al Ulum Medan

RINI RAMADHANI, S.PD., M.PD , RIZKA FAHRUZA SIREGAR , NOVA RIANI , HETTY ELFINA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , WINANDA MARITO

2024
Jurnal nasional terakreditasi

PELATIHAN APLIKASI KALKULATOR GRAFIK MATHLAB PADA MATERI PROGRAM LINEAR DI MAS PLUS AL ULUM MEDAN

RINI RAMADHANI, S.PD., M.PD , WINANDA MARITO , NOVA RIANI , RIZKA FAHRUZA SIREGAR , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , HETTY ELFINA

2024
Jurnal internasional

Socialization of Squid Nugget Making to Increase Creativity in Batu Bara Regency

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2024
Jurnal nasional

KARAKTERISTIK BIOPELET DARI CAMPURAN LIMBAH KELAPA MUDA DENGAN BOTTOM ASH MENGGUNAKAN GETAH PINUS SEBAGAI PEREKAT

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2024
Artikel ilmiah

Optimasi Variabel Massa, Suhu Dan Waktu Pirolisis Pada Pembuatan Asap Cair (Asap Cair) Dari Limbah Padat Nilam Menggunakan Metode RSM.

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2024
Artikel ilmiah

Pengaruh Variabel Suhu dan Waktu Pirolisis Pada Pembuatan Asap Cair (Liquid Smoked) dari Limbah Padat Nilam (Pogostemonj Cablin Benth)

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Integrating Global Perspectives Into English Curriculum : a Literature Review

on Cross-Cultural Competence in Language Education

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Pendidikan Karakter Sebagai Pilar Utama Peningkatan Kualitas Dunia Pendidikan

ILHAM KAMARUDDIN , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI , BUDI MARDIKAWATI , TRISNA RUKHMANA , YOHANIS HUKUBUN , UKI HARES YULIANTI

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Pendidikan Karakter Sebagai Pilar Utama Peningkatan Kualitas Dunia Pendidikan

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2023
Jurnal nasional

Pemanfaatan Teknologi Internet of Things (IoT) Dalam Laboratorium Kimia

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2023
Jurnal nasional

Sosialisasi Pentingnya Menjaga Kebersihan Air Danau dan Dampaknya di Siopat Sosor Parbaba Samosir Tapanuli Utara

YULIS HATI , YULIATIL ADAWIYAH HARAHAP , KHAIRUDDIN TAMPUBOLON , YUSRI , TEJA RINANDA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2023
Jurnal nasional

Sosialisasi Puil dan Keselamatan Instalasi Listrik Bertegangan Rendah Kepada BKM Masjid di Masjid Agung Kabanjahe Kabupaten Karo Sumut

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2021
Prosiding seminar internasional

Synthesis and Characterization of Superabsorbent Polymer based on Carboxymethyl Cellulose, Breadfruit Starch and Aluminum Sulfate

MARPONGAHTUN , DARWIN YUNUS NASUTION , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2018
Monograf

Pengaruh Nilai Carbon Equivalen (CE) dari Cast Iron Pada Proses Penangkaian Anoda di Rodding Plant

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2010
Monograf

PENGAWETAN KAYU KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN LARUTAN ASAP CAIR DENGAN FORMALDEHID

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

Researches

2022
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Inkorporasi Ekstrak Bioaktif Daun Kelor (Moringa Oleifera) dalam Hidrogel berbasis Karboksimetil Selulosa dan Asam Maleat dengan Pengisi Selulosa Bakteri Teh Kombucha

DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

Community Services

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

PENYULUHAN PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA DI UMKM WAJIK KELURAHAN PULO BRAYAN

BUDHI SANTRI KUSUMA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2024

Socialization Of Squid Nugget Making to Increase Creativity in Batu Bara Regency

DESI SRI PASCA SARI SEMBIRING , ZAINUDDIN GINTING , BUDHI SANTRI KUSUMA , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2019
Ipteks Bagi Masyarakat

Penyuluhan Cara Pengolahan Limbah Minyak Goreng Bekas Menjadi Minyak Goreng Layak Konsumsi

MARDININGSIH , DARWIN YUNUS NASUTION , MARPONGAHTUN , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2018
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Ekstraksi Maserasi Coupling Sonikasi Pada Analisis Kandungan Asam Ortoborat (H3BO3) Dalam Sediaan Bakso

ZUL ALFIAN , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI

2016

Penggunaan dan Pemanfaatan kembali Limbah Batubara Sebagai Material Bangunan

ZUL ALFIAN , DEDE IBRAHIM MUTHAWALI