SMA UNGGUL DEL

Jln. Y.P. Arjuna, Desa Sitoluama – Kecamatan Laguboti
Kabupaten Toba, Sumatera Utara 22381 Telp (0632) 331092
Email: info@smadel.sch.id | *Web:* http://scienceexpo.smadel.sch.id

KEPUTUSAN

KETUA PENYELENGGARA SCIENCE EXPO SMA UNGGUL DEL 2026

NOMOR : 3484/SUD/KS/SCE/X/2026

TENTANG

PENETAPAN PEMENANG

LOMBA PENULISAN ARTIKEL ILMIAH

SCIENCE EXPO 2026 SMA UNGGUL DEL

MENIMBANG :

a. Bahwa salah satu kegiatan Science Expo SMA Unggul Del adalah pelaksanaan Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2026;

b. Bahwa setelah selesai pelaksanaan, berdasarkan hasil penilaian dari dewan juri, maka perlu ditetapkan pemenang Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2026.

MENGINGAT :

1. Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Pemerintah RI Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
3. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 34 Tahun 2006 tentang Pembinaan Peserta Didik yang memiliki Potensi Kecerdasan dan/atau Bakat Istimewa;
4. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 39 Tahun 2008 tentang Pembinaan Prestasi Siswa;
5. Keputusan Presiden RI Nomor 80 Tahun 2003 tentang Pelaksanaan Anggaran dan Pendapatan dan Belanja Negara;
6. Keputusan Presiden RI Nomor 44 Tahun 1974 tentang Pokok-pokok Organisasi Departemen.

MEMPERHATIKAN : Hasil penilaian dari Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2026 yang telah dilaksanakan di SMA Unggul Del.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN :

Pertama : Pelaksanaan Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2026 dilaksanakan di SMA Unggul Del.

Kedua : Nama-nama yang tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Peserta Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2026.

Ketiga : Nama sekolah yang tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai pemenang Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2026.

Keempat : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan dan tidak dapat diganggu gugat.

Ditetapkan di : Sitoluama

Tanggal : 02 Oktober 2026

TIM PENILAI LOMBA LOMBA PENULISAN ARTIKEL ILMIAH TAHUN 2026 DALAM RANGKAIAN KEGIATAN SCIENCE EXPO 2026 – DIVISI KMP SAINS

Ketua Panitia

Agustina Salia, S.Pd.

Sekretaris

Heni Areska Siregar, S.Pd., Gr.

Mengetahui,
Penanggungjawab Kegiatan
Kepala SMA Unggul Del

YAYASAN DEL SMA UNGGUL DEL SITOLUAMA LAGUBOTI TOBA - INDONESIA

Arini Desianti Parawi, S.Pd., Gr.

Lampiran I : Surat Keputusan Ketua Panitia Science Expo SMA Unggul Del tentang Penetapan Pemenang Lomba Penulisan Artikel Ilmiah

Nomor : **3484/SUD/KS/SCE/X/2026**

Tanggal : 02 Oktober 2026

DAFTAR PEMENANG
LOMBA PENULISAN ARTIKEL ILMIAH
SCIENCE EXPO 2026 SMA UNGGUL DEL

NAMA TIM	NAMA KETUA TIM	NAMA ANGGOTA	NAMA GURU PEMBIMBING	ASAL SEKOLAH	JUDUL PENELITIAN	TOTAL	KATEGORI
Jusuf	Jusuf Christian Lumban Toruan	-	Bintang Situmorang, S.Pd.	UPT SMP Negeri 013 Sibuntuon Parpea	AI TALKS, BRAIN LEADS: Pemberdayaan Siswa Melalui Integrasi Artificial Intelligence Dalam Optimalisasi Bio-Ekstrak Kulit Kopi Sebagai Bioplastik Antijamur	**146**	**JUARA I**
Toba UV	Fredela Manurung	Charly Rodeo sitompul	Andar M. Hutagalung, M.Pd	SMP Negeri 3 Balige	TOBA-UV PROTECTOR: Pemanfaatan Bioplastik Ekstrak Daun Eceng Gondok untuk Melindungi Ruang Kelasku dari Sinar UV	**141**	**JUARA II**
duoprincess	Kireina Yevi Vivian Pasaribu	Aulia Gisyela Hutapea	Dristyana Munthe, S.Pd	SMAN 1 Paranginan	Vigilia: Perancangan dan Pengujian Sistem Pendeteksi Kebocoran LPG dan Potensi Kebakaran Berbasis Arduino Uno	**137**	**JUARA III**

Riset Star SFAMDU	Indriani Yanamaria Marbun	-	Dameria Sembiring, S.Pd	SMP Katolik Fatima 2 Sarudik	Penguatan Literasi Empati dan Pencegahan Cyberbullying Melalui Platform Edukasi Sabar-AI pada Siswa SMP Katolik Fatima 2 Sarudik	**126**	**FAVORIT I**
Gyvalis ThinkAI	Valentina Naftalia Br Barus	Gycheelin Charine Br Ginting	Berton Bertolomeus Silalahi, S.Pd	SMP Swasta Santa Maria Kabanjahe	AI Doubt-Verify Gap: Kesenjangan antara Keraguan dan Verifikasi Informasi pada Siswa SMP	**125**	**FAVORIT II**
Budi Mulia Jaya	Lavina Felicia Saragih	Hany Tasya Lingga	Tufor Lasmawati Sihombing,S.Pd	SMP Swasta Budi Mulia Pematang Siantar	REFLECTIVE AI DIALOGUE: Systematic Literature Review Tentang Interaksi Dialogis Manusia-Artificial Intelligence Untuk Meningkatkan Critical Thinking, Metakognisi, dan Literasi Digital	**121**	**FAVORIT III**
Bawang Campur	Andrew Jericho Tama Sihombing	-	Febrianto Manik S.Pd	SMA Swasta Cahaya Medan	CAN AI THINK LIKE A SCIENTIST? Optimasi Critical Thinking melalui Blind Coding dan Artificial Intelligence sebagai Second Observer dalam Uji Potensi Bio-Fungisida Ekstrak Limbah Kulit Bawang pada Roti Tawar	**120**	**POSTER TERBAIK**