



JURNAL MATEMATIKA DAN PENDIDIKAN MATEMATIKA



Diterbitkan oleh:
Program Studi Pendidikan Matematika
FKIP-Universitas Galuh Ciamis
Bekerjasama dengan:
Indonesian Mathematics Educations Society (I-MES)

SEPTEMBER	VOLUME 7	NOMOR 2	HALAMAN 235-466	SEPTEMBER 2022	p-ISSN:2541-0660 e-ISSN:2597-7237
-----------	-------------	------------	--------------------	-------------------	--------------------------------------

DEWAN REDAKSI
JURNAL TEOREMA: TEORI DAN RISET MATEMATIKA

Penanggung Jawab

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

Asep Amam, (Scopus ID: 57193867550), Universitas Galuh, Ciamis, Indonesia

Editor In Chief

Yoni Sunaryo, (Scopus ID: 57216947959) Universitas Galuh, Ciamis, Indonesia

Editorial Board

Dianne Amor Kusuma, (Scopus ID: 57197754063), Universitas Padjadjaran, Bandung, Indonesia
Muchamad Subali Noto, (Scopus ID: 57193862720), Universitas Swadaya Gunung Djati, Cirebon, Indonesia

Ida Nuraida, (Scopus ID: 57201665929), Universitas Galuh, Ciamis, Indonesia

Lukman Harun, (Scopus ID: 57196236780), Universitas PGRI Semarang, Indonesia

Ida Nuraida, (Scopus ID: 57201665929), Universitas Galuh, Ciamis, Indonesia

Yeni Heryani, (Scopus ID: 57213830866), Universitas Siliwangi, Tasikmalaya, Indonesia

Ika Meika, (Scopus ID 57200726720), Universitas Mathla'ul Anwar, Pandeglang, Indonesia

Ratna Rustina, (ID Scopus:57188992498), Universitas Siliwangi, Indonesia

Sri Solihah, Universitas Galuh, Ciamis, Jawa Barat, Indonesia

Depi Ardian Nugraha, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya, Jawa Barat, Indonesia

Reviewer

Hadi Susanto, (Scopus ID: 15124561400), Khalifa University, Abu Dhabi, United Arab Emirates

Siti Mistima Maat, (Scopus ID: 35769299700), Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia

Dian Nuraiman, (Scopus ID: 57190939062), UIN Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia

Tommy Tanu Wijaya, (Scopus ID: 57218281226), Guangxi Normal University, Guilin, China

Nani Ratnaningsih, (Scopus ID: 57200650892), Universitas Siliwangi, Tasikmalaya, Indonesia

Samsul Arifin, (Scopus ID: 57192574155), Universitas Bina Nusantara, DKI Jakarta, Indonesia

Bagus Ardi Saputro, (Scopus ID: 57200651478), Universitas PGRI Semarang, Indonesia

Adang Effendi, (Scopus ID: 57215069549), Universitas Galuh, Ciamis, Indonesia

Yulyanti Harisman, (Scopus ID: 57193866867), Universitas Negeri Padang, Indonesia

Marwia Tamrin Bakar, (Scopus ID: 57193867637), Universitas Khairun, Ternate, Indonesia

Ai Tusi Fatimah, (Scopus ID: 57210608646) Universitas Galuh, Ciamis, Indonesia

Uba Umbara, (Scopus ID: 57205120176), STKIP Muhammadiyah Kuningan, Indonesia

Nur Eva Zakiah, (Scopus ID: 57214117784), Universitas Galuh, Ciamis, Indonesia

Lala Nailah Zamnah, (Scopus ID: 57200984642), Universitas Galuh, Ciamis, Indonesia

Samsul Maarif, (Scopus ID: 57196238056), Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, Jakarta Selatan, Indonesia

Angra Meta Ruswana, (Scopus ID: 57200992762), Universitas Galuh, Ciamis, Indonesia

Salwah, (Scopus ID: 57193709774), Universitas Cokroaminoto Palopo, Indonesia

Surya Amami Pramuditiya, (Scopus ID: 55155495000), Universitas Swadaya Gunung Djati, Cirebon, Indonesia

Hamidah Suryani Lukman, (Scopus ID: 57211269789), Universitas Muhammadiyah Sukabumi, Indonesia

Tri Hariyati Nur Indah Sari, (Scopus ID: 57209447107), Universitas Balikpapan, Indonesia

Nur Wahidin Ashari, (Scopus ID: 57202600080), Universitas Cokroaminoto Palopo, Indonesia

Diterbitkan oleh:

Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Galuh

Bekerjasama dengan:

Indonesian Mathematics Educations Society (I-MES)

Alamat Redaktur:

Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Galuh, Jl. R.E. Martadinata No. 150, Mekarjaya, Baregbeg, Kabupaten Ciamis, Jawa Barat 46274

Narahubung: 0852315509464, Email: teoremamathunigal17@gmail.com

PENGANTAR REDAKSI

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Illahi Robbi karena atas rahmat, berkah dan perkenan-Nya, Jurnal Teorema: Teori dan Riset Matematika Volume 7 Nomor 2 Edisi September 2022 telah berhasil diterbitkan. Walaupun dengan berbagai tantangan dan hambatan yang dialami oleh tim redaksi, tetapi pada akhirnya Jurnal Teorema: Teori dan Riset Matematika ini dapat selesai disusun dan diterbitkan tepat pada waktunya.

Semoga dengan terbitnya Jurnal Teorema: Teori dan Riset Matematika Volume 7 Nomor 2 Edisi September 2022 ini dapat memberikan sumbangsih pemikiran dalam bidang matematika dan pendidikan matematika serta dapat memfasilitasi kebutuhan pembaca dalam menyusun karya ilmiahnya. Selanjutnya seluruh tim redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penerbitan Jurnal Teorema: Teori dan Riset Matematika.

Ciamis, September 2022
Ttd.

Tim Redaksi

DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI — ii

DAFTAR ISI — iii

DESKRIPSI KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS DITINJAU DARI SELF-REGULATED LEARNING, hal 235-246

Veda Fitaloka Pasha¹, Indrie Noor Aini²
1,2 Universitas Singaperbangsa Karawang

PENERAPAN MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE ORDE TIGA PADA DATA SUHU UDARA RATA-RATA DI KABUPATEN MALANG DAN KABUPATEN SIDOARJO, hal 247-258

Salsabila¹, Dianne Amor Kusuma², Budi Nurani Ruchjana³
1,2,3 Universitas Padjadjaran

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VIDEO PADA MATERI SISTEM KOORDINAT KELAS VIII SMP, hal 259-270

Aulia Intan Puspitasari¹, Karunia Eka Lestari²
1,2 Universitas Singaperbangsa Karawang

PROFIL KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DALAM MENYELESAIKAN SOAL CERITA BERDASARKAN PROSEDUR POLYA, hal 271-282

Lilis Muhliso¹, Alpha Galih Adirakasiwi²
1,2 Universitas Singaperbangsa Karawang

PERBANDINGAN PREDIKSI MASSA PARTIKEL SUB ATOM MENGGUNAKAN TEORI UKUR KUANTUM DAN TEORI UKUR, hal 283–290

Miftahul Fikri
Institut Teknologi PLN

IDENTIFIKASI FAKTOR PENYEBAB KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS PADA SISWA KELAS VIII, hal 291–302

Intan Purnaningsih¹, Rafiq Zulkarnaen²
1,2 Universitas Singaperbangsa Karawang

PENERAPAN ALGORITMA TABU SEARCH PADA MODEL ACVRP UNTUK MENENTUKAN RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH YANG OPTIMAL DI KECAMATAN KALIDONI, hal 303-310

Rani Elekta Togatorop¹, Fitri Maya Puspita², Sisca Octarina³, Evi Yuliza⁴, Novi Rutiana Dewi⁵
1,2,3,4,5 Universitas Sriwijaya

EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA MONUMEN DAN MUSEUM PETA DI KOTA BOGOR, hal 311–320

Novanti Mufidatunnisa¹, Nita Hidayati²
1,2 Universitas Singaperbangsa Karawang

BILANGAN INVERS DOMINASI TOTAL GRAF HELM TERTUTUP, GRAF GEAR, GRAF RODA GANDA DAN GRAF ANTIWEB-GEAR, hal 321–330

Nilamsari Kusumastuti¹, Fransiskus Fran²
1,2 Universitas Tanjungpura

KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS PESERTA DIDIK SMP PADA MATERI HIMPUNAN, hal 331–342

Laras Mawar Sari¹, Sutirna²
1,2 Universitas Singaperbangsa Karawang

STUDI LITERATUR: PENDEKATAN PENDIDIKAN MATEMATIKA REALISTIK DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA, hal 343–350

Ahmad Septiana¹, Ilham Imanie Amin², Joko Soebagyo³, Ishaq Nuriadin⁴
1,2,3,4 Universitas Muhammadiyah Prof Dr Hamka

STUDI ETNOMATEMATIKA: RUMAH LIMAS DI MUSEUM NEGERI SUMATERA SELATAN BALAPUTERA DEWA, hal 351–364

Lisnani¹, Ratu Ilma Indra Putri², Zulkardi³, Somakim⁴
1,2,3,4 Universitas Katolik Musi Charitas

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA DALAM MATERI MATEMATIKA PADA KELAS VIII BERBASIS THEORY OF DIDACTICAL SITUATION, hal 365–380

Rafiq Zulkarnaen¹, Budi Arif Darmawan², Redo Martila Ruli³
1,2,3 Universitas Singaperbangsa Karawang

SOLUSI NUMERIK MASALAH BIO-DEGRADASI PENCEMAR AIR TANAH MENGGUNAKAN METHOD-OF-LINES, hal 381–392

Mochamad Tito Julianto¹, Sri Nurdianti², Muhammad Adam Tripranoto³, Mohamad Khoirun Najib⁴
1,2,3,4 IPB University

EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA DALAM SISTEM PERLADANGAN PADA BUDAYA SUKU DAYAK NANGA MAHAP, hal 393-402

Jeni Stefvia¹, Dewi Risalah², Sandie³, Saiful Bahri⁴, Emi Tipuk Lestari⁵
1,2,3,4,5 IKIP PGRI Pontianak

ALGORITMA MODULO BERPANGKAT MENGGUNAKAN TEOREMA BINOMIAL NEWTON DAN PHI EULER DENGAN JAVASCRIPT, hal 403-410

Rohmad Wahid Rhomdani
Universitas Muhammadiyah Jember

DESAIN DIDAKTIS PEMAHAMAN KONSEP SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) PADA MATERI TEOREMA PYTHAGORAS, hal 411-424

Ika Meika¹, Risma Berliana², Nenden Suciwati Sartika³
1,2,3 Universitas Mathla'ul Anwar Banten

KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA SMA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR PASCA PEMBELAJARAN JARAK JAUH, hal 425-438

Fatikhah Az Zahra¹, Dori Lukman Hakim²
1,2 Universitas Singaperbangsa Karawang

**KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL PISA KONTEN
CHANGE AND RELATIONSHIP DAN QUANTITY, hal 439–452**

Wahyu Wulandari¹, Attin Warmi²

^{1,2} Universitas Singaperbangsa Karawang

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN GEOGEBRA BOOK MATERI DIMENSI TIGA, hal
453–466**

Dede Fajriadi¹, Rudi Priyadi², Diar Veni Rahayu³

^{1,2,3} Universitas Siliwangi, ¹ SMKN 1 Panumbangan