



KEPUTUSAN
KETUA PENYELENGGARA SCIENCE EXPO SMA UNGGUL DEL 2023
NOMOR : 320/SUD/KS/ADM/II/2023

TENTANG
PENETAPAN JUARA I, II, DAN III
LOMBA PENULISAN ARTIKEL ILMIAH
SCIENCE EXPO 2023 SMA UNGGUL DEL

MENIMBANG : a. Bahwa salah satu kegiatan Science Expo SMA Unggul Del adalah pelaksanaan Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2023;

b. Bahwa setelah selesai pelaksanaan, berdasarkan hasil penilaian dari dewan juri, maka perlu ditetapkan pemenang Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2023.

MENINGAT : 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 2023 yang telah dilaksanakan di SMA Unggul Del.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN :

Pertama : Pelaksanaan Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2023 dilaksanakan di SMA Unggul Del.

Kedua : Nama-nama yang tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Peserta Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2023.

Ketiga : Nama sekolah yang tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai pemenang Lomba Penulisan Artikel Ilmiah Tahun 2023.

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

Ditetapkan di : Sitoluama

Tanggal : 03 Februari 2023

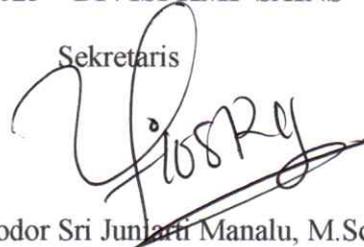
TIM PENILAI LOMBA LOMBA PENULISAN ARTIKEL ILMIAH TAHUN 2023 DALAM RANGKAIAN KEGIATAN SCIENCE EXPO 2023 – DIVISI KMP SAINS

Ketua Panitia



Elisabet Siahaan, S.Pd.

Sekretaris



Tiodor Sri Junardi Manalu, M.Sc., Gr.



Mengetahui,
Penanggungjawab Kegiatan
Kepala SMA Unggul Del



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 : 320/SUD/KS/ADM/II/2023

Tanggal : 3 Februari 2023

**DAFTAR JUARA I, II, III
LOMBA PENULISAN ARTIKEL ILMIAH
SCIENCE EXPO 2023 SMA UNGGUL DEL**

KATEGORI	NOMOR URUT	NAMA PESERTA	GURU PEMBIMBING	ASAL SEKOLAH	JUDUL KARYA	SKOR
Pemenang I	3	Windy A. Marpaung, Nadien T. Panjaitan	Roy Siagian, S.Pd	SMP Negeri 1 Siantar Narumonda	Gula Baja (Batang Jagung) Untuk Rondang	206
Pemenang II	1	Natalia Pratama Napitupulu, Janelyn Erya Melany Manurung	Mangombar M.T. Pakpahan	SMP Swasta Rumah Harapan Tobasa	Pemanfaatan Kulit Bawang Merah (Allium Cepa) Sebagai Pembasmi Hama Alami Pada Tanaman	187
Pemenang III	10	Putri Damanik, Syalom Mita Cesilia Mubama Hasian	Surya Octavianus Simbolon, S.Pd.	SMP Swasta RK Bintang Timur Pematangsiantar	Penerapan Perangkap Sampah Dan Penjernihan Air Dalam Mengatasi Krisis Air Bersih	176
Favorit I	5	Oinike Nathasia Putri Tambunan, Bintang Happy Immanuel Sitinjak	Ronal Simamora, S.Pd	SMA Negeri 1 Tarutung	Penerapan Teknologi Air Cooler Sebagai Pencegahan Penularan Virus Melalui Udara	174
Favorit II	2	Samuel Ariel Kurniawan Nahampun, Sanny Felicita Tarihoran	Ronal Simamora, S.Pd	SMA Negeri 1 Tarutung	Penggunaan Air Cooler Sebagai Alternatif Mesin Pendingin Kulkas Guna Mengurangi Dampak Buruk Pemanasan Global	167
Favorit III	4	Chintya Tesalonika Aritonang, Roniarta Sibarani	Mangombar M.T. Pakpaha	SMA Swasta Rumah Harapan Tobasa	Pemanfaatan Gambang-Gambang (Salvinia Molesta) Sebagai Pupuk Organik Alternatif Bagi Pupuk Non-Subsidi	156

Lampiran 2 : Penilaian Lomba Penulisan Artikel Ilmiah SCIENCE EXPO 2023

Peringkat	Nomor Urut	Nama Peserta	Guru Pembimbing	Asal Sekolah	Judul Karya	SKOR
1	3	Windy A. Marpaung, Nadien T. Panjaitan	Roy Siagian, S.Pd	SMP Negeri 1 Siantar Narumonda	Gula Baja (Batang Jagung) untuk Rondang	206
2	1	Natalia Pratama Napitupulu, Janelyn Erya Melany Manurung	Mangombar M.T. Pakpahan	SMP Swasta Rumah Harapan Tobasa	Pemanfaatan Kulit Bawang Merah (Allium Cepa) Sebagai Pembasmi Hama Alami pada Tanaman	187
3	10	Putri Damanik, Syalom Mita Cesilia Mubama Hasian	Surya Octavianus Simbolon, S.Pd.	SMP Swasta RK Bintang Timur Pematangsiantar	Penerapan Perangkap Sampah dan Penjernihan Air dalam Mengatasi Krisis Air Bersih	176
4	5	Oinike Nathasia Putri Tambunan, Bintang Happy Immanuela Sitinjak	Ronal Simamora, S.Pd	SMA Negeri 1 Tarutung	Penerapan Teknologi Air Cooler Sebagai Pencegahan Penularan Virus Melalui Udara	174
5	2	Samuel Ariel Kurniawan Nahampun, Sanny Felicita Tarihoran	Ronal Simamora, S.Pd	SMA Negeri 1 Tarutung	Penggunaan Air Cooler Sebagai Alternatif Mesin Pendingin Kulkas Guna Mengurangi Dampak Buruk Pemanasan Global	167
6	4	Chintya Tesalonika Aritonang, Roniarta Sibarani	Mangombar M.T. Pakpaha	SMA Swasta Rumah Harapan Tobasa	Pemanfaatan Gambang-Gambang (Salvinia Molesta) Sebagai Pupuk Organik Alternatif Bagi Pupuk Non-Subsidi	156
7	7	Siska Malau, Khanza G. Sidabalok	Surya Octavianus Simbolon, S.Pd	SMP Swasta RK Bintang Timur Pematangsiantar	Pemanfaatan Sampah Sebagai Pembangkit Listrik Guna Mengatasi Penumpukan Sampah	155

8	9	Jesica Anastasya Pakpahan, Rospika Sarah Yosefin Siregar	Ronal Simamora	SMA Negeri 1 Tarutung	Rancangan Mini Wind Turbine pada Aktivitas Kereta Api Sebagai Inovasi Penghasil Energi Listrik	151
9	6	Dita, Citra	Drs.Bahrum	SMA Negeri 3 Tebing Tinggi	Nilai-Nilai Kearifan Lokal Masyarakat Hukum Adat Batak Toba dalam Melindungi Eksistensi Danau Toba	143
10	8	Aprilia Vanessa Silaen	Foryetti Sitompul	SMP Negeri 4 Laguboti	Pemberdayaan Potensi Hutan Mangrove Sebagai Industri Ekowisata untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Sumatera Utara	134