

Nomor : /KRM/Dies 60th Matematika/XI/2025
Lampiran : satu berkas
Perihal : Hasil Tahap Penyisihan Kompetisi Riset Matematika ITS 2025

Kepada Yth.
Peserta Lomba Kegiatan Riset Matematika (KRM) 2025

Bersama ini kami sampaikan daftar peserta yang lolos pada tahap seleksi administrasi dan substansi makalah (Lampiran 1). Sehubungan dengan hal tersebut, kami mengundang peserta yang lolos pada tahap selanjutnya untuk mengikuti *technical meeting* pada Hari Selasa, 25 November 2025 pukul 13.30 WIB melalui zoom yang akan kami bagikan linknya melalui email masing-masing peserta.

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
Ketua Panitia 60th Matematika ITS 2025

M. Syifaul Mufid, S.Si., M.Si., D.Phil.

Kontak Panitia (Whatsapp):
+62 813-3355-8968 (M. Yusuf Hakim W., PhD.)
+62 857-4213-5487 (Amirul Hakam, S.Si., M.Si.)

Lampiran 1

Bidang Murni

No.	Peserta	Asal Sekolah	Judul Makalah
1	Muhammad Nateza Ilham Nakula, Fairuz Azka Kurniawan	SMA Negeri 3 Surabaya	Mencari Rumus Volume Bangun Ruang yang Diketahui Koordinat Titik-titik Penyusunnya dengan Analisis Teorema Shoelace pada Ruang Tiga Dimensi.
2	Yisrael Maesa Porung	SMAN 1 Plosoklaten	Menarik Kesimpulan $\text{FPB}(a, b) = \text{FPB}(b, r_1) = r_{n-1}$ dalam Algoritma Euclidean dengan Aturan Inferensi Silogisme Hipotetik
3	Winona Kayla Marswita, Ayushinta Diva Paramitha	SMA Islam Al-Azhar 14 Semarang	Eksplorasi Kurva Rhodonea, Cardioid, dan Pertidaksamaan Trigonometri Pada Motif Batik Berbasis Matematika
4	Rafi Adhipramana, Alfian Mufid Ramadhan	MAN 1 Jembrana	Sinergi Matematika, Budaya dan Teknologi: Eksplorasi dan Perbandingan Motif Kain Tenun Bali melalui GeoGebra dan Wallpaper Group Theory
5	M. Natyza Ilham Sadewa, Abrisam Wistara Adhidarma	SMA Negeri 6 Surabaya	Rumus Mencari Pemenang dalam Mekanik Permainan "The Last Coin" melalui Pengenalan Pola, Analisis Hubungan, dan Generalisasi dengan Operasi Modulus dan Floor
6	Athaya Kayla Fasya, Annisa Safira Callysta	SMA IT Al Furqon Palembang	BUTASI (Bunga Permutasi Kombinasi) Sebagai Inovasi Alat Peraga Media Pembelajaran untuk Materi Pencacahan

Bidang Terapan

No.	Peserta	Asal Sekolah	Judul Makalah
1	Safrina Ayunindar Dwi Agustin, Jenis	SMA Negeri 1 Sukapura	Pemodelan Konsep Eksponensial untuk Peramalan Durasi Hujan di SMAN 1 Sukapura
2	Ali Akbar Faqihuddin Muhammad, Hudzaifah Ayyash Syaamil	SMA Trensains Muhammadiyah Sragen	Algoritma Dijkstra dalam Penentuan Rute Wisata Terpendek Klaster-Klaster Museum Purbakala Sangiran Guna Mendukung Sektor Pariwisata Kabupaten Sragen sebagai <i>The Land of Java Man</i>
3	Alaric Reynard Athayandra, Favian Zada Putra	SMA Muhammadiyah 2 Surabaya	Pemodelan Matematika pada Fenomena Stres Akademik Murid Kelas 12 SMA Muhammadiyah 2 Surabaya Tahun Ajaran 2025/2026
4	Muhammad Affan Pratama, Nazuan Al Hakim	MAN 1 Pasuruan	Mathematical Sleep Dynamics: Analisis Model SEIRS untuk Kualitas Tidur Siswa MAN 1 Pasuruan
5	Salsabila Bilqis Hisannah, Keisha Mutiara Khusna	SMA Al Hikmah Surabaya	Pemodelan Transisi Energi Fosil ke Energi Alternatif dengan Metode Hibrida SIR-Bass
6	Ilham Aditama Firdaus, Yuniar Arini Rahmatika	SMA Negeri 1 Driyorejo	Penerapan Teori Integral dalam Perhitungan Volume Tangki Bahan Bakar Minyak (BBM) untuk Meningkatkan Transparansi Publik
7	Mifftachur Rohmah, Efalina Vera Ningtyas	SMK Al Munawwariyyah	Optimalisasi Jabatan Pengurus OSIS Menggunakan Metode Hungarian Berbantuan Microsoft Excel Solver
8	Ahmad Rizky Ma'arif, Marvel Reyhan Maulianza	MAN 1 Mojokerto	Aplikasi Anuitas Berbasis Analisis Skor Gain untuk Penentuan Target Tabungan Siswa MAN 1 Mojokerto
9	Novian Yusuf Abdillah, Muhammad Berliand Andreansyah	SMAS Wachid Hasyim 1 Surabaya	Analisis dan Optimasi Sistem Antrean Kantin Sekolah Berdasarkan Teori Antrean Single Channel dan Multiple Channel Model. Studi Kasus : SMAS Wachid Hasyim 1 Surabaya
10	Kireina Naifah Rohadatul Aisy, Ratu Feisya Agustina	MAN 2 Kota Bogor	Naik Turun Tak Sekadar Langkah: Analisis Fungsi di Jalur Pendakian Gunung Merbabu

Bidang Komputasi

No.	Peserta	Asal Sekolah	Judul Makalah
1	Luthfiyyah A. Lantu, Aulia Kumairah Buhang	SMA Negeri 4 Gorontalo	Peta Prediksi Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Di Kabupaten Bone Bolango Menggunakan Algoritma Random Forest.
2	John Hubert Kho, Jovantinus Efraim Ong	SMA Kr. Petra 2 Surabaya	Pengembangan Algoritma Adaptive Sine-Cosine Optimization dengan Kompensasi Drift (ASCO-D) untuk Data Non-Stasioner pada Sistem Pembelajaran AI
3	Rafael Alvaro Daniel Gultom	SMA Unggulan Rushd	Konstruksi Sistem Otomatisasi Komputasi Numerik Nilai Zeta Euler Ganjil $\zeta(2n + 1)$ Berbasis Pendekatan $\zeta(2n)$ dan Metode Aproksimasi Berbantuan Python dalam Platform Web ZETHER
4	Ahmad Fachrian Syah, Salwa Magfiroh	MAN 1 Jembrana	Aplikasi Matrix Calculator MANSAJA: Solusi Terintegrasi untuk Komputasi Matriks dan Enkripsi Hill Cipher
5	Amirah Argyanti, Avicienna Tahalla Ardi	MAN 1 Jembrana	FloodDetector: Integrasi Logika Fuzzy Mamdani dengan MATLAB untuk Prediksi Risiko dan Peringatan Banjir di Jembrana
6	Queensha Rizky Haribowo, Farnazia Rizki Putri Akbar	SMAN 15 Surabaya	Rekomendasi Jurusan Kuliah Berbasis Pola Akun Edukasi Instagram Siswa SMA dengan User-Based k-NN
7	Khairani Firka Najiya, Haya Elsa Liyana	SMA Pesantren Unggul Al-Bayan Putri Sukabumi	Penerapan Metode Monte Carlo untuk Memprediksi Skor Tertinggi dalam Teknik Permainan Tetris
8	Vina Alma Amillia, Muhammad Rizqi	SMA Negeri 1 Kauman Tulungagung	LUKISAN DIGITAL DARI RUMUS: Pendekatan Matematika Komputasi untuk Penciptaan Karya Estetik dan Inovatif
9	Alena Artha Nalani, Ibrom Faruq Mubarak	MAN 1 Jembrana	Model Hybrid AHP-ELECTRE dalam Pemilihan Kebijakan Publik yang Berkeadilan dan Efektif di Era Digital Governance