

SURAT KEPUTUSAN

Nomor: 01/SK/P-ISPO/XI/2025

Tentang:

Finalis Indonesian Science Project Olympiad (ISPO) 2026

Menimbang :

1. Bahwa untuk menetapkan keseluruhan hasil penjurian babak penyisihan Indonesian Science Project Olympiad (ISPO) 2026, dipandang perlu untuk menetapkan para finalis.
2. Bahwa nama-nama yang tercantum pada lampiran surat keputusan ini telah ditetapkan sebagai finalis ISPO 2026 pada masing-masing kategori

Memperhatikan :

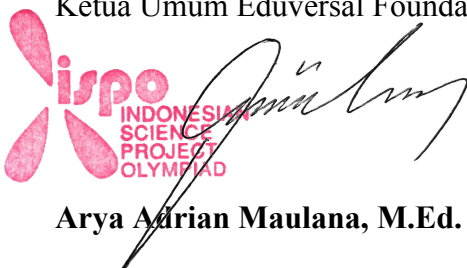
Hasil keputusan berdasarkan dari hasil seleksi babak penyisihan ISPO yang dilaksanakan dari tanggal 13 - 25 November 2025

MEMUTUSKAN

Surat Keputusan Ketua Umum Eduversal Foundation tentang pengesahan finalis pada babak final Indonesian Science Project Olympiad (ISPO) dengan ini memutuskan sebagai berikut :

- Pertama** : Menetapkan peserta Indonesian Science Project Olympiad (ISPO) sebagaimana tercantum dalam lampiran sebagai finalis pada masing-masing kategori
- Kedua** : Keputusan ini berlaku pada saat ditetapkan dan tidak dapat diganggu gugat.
- Ketiga** : Segala sesuatu yang berkaitan dengan teknis penulisan, nama dan lain-lain diubah dan diperbaiki kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Tangerang Selatan
Pada Tanggal : 25 November 2025
Ketua Umum Eduversal Foundation



Arya Adrian Maulana, M.Ed.

DAFTAR FINALIS ISPO 2026

Urutan Berdasarkan Nomor ID Peserta

Finalis Kategori Fisika					
No	Kode	Judul	Sekolah	Siswa 1	Siswa 2
1	ISPO-2026-PHY-11043748	Karakterisasi Sifat Optik Zat Cair: Penentuan Indeks Bias Berbagai Jenis Larutan Menggunakan Metode Sudut Deviasi Minimum Pada Prisma Berongga	SMAN 1 KEPULAUAN SELAYAR	Syela Heiser Wijaya	Vanessa Anabel Gautama
2	ISPO-2026-PHY-11093762	NATURAL HETEROATOM KARBON NANOFIBER BERBASIS LIMBAH BIOMASSA KHAS RIAU KANTONG SEMAR (Nepenthes ampullaria Jack) SEBAGAI APLIKASI PENYIMPAN ENERGI SUPERKAPASITOR	SMA NEGERI 8 PEKANBARU	M Naufal Syafiq	Florenza Yurisa Rahman
3	ISPO-2026-PHY-11113790	REBORN – Bioetanol Terbarukan dari Limbah Organik dan Sekam Padi Melalui Fermentasi Alami dengan Metode SSF (Simultaneous Saccharification and Fermentation)	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Radella Carissa Buana Putri	Keynesia Latifah Zahra
4	ISPO-2026-PHY-11113793	ANALISIS SIFAT MEKANIK DAN KETAHAN BALISTIK ARMOR TAHAN PELURU "PRINX GUARD" BERBASIS SERAT BAMBUI DENGAN PENGUAT LAPISAN SILIKON KARBIDA (SiC)	SMA PGRI 2 KAYEN	Mohamat Ridho Pratama	Riskyna Latuzilla Fatarani
5	ISPO-2026-PHY-11113807	Hydrosolar: Prototipe Sistem Hibrida Piezoelektrik–Panel Surya sebagai Sumber Energi Terbarukan di Daerah Tropis	SMP EMER ISLAMIC BOARDING SCHOOL	Khairan Rizqi Arsyad	
6	ISPO-2026-PHY-11123845	Pemanfaatan Limbah Kabel dan Tulang Sapi dalam Sintesis CuO/GO sebagai Elektroda pada Hybrid Supercapacitor	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Rayfan Nararya Rafif	Daffa Kaindra Putra
7	ISPO-2026-PHY-11123846	Sistem Aliran Air dengan Modul Sensor Water Flow Canvas Menggunakan Beton Permeabel sebagai Upaya Mitigasi Banjir di Kabupaten Bantul	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Sayyid Nadhil Hendarwin	Rafy Assiddiki
8	ISPO-2026-PHY-11123854	PUREDOTS: Pemanfaatan Limbah Kulit Edamame (Glycine max) menjadi Nanokomposit ZnO–Carbon Dots untuk Pengolahan Limbah Cair Tembaga pada Industri Elektroplating.	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Azzahra Windya Saputri	Nadia Calya Frezia
9	ISPO-2026-PHY-11133961	Kendaraan Melaju, Energi Tumbuh: Inovasi Turbin Ganda Vertikal dengan Desain Bilah Efektif untuk Pemanfaatan Energi Angin Hembusan Kendaraan	SMAS KHARISMA BANGSA	Haki Kieral Archard Satria Putra Mandala	Hafidz Kholif Al-Muntaqo
10	ISPO-2026-PHY-11133979	Simulasi Komputasional Optimalisasi Disipasi Muatan Permukaan dan Perlindungan Electrostatic Discharge (ESD) Lapisan Konduktif Komposit MXene Ti3C2TX pada Coating Satelit GPS untuk Mitigasi Efek Badai Radiasi Matahari pada Medium Earth Orbit (MEO)	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Andrea Early Ryona Feristita	Janeeta Salsa Firyal
11	ISPO-2026-PHY-11133997	Rancang Bangun Prototipe Pemanen Energi Listrik Berbasis Mikro Turbin dari Angin Buangan Kondensor Air Conditioner (AC)	SMA SEMESTA	Muhammad Fathiy Mujahid Al Faqih	Davin Dhiya'Urohman Hakim
12	ISPO-2026-PHY-11134026	EcoCell : Supercapacitor Battery Composed of Coffee Grounds and Peat Soil as Graphene with Electrolyte Synthesized by Jellyfish Gel and Coconut Water	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Aulia Wanda Fairuz	Maritza Fawnia
13	ISPO-2026-PHY-11134094	Rancang Bangun Sensor Optik Berbasis Film Kitosan Menggunakan Mikrokontroler ESP32 untuk Deteksi Ion Logam Berat pada Air Sungai (KISENS: Kitosan Sensor for Heavy Metal Detection)	SMA CAHAYA RANCAMAYA	Raufammar Shidqi Bahiraiman	Atalla Irsyad Maheswara
14	ISPO-2026-PHY-11134134	Fabrikasi Sel Surya Ramah lingkungan berbasis Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC) dari Batok Kelapa Hitam dan pigmen Antosianin dari Kulit Apel	SMA CAHAYA RANCAMAYA	Valkean Permana	Nadhim Muhammad Sulthan Shabir
15	ISPO-2026-PHY-11134140	Rancang Bangun Pemanas Air Berbasis Sendok Logam dengan Integrasi Internet of Things (IoT)	SMAN SUMATERA SELATAN	M. Fathurrahman Al-Bahri	Muhammad Marshal Azfa
16	ISPO-2026-PHY-11134162	Rancang Bangun Sistem Cakram Berputar Tenaga Air dan Surya dengan Lengan Mekanik Otomatis Berbasis Arduino untuk Pembersihan Sampah Plastik Sungai	SMAS KHARISMA BANGSA	Kemas Rangga Nur Akbar	Elnino Bintang Pratama
17	ISPO-2026-PHY-11134302	PENGARUH MEDAN LISTRIK TERHADAP ADHESI LIPID DALAM MODEL ARTERI BUATAN BERDASARKAN PRINSIP ELEKTROHIDRODINAMIK (EHD) DAN BIOELEKTRIK	SMA BINA NUSANTARA SEMARANG	I Gede Made Kenan Putra Dharma	Dimaz Dzaky Eshan Faeyza
18	ISPO-2026-PHY-11134306	Pengembangan Simulasi Dinamika Fluida Komputasi dan Model Matematis Erosi Partikel Pada Pipa Melengkung	SMP DIAN HARAPAN	Alvin Setiawan Halim	Michael Aaron Kuswadi
19	ISPO-2026-PHY-11134322	HelioX: Biomimetik Tuberkel Paus Bungkuk (Megaptera novaeangliae) dalam Desain Bilah Turbin Angin Sumbu Vertikal Helix Berbasis Computational Fluid Dynamic sebagai Solusi Energi di Wilayah Mikroinsular	SMA NEGERI 1 SUMENEP	Tito Alfayaed Bifaj	Laila Sofia Utami
20	ISPO-2026-PHY-11134344	Geo-Ecobrick: Inovasi Beton Geopolimer Ramah Lingkungan dengan Desain Tahan Gempa berbasis Limbah Industri Fly ash dan Steel Slag untuk Infrastruktur Berkelanjutan	MAN 2 KOTA MALANG	Muhammad Atha Rasyid Ibrahim	Raffi Keandre Oktaviano

Finalis Kategori Komputer				
No	Kode	Sekolah	Siswa 1	Siswa 2

1	ISPO-2026-COM-10313738	Penerapan Integrasi Internet of Things (IoT) dengan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) untuk Meningkatkan Efisiensi dan Produktivitas Tanaman Hidroponik dalam Sistem Pertanian Cerdas Berkelanjutan	MTSS PESRI KENDARI	Ahza Almirzha Hessian	Danish Arfa Muazzam
2	ISPO-2026-COM-11083761	IRIT (Intelligent Reasoning In Transactions): Role-Playing Game (RPG) Berbasis Simulasi Keuangan Behavioral Economics Untuk Menekan Perilaku Impulsive Buying Pada Generasi Alpha	SMP AL FALAH DARUSSALAM	Muhamad Apta Wibisana	Azzam Abiyu Heraka
3	ISPO-2026-COM-11103773	Networked Trash Removal Assistant (Netra): Inovasi Pembersih Sampah Sungai Berbasis IoT di Gampong Rukoh	SMA TEUKU NYAK ARIF FATIH BILINGUAL SCHOOL	Alya Arifa	Dhiaurrahmah
4	ISPO-2026-COM-11103778	"A.I FRAUD INVESTIGATION : Rancang Bangun Game Edukatif untuk Meningkatkan Literasi Digital Deteksi Konten Hoax, Generated Image dan Deepfake pada Era AI"	SMA EMER ISLAMIC BOARDING SCHOOL (EIBOS)	M. Akseel Bariq Alvaro	Habib Annajaar Mursidi
5	ISPO-2026-COM-11113802	The Arduino Helmet: Our Future Smart Protection on the Go	SMA TEUKU NYAK ARIF FATIH BILINGUAL SCHOOL	Felicia Putri	Syadza Ferdiraghdni
6	ISPO-2026-COM-11123855	DetectDiab: Observasi Progresifitas Retinopati Diabetik Berbasis Object Detection Deep Learning Berbasis Aplikasi Web dengan Client Side Processing	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Devina Almira Gunawan	Sabila Azaria Lapusa
7	ISPO-2026-COM-11133965	SmartKey Bio: Pengembangan Kunci Dikotomis Interaktif Digital dengan Modul Branching Scenarios pada Platform H5P sebagai Inovasi Identifikasi Organisme bagi Pelajar, Peneliti, dan Pengguna Umum	SMAS KHARISMA BANGSA	Elifa Billien Revita	Karima Zuleika Putri Noor
8	ISPO-2026-COM-11133972	NutriScan: Rancang Bangun Aplikasi Web Berbasis AI untuk Analisis Label Nutrisi dan Deteksi Risiko Keamanan Pangan	SMA BUDI UTAMA	Rafaela Karunia Santoso	Benjamin Justin Johanes
9	ISPO-2026-COM-11134068	Elang Banjir: Perancangan dan Konstruksi Sistem Peringatan Dini Banjir Berbasis IoT dan Sensor Ultrasonik dengan Notifikasi GSM/Blynk	SMP CAHAYA RANCAMAYA	Danish Albaihaqqi Harset	Muhammad Hanif Anwari
10	ISPO-2026-COM-11134179	Dimensi Fraktal Box-counting dalam Digitalisasi Citra 12-Lead EKG sebagai Biomarker Dini Resiko Kardiovaskular berbasis Mobile App terintegrasi Extreme Learning Machine	SMA NEGERI 3 KOTA MALANG	Ganes Danastri Pratista Aura Afra	A. A. Istri Anjani Saraswati Anom Putri
11	ISPO-2026-COM-11134206	Digital SEL Playground: Inovasi Permainan Edukatif bagi Kesehatan Mental Remaja SMA	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Aero Naufaly Fadian	Aditya Sakti Nugraha
12	ISPO-2026-COM-11134207	AI Meets DNA: Personalisasi Obat Berdasarkan Genetik dan Riwayat Kesehatan Berbasis Big Data	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Hans Hadyan Widyadana	Mohammad Faza Bilal Muharram
13	ISPO-2026-COM-11134209	HERALD: Deteksi Penyakit Paru Real-time Berbasis Web Menggunakan Teknik Transfer Learning MobileNetV2 dan TensorFlow.js pada Citra Rontgen Toraks	SMA AL MUTTAQIN	Nathan Arrahman Illia	Balqis Zalfahira Adenda Arbi
14	ISPO-2026-COM-11134256	D/ΔT: Sistem Deteksi AIGC (AI Generated Contents) dengan LightGBM Melalui Ekstraksi Fitur Orde Kedua Berbasis Website	MAN 2 KOTA MALANG	Arka Dhairyo Gunottama	Fachry Bahtiar Rahadiansyah
15	ISPO-2026-COM-11134261	Multiva: Gamifikasi Interaktif untuk Pelestarian Budaya dan Penguatan Apresiasi Lokawisata Nusantara	SMP NEGERI 49 JAKARTA	Irene Nicole Tanesia	Fitria Adlina Sari
16	ISPO-2026-COM-11134265	Integrasi Sistem Pemantauan Visual Berbasis AI dengan Platform Pesan Instan untuk Meningkatkan Kepatuhan Penggunaan APD	SMKS WIKRAMA 1 GARUT	Bima Junestifa	Salman Ilyas Alfarizi
17	ISPO-2026-COM-11134300	MOBILE APPLICATION FOR SKIN DISEASE DIAGNOSIS USING NEURAL NETWORKS	SMAS SANTA LAURENSIA	Nicholas Gabriel Sulaiman	Jaeden Laureano Wylen
18	ISPO-2026-COM-11134327	MomEatery: Rancang Bangun Model Kecerdasan Buatan untuk Rekomendasi Menu Ibu Hamil dengan Pendekatan Nutrient-Cost Optimization	MAN 2 KOTA MALANG	Ega Aptana Habibun Nazar	Ataya Azaria Robby
19	ISPO-2026-COM-11134340	FactaQuest: Pengembangan Sistem Deteksi Hoaks Berbasis Artificial Intelligence dengan Pendekatan Gamifikasi untuk Meningkatkan Literasi Digital Generasi Muda	SMAN 1 GRESIK	Athallah Rafif Isani	Maulana Idlan Hakim
20	ISPO-2026-COM-11144351	RE-FACE (Rehabilitation through Facial Control and Expression): Pengembangan Game Terapi Wajah untuk pemulihan Bell's Palsy	SMA NEGERI 1 SUMENEP	Cameela Ahmad	Faiqatur Raffifah
21	ISPO-2026-COM-11144353	CelluScan: Inovasi Aplikasi Screening Dini Selulitis Menggunakan Integrasi Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM) dan Convolutional Neural Network (CNN) Sebagai Hybrid Model Scanning	MAN 2 KOTA MALANG	Irham Syahdani	Lintang Gani Arifin
22	ISPO-2026-COM-11144359	KECHE (Kediri Cultural Heritage): Inovasi Pencegahan Aksi Vandalisme Cagar Budaya Bagi Pelajar di Kota Kediri Berbasis Mobile Game	MAN 2 KOTA KEDIRI	Zacky Althaf Medjai	M. Rif'An Ahya Khoiro Adib

Finalis Kategori Kimia					
No	Kode		Sekolah	Siswa 1	Siswa 2
1	ISPO-2026-CHE-11073755	Uji Kinerja In Vivo Sensor Warna Antosianin Bunga Telang (Clitoria tematea) Berbasis Selulosa Bonggol Jagung untuk Pemantauan Derajat Keasaman Luka	MAN INSAN CENDEKIA KOTA PALU	Nur Syamsi	Rachel Ramadani
2	ISPO-2026-CHE-11103769	Colorimetric Sweat Patch Biosensor Terintegrasi Convolutional Neural Network untuk Mendeteksi Glukosa dan Ion Klorida pada Penyakit Cystic Fibrosis Related Diabetes	SMA NEGERI 2 PURBALINGGA	Dede Ambarwati	Khansa Haura Raihanah
3	ISPO-2026-CHE-11123840	ANALISIS IN SILICO INTERAKSI SENYAWA AKTIF DAUN BINAHONG TERHADAP RESEPTOR TNF- α SEBAGAI KANDIDAT INHIBITOR SITOKIN PROINFLAMASI	MAN INSAN CENDEKIA KOTA PALU	Putri Luthfia Rizal	Firya Rafa Awaludin
4	ISPO-2026-CHE-11123886	Analisis Efektivitas Nitrasasi Kandungan Selulosa Ampas Tebu (Saccharum officinarum Linn.) sebagai Nitroselulosa untuk Bahan Bakar Roket Padat Melalui Substitusi Gugus Nitro (NO ₂)	SMA NEGERI 1 KUDUS	Ifaniela Heta Syawali	Husniyya Faiza Putri

5	ISPO-2026-CHE-11123894	Revaluasi Limbah Rumah Tangga sebagai Sumber Berkelanjutan Senyawa Bioaktif untuk Stimulasi Melanin	SMAS KHARISMA BANGSA	Faqih Akram Abdillah	Alkhan Abdiela Hidayat
6	ISPO-2026-CHE-11133910	SPACi : Smart Packaging Biodegradable and Antibacterial Terintegrasi Artificial Intelligence sebagai Indikator Kesegaran Daging Ayam Berbasis Antosianin Jantung Pisang Kepok Termodifikasi Ag	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Raudhah Dinar Lazuardinullah	Athaya Puri Ananta
7	ISPO-2026-CHE-11133911	Sintesis dan Karakterisasi Carbon Quantum Dots sebagai Bahan Aktif Biosensor Bakteri Escherichia Coli di Sungai Kaligarang, Semarang	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Rahajeng Gianata Amalina	Nathan Mirza Fahreza
8	ISPO-2026-CHE-11133923	Profil Metabolit dan Karakterisasi Antosianin Daun Bayam Merah (Amaranthus tricolor L.) pada Spektrum Jenis Tanah Menggunakan Analisis Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (HPLC/UPLC)	SMAS KHARISMA BANGSA	Al Muzammil Hafiz	
9	ISPO-2026-CHE-11133929	BioPLANTic : SINTESIS BIOPLASTIK SEED-EMBEDDED BIBIT KERSEN (Muntingia calabura) DARI KOMPOSIT SELULOSA ECENG GONDOK (Eichhornia crassipes) DAN KARAGENAN (Eucheuma cottonii) DENGAN PENAMBAHAN KITOSAN	SMP SEMESTA 2	Raditya Wangsamulya	
10	ISPO-2026-CHE-11133954	Development of HEPA-Based Ventilation Filters with Microencapsulated Essential Oils (Citronella, Lemongrass, Lemon Eucalyptus) for Indoor Insect Control	SEKOLAH MENENGAH ATAS PRIBADI BANDUNG	Aishanur Toktobai Tegin	Raissa Zaneta Anindya
11	ISPO-2026-CHE-11133976	BIO-HYBRID PHOTOANODE: KOMPARASI TiO ₂ DENGAN ZnO TERDOPING ABU SEKAM PADI DAN ANTOSIANIN KULIT BUAH NAGA (Hylocereus polyrhizus) PADA DYE SENSITIZED SOLAR CELL (DSSC)	SMA NEGERI 1 MENGWI	Putu Mas Sri Antari	I Made Bramentia Septia Sentana
12	ISPO-2026-CHE-11134021	"SCOBIS-Smart Kombucha Biosensor for Ammonia Detection" (Selulosa Bakteri SCOBY dari Fermentasi Teh Kombucha sebagai Matriks Biosensor Kitosan-Urease untuk Deteksi Amonia dalam Urin)	SMP CAHAYA RANCAMAYA	Kenzie Ali Natapura	Fahrianoor Paysa
13	ISPO-2026-CHE-11134055	CORADENT - Sintesis dan Aplikasi Hidroksiapatit dari Limbah Terumbu Karang (Acropora cytherea) sebagai Bahan Biokompatibel Bahan Gigi Tiruan	SMA FATIH BILINGUAL SCHOOL	T. Yazid Alfata	Muhammad Tajrian Nazar
14	ISPO-2026-CHE-11134064	Pasteeth-Smyle: Kombinasi Karbonat Apatit dari Cangkang Kerang Dara (Anadara granosa) dan Cangkang Kerang Simpson (Amusium pleuronectes) sebagai Agen Pencegah Karies Gigi dalam Bentuk Sediaan Tablet Pasta Gigi	MAN 1 KUDUS	Ghaida Fathina Annaila	Madinatul Munawwaroh
15	ISPO-2026-CHE-11134073	Kasa Cerdas Telang (Clitoria ternatea): Optimasi Sensor pH Antosianin dan Validasi Kolorimetri Visual Menggunakan Bagan Warna untuk Point of Care Diagnosis Infeksi Luka	SMAS PRIBADI BEJI	Fayha Haniya Fahri	Allana Ratna Dewi
16	ISPO-2026-CHE-11134078	ECOSPINE: Pengembangan Hidrogel Berbasis Kitosan dari Cangkang Kepiting dan Polisisoprena dari Getah Buah Nangka sebagai Material Alternatif Pengganti Bantalan Tulang Belakang (Diskus Intervertebralis)	SMP CAHAYA RANCAMAYA	Fabyan Alghiffari Wibowo	
17	ISPO-2026-CHE-11134080	Analisis Pengaruh Penambahan Buah Pepaya Muda Sebagai Bahan Dasar Pendamping Kulit Nanas Dalam Pembuatan Tepache Inovatif (Minuman Fermentasi Tradisional Kaya Probiotik Alami dan Antioksidan Khas Meksiko)	SMP KHARISMA BANGSA	Teuku Mikal Rashaan Rivolsa	Matahari Harjunaputra Ramdhan
18	ISPO-2026-CHE-11134090	DrySense-NanoBio, Film Indikator pH-Responsif Kitosan-Antosianin dengan Nanopartikel Green Synthesis dan Adsorben Biochar untuk Deteksi TVB-N pada Pangan Kering	SMA CAHAYA RANCAMAYA	Aqil Defka Fadlurahman	Raihanda Vivas Rahman
19	ISPO-2026-CHE-11134106	PENTING (Pendeteksi Timbal Pencegah Stunting)	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Haidar Yaafi Alwaan	Nadia Adelia Salsabila
20	ISPO-2026-CHE-11134117	Sintesis dan Karakterisasi Fisik PolyShell: Membran Polystyrene Sulfonate-Hydroxyapatite (PSS-HA) dari Limbah Styrofoam dan Cangkang Tiram sebagai Adsorben untuk Logam Berat Timbal Pb(II) pada Air	SMA UNGGULAN RUSHD	Raisha Kiara Dewi	Zia Ara Kayla Maheswari
21	ISPO-2026-CHE-11134151	D'Micro Blocker: Fabrikasi Membran Mikrofiltrasi Cellulose Acetate/Chitosan/TiO ₂ NPs sebagai Filter E. coli dan Partikel Mikroplastik	SMAS ISLAM AL-AZHAR 1 JAKARTA	Zacarich Widjoyo Arilo	
22	ISPO-2026-CHE-11134156	Inovasi "NAKAMA" Nano-particle dari Endocarp Mangga sebagai Filler Material Komposit Biomassa	SMAN SUMATERA SELATAN	Fajrin Al Majid	Ahmad Fadhil Habibi Husni
23	ISPO-2026-CHE-11134215	Pengaruh Paparan Sinar UV Terhadap Kandungan Metabolit Sekunder (Fenolik dan Flavonoid) Pada Beras Pecah Kulit (Germinated Brown Rice)	SMA CAHAYA RANCAMAYA	Muhammad Harlan Siregar	Rafif Ahnaf
24	ISPO-2026-CHE-11134245	Pengembangan Electrochemical Sensor dengan Modifikasi Elektroda (GCE) Berbasis Reduced Graphene Oxide (rGO) Terdoping CS-CQDs/Phthalaldehyde untuk Deteksi Dopamine (DA)	SMAS BOPKRI 1	Betari Ratu Julia	Jovelin Limawan Seputro
25	ISPO-2026-CHE-11134250	Biokompatibel Carbon Dots (CDs) dari Ekstrak Daun Bayam Agen Fotosensitisers Potensial untuk Terapi Fotodinamik Sel Kanker	SMAN 3 YOGYAKARTA	Shabriya Mumtaaza Arwin Putri	Almira Windia Ainurrohman Sayekti
26	ISPO-2026-CHE-11134255	SNAPERS: Smart NanoSilver Paper Sensor Berbasis Bioreduktor Ekstrak Kulit Citrus aurantifolia untuk Deteksi Cepat dan Ekonomis pada Kosmetik Bermerkuri	SMP NEGERI 02 SEMARANG	Adilah Assegaf	Atharaeesa Sora Adi
27	ISPO-2026-CHE-11134264	Conceptual Framework for Bioelectronic Terraforming Arrays (BETA): A Theoretical Roadmap for Distributed Microbial-Electronic Units (MEUs)	SMA SEMESTA	Firdaus Haryo Baskoro	Dude Ainudin Widyanto
28	ISPO-2026-CHE-11134319	Pengembangan Tahun Kedua: Integrasi Biomembran Nano Selulosa Gluconacetobacter xylinus dan Saccharomyces cerevisiae dengan Substrat Daun Kelor Madura (Moringa oleifera) serta Graphene Oxide pada Teknologi Shock Electrodialysis-Elektrokoagulasi sebagai So	SMA NEGERI 1 SUMENEP	Sahla Fahira	M. Evannanda Anas Zaidan

29	ISPO-2026-CHE-11134328	Evaluasi Komparatif Material Pengganti Microbeads Berdasarkan Pendekatan Life Cycle Assessment (LCA) dan Karakterisasi Material	SMAS KHARISMA BANGSA	Savero Farrel Alkautsar	Ghifarrel Svensk Al Hanif
30	ISPO-2026-CHE-11144350	Bio-Filter Magnetik : Optimasi Rasio Karbon Kulit Pisang dan Partikel Magnetit (Fe ₃ O ₄) Untuk Adsorpsi Mikroplastik dari Air Sungai	SMAS BRAWIJAYA SMART SCHOOL	Muhammad Syauqi	Arco Wildhanu Omary

Finalis Kategori Rekayasa Teknologi dan Robotika					
No	Kode		Sekolah	Siswa 1	Siswa 2
1	ISPO-2026-TEC-11073752	SpeakBee: Sistem Peringatan dan Deteksi Banjir Terintegrasi Pengeras Suara Masjid Berbasis IoT sebagai Upaya Meminimalisir Dampak Banjir di Pemukiman	SMPIT ARAFAH	Rasikha Wina Ramadhina	
2	ISPO-2026-TEC-11103764	Rancang Bangun Sistem Kontrol Suhu Fermentasi Berbasis Mikrokontroler untuk Optimalisasi Kecepatan Proses dan Kualitas Pupuk Organik Cair (POC)	SMA EMER ISLAMIC BOARDING SCHOOL (EIBOS)	Abdurrafi Diva Azzakir	Abdur Razzaq Al-Hisyam
3	ISPO-2026-TEC-11103766	Studi Karakteristik Struktural dan Kinetika Anoda Komposit Nanosilika/Grafit dengan Arsitektur Open-Pore untuk Aplikasi Baterai Ion Litium	SMA NEGERI 2 PURBALINGGA	Muhamad Abdul Ghoni	Raisa Yuki Tsaqif
4	ISPO-2026-TEC-11103767	MABAY (Money Access for the Blind using AI) : Alat Deteksi Uang Kertas Berbasis AI untuk Tuna Netra	SMP PRIBADI PREMIERE	Makayla Zhifara Hanania	Gendis Sofia Anandita
5	ISPO-2026-TEC-11113791	Implementasi Convolutional Neural Network (CNN) dan Metode rule-based dengan Mekanisme Standarisasi dalam Aplikasi Pendeteksi Penyakit Tanaman untuk Mendukung Pertanian Cerdas Berkelanjutan	SMAS KHARISMA BANGSA	Nafisha Inastasya Ekoputri	
6	ISPO-2026-TEC-11113805	WaveGuard: Pengembangan Sistem Deteksi Cerdas dan Peringatan Dini Rip Current Berbasis Kecerdasan Buatan Of line untuk Meningkatkan Keamanan Pesisir	SMP KESATUAN BANGSA	Arifah Humaira Arianata	Naureen Maliki Andamari
7	ISPO-2026-TEC-11123813	Electro Taste Innovation: Teknologi Mikroelektrik untuk Peningkatan Sensitivitas Rasa Asin Menuju Pola Konsumsi Garam Sehat dan Mengurangi Risiko Hipertensi	SMAS KHARISMA BANGSA	Danang Ahmad Wicaksono	Kamal Muhammad Tirtasasmita
8	ISPO-2026-TEC-11123861	Optimalisasi Penerapan Teknologi IoT pada Smart Maggot House: Efisiensi Pengelolaan Sampah Organik yang Ramah Lingkungan	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Mochammad Widad Ridho Rachman	Renaldi Yusuf Ridho
9	ISPO-2026-TEC-11123879	Rancang Bangun Sistem Aeroponik Pintar Berbasis Ultrasonik dan Mikrokontroler ESP32 untuk Efisiensi Air dan Nutrisi Tanaman di Rumah Kaca Otomatis	SMAS KHARISMA BANGSA	Akhtar Ma'Ruf Sumadiwangsa	Redondo Rafie Ahza Prasetyo
10	ISPO-2026-TEC-11133966	BINSAL: Pengembangan Sistem Monitoring Bak Sampah Berbasis Sensor Jarak Non-Kontak dan Node Internet Of Things (IoT) Terintegrasi dengan Aplikasi Mobile Blynk dalam Mendukung Smart Waste Management di Kota Yogyakarta	MAS ASSALAFIYYAH MLANGI SLEMAN	Mukhammad Khoirul Wafi	Muhammad Muchib Chairulfata
11	ISPO-2026-TEC-11134004	Inovasi Sarung Tangan Pintar HemoGlove Untuk Deteksi Dini Anemia dan Prediabetes Demi Mendukung Kesehatan Masyarakat	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Juan Arfa Pradista	Muhammad Arvin Anekarra
12	ISPO-2026-TEC-11134025	AQUA Water-Tech IoT (Analytical Quality Model Berbasis Internet of Things): Solusi Real-Time Mandiri Energi Panel Surya untuk Monitoring dan Mitigasi Pencemaran Sungai Code di Kawasan Metropolitan dan Agraris; Terintegrasi GPS serta Sensor pH, Suhu, TDS.	SMP IT ABU BAKAR YOGYAKARTA	Hasna Abdillah	Kaylanisa Airainindy Azkadina
13	ISPO-2026-TEC-11134028	Inovasi dalam Bioplastik Konduktif Berbasis Tepung Singkong yang Ditingkatkan dengan Karbon Kulit Padi Aktif dan Polimer Konduktif (PANI/PEDOT:PSS)	SMA SEMESTA	Prisha Taradhiya Ekaputri	Adelia Ivana Anindya Putri
14	ISPO-2026-TEC-11134040	CLEANESIA: Alat Cuci Tangan Otomatis Berbasis IoT dengan Panduan Visual Holografik Reflektif	SMAS KHARISMA BANGSA	Mazaya Shazia Fajar	Fidela Raissa Salsabila
15	ISPO-2026-TEC-11134082	GELEMORA: Gelang Pemantau Kesehatan Mental Berbasis Biosinyal (GSR, HRV, dan Suhu Kulit) sebagai Digital Biomarker Menuju Generasi Tangguh Indonesia Emas 2045	MAN 1 YOGYAKARTA	Nabielah Nihlatul Maula	Muhammad Farrel Rizky Setiawan
16	ISPO-2026-TEC-11134119	Rancang Bangun SEVANT (Smart Emergency Vigilance and Alert Technology) Sistem Peringatan Dini Portabel Tiga Bencana Berbasis Mikrokontroler dan Frekuensi Radio	SMAN 3 PAINAN	Alifia Ghina Zahrani	Hafizah Risfahani
17	ISPO-2026-TEC-11134145	Beton Modifikasi Ramah Lingkungan dengan Penambahan Abu Sekam Padi, Fly ash, Sabut Kelapa, dan Serbuk Kerang Hijau	SMA NEGERI 4 SURAKARTA	Kevin Candra Winata	Rajendra Arkananta Candriawan
18	ISPO-2026-TEC-11134163	FOLDMATE-MINI Prototipe Mesin Lipat Pakaian Low-Cost dengan Sistem Adaptif Berbasis Mikrokontroler ESP32	SMA CAHAYA RANCAMAYA	Mohammad Rafii Abiyu Khakim	
19	ISPO-2026-TEC-11134188	Smart Plastic ATM Recycle Bin Berbasis Multi-Sensor dengan Sistem Insentif Token untuk Meningkatkan Minat Daur Ulang di Lingkungan Sekolah	SMP KHARISMA BANGSA	Kayden Abhinaya Kumoro	Akmal Aziz Ayodi Tamar
20	ISPO-2026-TEC-11134192	Rhythm Cardix : Sistem Elektrokardiogram dan Photoplethysmography Portable Berbasis IoT dengan Algoritma Deep Learning sebagai Pendeteksi Cardiac Arrest	SMAN 77 JAKARTA	Inayah Kirana	
21	ISPO-2026-TEC-11134196	Safe View Glasses (SVG 2.0): Kacamata Wireless Berbasis Sensor Infrared dan Bluetooth untuk Peringatan Jarak Aman Penggunaan Smartphone	SMP SEMESTA 2	Muhammad Akhtar Rachman	
22	ISPO-2026-TEC-11134197	SMART VOICE GLOVE: PENERJEMAH BAHASA ISYARAT TUNARUNGU MENJADI SUARA BERBASIS ARDUINO	SEKOLAH MENENGAH ATAS PRIBADI BANDUNG	Almira Azmi Ridla	Aisyah Rayyan Warifah
23	ISPO-2026-TEC-11134228	SMAMDAVEST : Rompi Pintar Ramah Lingkungan Berbasis IoT dengan Sistem Kendali Suhu Otomatis untuk Perlindungan Pekerja dari Heat Stress dan Peningkatan Produktivitas di Lingkungan Kerja Ekstrem	SMAS MUHAMMADIYAH 2	Syah Jaladara Paradipta	Adistya Marella Kesa Damara
24	ISPO-2026-TEC-11134249	LUMI : Learning Unit Media Boneka Interaktif Sebagai Alat Pendeteksi Stres Pada Anak	SMAS KHARISMA BANGSA	Nisrina Narandhia	Areta Hilya Ashfiya

25	ISPO-2026-TEC-11134293	VocalGlove X 2.0: Smart Sign Translator Berbasis BNO055 dan AI Voice sebagai Solusi Komunikasi Disabilitas Bisu-Tunarungu.	MAN PURBALINGGA	Huda Ali Naja	Talitha Apsarini
26	ISPO-2026-TEC-11134309	SolEnd: Inovasi Teknologi Desalinasi Dengan Precise Solar Tracking Terintegrasi Real-Time Monitoring untuk Pengolahan Air Laut Berkelanjutan	MAN 2 KOTA MALANG	Muhammad Nur Reza Hidayat	Ahmad Aqiel Rabanni
27	ISPO-2026-TEC-11134315	SIGMA : Solusi Digital untuk Edukasi dan Pemantauan Pola Hidup Anak dalam Pencegahan Obesitas Usia Dini	SMA NEGERI 1 SUMENEP	Shakila Rahma Adis	Arin Diana
28	ISPO-2026-TEC-11134324	Pengembangan Alat Estimasi Glukosa Darah Non-Invasif Berbasis Data Fusion Near-Infrared Spectroscopy (NIR) dan Electrical Impedance Spectroscopy (EIS)	SMAS KOLESE LOYOLA	Jason Gabrielle K	Richie Wibawa Terta
29	ISPO-2026-TEC-11144354	E-Wader: Integrasi Reinforcement Learning dalam Otomatisasi Jumlah Pemberian Pakan dan Pengaturan Kadar Salinitas dalam Akuakultur Wader untuk Ketahanan Pangan dalam Fluktuasi Iklim yang Ekstrem	SMA NEGERI 1 SUMENEP	Muhammad Samhan Ridho	Fiona Anastasia Salsabillah Putri Angelica
30	ISPO-2026-TEC-11144366	Inovasi Rancang Bangun Eltrix: Elektroforesis Gel Dua Dimensi untuk Efisiensi dan Visualisasi Biomolekul dalam Analisis Biologi Molekuler	SMA PROGRESIF BUMI SHALAWAT	Aulia Callysta Qurrotuaini Ronovskly	Arum Awaludini Ishtar Asy-Syifa

Finalis Kategori Lingkungan					
No	Kode		Sekolah	Siswa 1	Siswa 2
1	ISPO-2026-ENV-11023742	REESIK: Pemanfaatan Batang Pisang Kepok, Cangkang Kepiting, dan Tempurung Kluwak Termodifikasi TiO2 untuk Menanggulangi Cemaran Air Lindi TPA Jatibarang di Sungai Kreo dengan Teknologi Reaktor Membran Biopolimer Komposit Terintegrasi IoT	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Faiza Anindya Putri Ramadhanti	Mufida Hasna Shafira
2	ISPO-2026-ENV-11053751	BIOBAGRI: Development and Characterization of Biodegradable Polybags from Rice Husk and Banana Peel Waste of Musa paradisiaca (Pisang Kepok) as an Eco-Innovative Material for Sustainable Agriculture	SMAS UNGGUL DEL	Shine Vascha Runru Simbolon	Wendy Brilliant Pasaribu
3	ISPO-2026-ENV-11073757	Ekologi Empatik: Menyamai kesadaran baru manusia terhadap alam dalam era antroposen	MAN INSAN CENDEKIA KOTA PALU	Syafikah Rahma	Rahma Wulandari
4	ISPO-2026-ENV-11113792	Pengembangan Bioplastik Berbasis Rumput Laut Lhoknga Aceh sebagai Solusi Pengurangan Sampah Plastik	MAN 1 BANDA ACEH	Akbaraly Hayyan Houssen	Nadhira Ulfa
5	ISPO-2026-ENV-11113797	SPIROWPLAST (SPIRULINA AND AROWROOT BIOPLASTIC): KOMBINASI SPIRULINA DAN UMBI GARUT UNTUK MENINGKATKAN KUAT TARIK DAN DURABILITAS BIOPLASTIK	SMP SEMESTA 2	Amira Liontina Ichlasia	Zameera Adelia
6	ISPO-2026-ENV-11123818	Eco-Gel: Inovasi Konversi Minyak Jelantah Menjadi Media Tanam Padat Bernutrisi Ramah Lingkungan untuk Penanggulangan Limbah serta Upaya Pertanian Berkelanjutan	SMAS KHARISMA BANGSA	Gavin Syafi Anggakara	Torkis Hanafi Harahap
7	ISPO-2026-ENV-11123819	Transformasi Batu Apung menjadi Aluminosilikat Berpori melalui Aktivasi HCl sebagai Solusi Alternatif Penyerapan Mikroplastik	SMAS KHARISMA BANGSA	Altat Narayan Wibowo	Rafa Rizqi Zamzami
8	ISPO-2026-ENV-11123831	Formulasi Kapsul Larvasida Slow-Release untuk Pengendalian Vektor Nyamuk di Lingkungan Akuatik Aliran Tinggi	SMP MEGA ISLAMIC BOARDING SCHOOL	Rafardanish Fabyan Pradiyo	Muhammad Kafie El-Azzam
9	ISPO-2026-ENV-11123834	Pengembangan Pelapis Pupuk Urea Menggunakan Limbah Minyak Jelantah dan Penambahan Ampas Kopi untuk Meningkatkan Efisiensi Pelepasan Nitrogen Pupuk	SEKOLAH DASAR KHARISMA BANGSA	Kinanthi Lila Shakila	Jenitry Masy'Ulasika
10	ISPO-2026-ENV-11123842	SourGro (Soursop Organic Growth) : Pupuk cair organik sebagai alternatif pemanfaatan limbah biji sirsak	SMA MUHAMMADIYAH 1 BABAT	Syifa Amalia	Ayu Rizkia Eka Maulidyah
11	ISPO-2026-ENV-11123858	AROMA SHIELD": Lotion Herbal Anti-Nyamuk dari Ekstrak Resin Kemenyan (Styrax benzoin) dan Daun Zodia (Evodia suaveolens)	SEKOLAH MENENGAH ATAS PRIBADI BANDUNG	Nabila Putri Rahardjo	Keyla Raeesa Armina
12	ISPO-2026-ENV-11123867	Solusi Hijau Penghapus Tinta: Eksplorasi Efektivitas Eco-Deink Berbasis Ekstrak Kulit Delima dan Pisang pada Permukaan Keras	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Sean Bastian Rehuel	Azka Muhammad Fayrel
13	ISPO-2026-ENV-11123870	TUNAWELL-Skin (Tuna Skin Waste to Wellness Jelly): Optimasi Limbah Kulit dan Sisik Ikan Tuna untuk Pengembangan Jelly Kaya akan Kolagen	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Haura Nafi Zunnurain Syahida	Aqeela Harumi Thahadian
14	ISPO-2026-ENV-11123878	NANGKARA: Pemanfaatan Limbah Nangka dari Gudang sebagai Filter Berbasis IoT untuk Pengendalian Gas Emisi Pada Reaktor Pirolisis di TPS Resik Tenan, Bangunjiwo, DIY	SMP NEGERI 5 YOGYAKARTA	Azzahra Farzana Nur Rahmah Kusuma W.	Fachry Maula Zuhdan
15	ISPO-2026-ENV-11123892	PENGEMBANGAN NANOFILTER PENJERNIH AIR BERBASIS KITOSAN DARI LIMBAH KULIT UDANG RESTORAN SEAFOOD DI BALIGE SEBAGAI SOLUSI BERKELANJUTAN UNTUK PENCAPAIAN SDGs	SMAS UNGGUL DEL	Celine Pryanka M. Rajagukguk	Ledy Gita Sianipar
16	ISPO-2026-ENV-11133924	Optimasi Karbon Aktif Ampas Kopi Teraktivasi H ₂ PO ₄ untuk Remediasi Parasetamol pada Filter Air Skala Rumah Tangga	SMAS KHARISMA BANGSA	Mochammed Vanno Sothy Kalliyon	Rakha Manahail Abiamanyu
17	ISPO-2026-ENV-11133959	SAGESAKU: SINTESIS SUPER ABSORBENT POLYMER HYBRID GELATIN LIMBAH TULANG SAPI DAN KITOSAN LIMBAH KULIT UDANG (STUDI EKSPERIMENTAL BUDIDAYA PADI PADA KONDISI KEKERINGAN)	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Nailufar Dhiyaur Rahma	Rajendra Rasya Danishwara
18	ISPO-2026-ENV-11133962	Inovasi Mikro-Sachet Biodegradable dari Kulit Bawang Merah untuk Menjaga Kualitas Minyak Sawit	SMA SWASTA BINA BANGSA-01	Ririn Erlita	Muhammad Syafir Kamil
19	ISPO-2026-ENV-11133963	Optimalisasi Degradasi Plastik: Pemanfaatan Fotolisis UV sebagai Pretreatment dalam Bioremediasi oleh Jamur Pelapuk Putih (Phanerochaete chrysosporium)	SMP NEGERI 5 YOGYAKARTA	Nugraha Azib Santoso	Muhammad Athar Alfardizy

20	ISPO-2026-ENV-11133970	Ecocero Pave: Blok Paving Hybrid Ramah Lingkungan Berbahan Serat Kelapa, Serbuk Kayu, Limbah Keramik dengan Penambahan Zeolit Sebagai Penyerapan Air, Polusi dan Menyerap Panas	SMP ISLAM TERPADU PAPB SEMARANG	Novka Ashahira Susvika	Neyra Azzaria Ata
21	ISPO-2026-ENV-11133981	Pemanfaatan Limbah Kulit Udang Sebagai Filter Berbasis Kitosan untuk Mendegradasi Kandungan Mikroplastik Pada Air Sungai	SMA SEMESTA	Samuel Andre Yulianto	Farrel Rahman Parwoto
22	ISPO-2026-ENV-11133994	Mikroenkapsulasi Berbasis Kitosan Cangkang Keong Mas (<i>Pomacea canaliculata</i>) Sebagai Bioavailabilitas Pupuk NPK Untuk Meningkatkan Ketahanan Tanaman Pada Lahan Kering	SMA NEGERI 4 PURWOKERTO	Nandy Pranada Adhitya	Affan Fadhil Faisal Abdullah
23	ISPO-2026-ENV-11134013	Inovasi Edible Coating Ramah Lingkungan Berbasis Limbah Biji Nangka, Kulit Semangka, dan Karaginan sebagai Alternatif Pengawet Alami Pengganti Kemasan Plastik pada Buah Segar	SMP KHARISMA BANGSA	Kean Jeevali Musa Yuliansyah	
24	ISPO-2026-ENV-11134034	Analisis Komparatif Kadar Bioetanol pada Fermentasi Kombucha dari Substrat Teh Hijau, Kopi Arabika Gayo dan Kopi Robusta dengan menggunakan Metode GCMS Sebagai Sumber Energi Terbarukan	SMA TEUKU NYAK ARIF FATIH BILINGUAL SCHOOL	Athifa Farihan Nafiah	Yasmin Aisha Faiha
25	ISPO-2026-ENV-11134056	NeoAir Brick: Paving Block Bio-Komposit Limbah Miselium Jamur Tiram dan Karbon Aktif Batok Kelapa sebagai Upaya Penyerapan Polutan Udara	SMP IT AL KAHFI	Aaisyah Naafiah Aaqilah	
26	ISPO-2026-ENV-11134061	Pemanfaatan Limbah Pepaya (<i>Carica papaya</i>) sebagai Biokoagulan dan Eco enzyme untuk Pengolahan Limbah Laundry menjadi Alternatif Media Budidaya Hidroponik	SEKOLAH MENENGAH ATAS PRIBADI BANDUNG	Sophia Zahratul Khansa	Hafiyya Azizah
27	ISPO-2026-ENV-11134079	Integrasi <i>Chlorella</i> sp. – <i>Bacillus subtilis</i> sebagai Teknologi Bioremediasi Limbah Cair Rumah Potong Ayam	SMA CAHAYA RANCAMAYA	Esad Bayram Arivamurti	Emir Maulana Musthofa
28	ISPO-2026-ENV-11134096	FIBOCANE - Fiber-based Bioplastic from Banana Peel and Sugarcane Pulp	SMP CAHAYA RANCAMAYA	Mirza Badiuzzaman	Khafizzahi Ali Malano
29	ISPO-2026-ENV-11134121	TiCare: Membran Ultrafiltrasi PVC–CA Berbasis Bagasse Didoping Nanopartikel TiO ₂ untuk Aplikasi Filtrasi Air dengan Fitur Self-Cleaning dan Antibakteri	MAN 2 KOTA MALANG	Naura Anfa' Taqiyya	Octariyan Maheswari Purwadi
30	ISPO-2026-ENV-11134182	MURI-Char: Optimization of Microwave-Assisted Pyrolysis for Synthesis of Biochar from <i>Annona muricata</i> Peel as a Sustainable Adsorbent for Textile Dye Wastewater	SMAS UNGGUL DEL	Elora Jeklinisa Perangin-Angin	Ingrid Bintang Malau
31	ISPO-2026-ENV-11134195	MYCOCO: (Mycelium + Coconut) Pembuatan dan Uji Biodegradasi Bio-komposit Miselium Jamur Tiram (<i>Pleurotus ostreatus</i>) dan Serabut Kelapa sebagai Alternatif Pengganti Styrofoam yang Ramah Lingkungan	SMA CAHAYA RANCAMAYA	Kinanti Sakalaguna Prasetyo	Safira Nur Khalisah
32	ISPO-2026-ENV-11134198	Zero Waste Product Kafavelle: Analisis Efektivitas Ekstrak Ampas Kopi dan Kulit Pisang Kepok sebagai Substitusi Surfaktan Alami dalam Sabun Cair	SMA CAHAYA RANCAMAYA	Fathan Atharrahman	Muhammad Imam Syafi'i
33	ISPO-2026-ENV-11134200	DuoCarbon Filter: Optimasi Sistem PAC–GAC untuk Menyaring Deterjen dan Mikroplastik Serat (MPS) pada Limbah Laundry di MILBoS	MA MILBOS	Azizah Aqila Zamzami	Syakira Shabrina Faza
34	ISPO-2026-ENV-11134202	Karakterisasi Komposit Karbon Aktif–Titanium Dioksida (TiO ₂) Berbasis Tempurung Kelapa terhadap Degradasi Senyawa Surfaktan pada Limbah Deterjen	SMP PRIBADI BANDUNG	Mikhayla Syafie Aziza Ahmad	Serangkai Rayyanara
35	ISPO-2026-ENV-11134232	Ekonomi Sirkular melalui Sistem Integrated Farming Berbasis Biodigester, Maggot, Budidaya Sayuran, dan Budidaya Ikan sebagai Solusi Pengelolaan Limbah Rumah Tangga	SMKS WIKRAMA 1 GARUT	Hanum Khoerunnisa	Yasmine Naifah
36	ISPO-2026-ENV-11134235	Pengembangan Hydrogel Wound Dressing dari Pektin Kulit Pisang Kepok dan Kitosan Kulit Udang sebagai Antimikroba untuk Mendukung Sustainable Biomedical Innovation	MTSN 1 KOTA MALANG	Savira Mitra Ramadani	Ardanareswari Berlian Makhrus
37	ISPO-2026-ENV-11134243	Smart Photobioreactor : Integrasi Kecerdasan Buatan dalam Photobioreactor untuk Meningkatkan Efisiensi Bioremediasi dan Produksi Mikroalga	SMAS UNGGUL DEL	Hantari Angela Cibro	Ruhut Abiel Lumban Raja
38	ISPO-2026-ENV-11134266	Mengoptimalkan Massa Butiran Alginat–Kulit Pisang untuk Penghapusan Besi yang Efisien dari Air yang Terkontaminasi	SMAS SANTA LAURENSIA	Oliver Gianno Janto	Owen Jeriel Nathanael
39	ISPO-2026-ENV-11134271	REDUKSI KANDUNGAN TIMBAL SUNGAI BABON MENGGUNAKAN BANAVASS: ADSORBEN BERBASIS LIMBAH DAPUR DAN PELEPAH PISANG	SMA NEGERI 2 SEMARANG	Labibah Ghaida Talitha Athaya Suliawan	
40	ISPO-2026-ENV-11134299	TRASH ME (Trash Smart Management Eco-System) Berbasis Bioplastik Kentang dan Bakteri Endogen Superworm sebagai Solusi Sampah Plastik Berkelanjutan di Kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru	SMAS LABORATORIUM UM	Sila Valen Auliya	Alwiyah Ali Aljufri
41	ISPO-2026-ENV-11134303	Bio-Cleanse Matrix: Formulasi Detergen Mikroemulsi Dual-Surfaktan Alami dari Ekstrak Gamal dan Kulit Jeruk Manis dengan Antimicrobial Synergistic dan Zero	MAN 2 KOTA MALANG	Bana Ballauranie	Hana Fajri
42	ISPO-2026-ENV-11134317	SOLISTA: Soil Stabilizer Berbasis Styrene Acrylic Dan Nanosilika Dari Limbah Silika Geothermal: Studi Kasus Pada Tanah Lempung Di Daerah Gunungpati, Semarang	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Talitha Trisiana Putri Prabasiwi	Areta Annisa Ramadhani
43	ISPO-2026-ENV-11134332	Kapsul Moisture-Activated dari Limbah Whey Tahu Terinsersi Bakteri Usus Mealworm untuk Biodegradasi Plastik Polyethylene	SMP ISLAM TERPADU BINA INSANI	Naura Akma Insyirah	Adam Farras Altamis
44	ISPO-2026-ENV-11174370	EcoBeads: Komposit Hidrogel Sodium Alginat, Gelatin, dan Kitosan dengan Enkapsulasi <i>Bacillus subtilis</i> sebagai Bioremediasi Mikroplastik dalam Air Tawar	SMAS KHARISMA BANGSA	Lovely Mischa Daviana Nur Zatna	Azkea Kamila Hasbi

Finalis Kategori Biologi					
No	Kode		Sekolah	Siswa 1	Siswa 2

1	ISPO-2026-BIO-10153721	Kombinasi Kalsium Karbonat Dari Cangkang Telur Ayam dan Telur Puyuh sebagai Zat Penghambat Gas Etilen Pada Bunga Krisan (<i>Chrysanthemum grandiflorum</i> dan <i>Chrysanthemum morifolium</i>)	SMP SWASTA PRESTIGE BILINGUAL SCHOOL	Calya Sabrina Miraja	Najwa Alya Muchti
2	ISPO-2026-BIO-11113784	Nano-Ethosomal Gel of Elephant Grass (<i>Pennisetum purpureum</i>) Extract Dual Evidence of Anti-Biofilm Activity and In-Vitro Stimulation of Fibroblast Migration	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Nahla Athifa Aryani	Khanza Aneira Grisselda
3	ISPO-2026-BIO-11123835	Uji Aktivitas Antibakteri Formulasi Pasta Gigi Alami Berbahan Cangkang Telur, Ekstrak Kubis Ungu, dan Enzim Papain terhadap <i>Streptococcus mutans</i>	SMP KHARISMA BANGSA	Aida Levi Montalcini	Alzeena Faiza Hadi
4	ISPO-2026-BIO-11123836	Efektivitas Penggunaan Pili Penetrasi Berbasis Ekstrak Daun Kelor terhadap Kontaminasi <i>Escherichia coli</i> pada Galon Minum Isi Ulang (GMIU)	SMAS KHARISMA BANGSA	Zufarullah Al-Musaid Rahmat	Bryan Alfari Wibowo
5	ISPO-2026-BIO-11123837	PENGEMBANGAN TEPUNG KOMPOSIT ULAT SAGU (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>) DAN UBI UNGU (<i>Ipomoea batatas</i> L.) SEBAGAI SUMBER PROTEIN DAN ANTIOKSIDAN UNTUK PRODUK PANGAN FUNGSIONAL	SMAN 4 JAYAPURA	Callista Eleina Tambunan	Dzikrul Arvan Azizan Mello
6	ISPO-2026-BIO-11123847	Biolistrik dari Sawah: Pemanfaatan Elektrogenesis pada Sel Bahan Bakar Mikroba Tanaman Padi	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Rifqi Fadhil Fahlevi	Muhammad Dhafin
7	ISPO-2026-BIO-11123853	Civil Shield: Valorisasi Bekatul dan Biji Alpukat sebagai Bahan Aktif Krim Topikal untuk Mengurangi Iritasi Kulit Akibat Gas Air Mata	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Quineva Hamba Rahmania	Sydney Lovelyannaya Putri Haris
8	ISPO-2026-BIO-11123880	Pengembangan Media Alternatif Pertumbuhan Mikroorganisme Berbasis Limbah Perikanan yang Ramah Lingkungan	SEKOLAH MENENGAH ATAS PRIBADI BANDUNG	Alea Rafila Gisela Aisyah	Niza Putri Padma Adni
9	ISPO-2026-BIO-11123889	Nanoformulasi Ekstrak Biji Gayam (<i>Inocarpus fagiferus</i>) untuk Mitigasi Hiperglikemia, Deplesi Enzim Antioksidan, dan Cedera Pankreas pada Hewan Coba <i>Rattus norvegicus</i> yang Diinduksi STZ	SMA NEGERI 1 SEMARANG	Ruha Khayyana Syakira	Adfa Fauzana Maheswara
10	ISPO-2026-BIO-11123907	Sensor Kesegaran Makanan Ramah Lingkungan Terintegrasi Smartphone Berbasis Kertas yang Mengandung Antosianin	SMAS KHARISMA BANGSA	Oka Adi Nugroho Pastian	Kyal Sin Moe Latt
11	ISPO-2026-BIO-11123908	Sensure Patch: Karakterisasi Nanoemulgel Donut Elastic Patch Berbasis Biopolimer Pati Singkong sebagai Sistem Pengantaran Analgesik Transdermal untuk Luka Pasca Operasi	MAN 2 KOTA MALANG	Humaimah Nahdah Deshanty	Erlinda Febriana Putri
12	ISPO-2026-BIO-11133927	Benalor : Potensi Ekstrak Daun Benalu Kelor (<i>Heliconia sessiliflora</i>) sebagai Antihipertensi dengan Metode In Vivo dan In Silico	SMA NEGERI 1 PUNDONG	Anindya Hana Felisa	Salsabila Rahadatul Aisy
13	ISPO-2026-BIO-11133932	Pengaruh PGPR dan Hormon Giberelin A3 Terhadap Perkecambahan Kantong Semar <i>Nepenthes mirabilis</i> (Lour.) Druce Sebagai Upaya Konservasi Ex-Situ	SEKOLAH MENENGAH ATAS KESATUAN BANGSA	Fathina Nabila	Keira Araya Cetta
14	ISPO-2026-BIO-11133934	Studi Eksploratif Biodiversitas Ikan Invasif di Waduk Jatibarang melalui Analisis eDNA Metabarcoding	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Fica Aulia Zhafira Aznani	Equila Larumbesi Chindaga Catra
15	ISPO-2026-BIO-11133935	Koagulan Biji Mangga (<i>Mangifera indica</i>) dan Kulit Udang (<i>Litopenaeus vannamei</i>) untuk Mengatasi Pencemaran Air karena Limbah Industri Tempe	SMP SEMESTA 2	Adinda Farrah Putroe Raharjo	Jasmine Mikhaila Cahyono
16	ISPO-2026-BIO-11133955	SUTRADLI: Potensi Suplemen Serbuk Tempe Biji Trembesi (<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr) sebagai Agen Antihiperglikemik pada Mencit Putih (<i>Mus musculus</i>) yang Diinduksi Diabetes	SMAS KHARISMA BANGSA	Queena Belva Ayra Maulana	Wini Naura Inarsih
17	ISPO-2026-BIO-11133991	Pengembangan Jeli Gummy Rendah Gula: Formulasi dan Karakterisasi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu (<i>Psidium guajava</i> L.) dan Buah Pare (<i>Momordica charantia</i> L.) Secara In Vitro	SMA SEMESTA	Ayra Aurora Wilaneishya Putri	Alisha Adria Arisanti
18	ISPO-2026-BIO-11134020	Efektivitas Pupuk Berbasis Mikroalga sebagai Alternatif yang Berkelanjutan pada Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i>)	SMA SEMESTA	Radithya Atha Maulana	Hilal Fadhurrahman
19	ISPO-2026-BIO-11134032	AvoGuard : Pengembangan Tabir Surya (sunscreen) Berbahan Dasar Ekstrak Biji Alpukat sebagai Produk Pelindung Sinar UV yang Aman bagi Lingkungan	SMP CAHAYA RANCAMAYA	Azmi Bahrudin Prasetya	
20	ISPO-2026-BIO-11134041	PHYTO-TRI-C: Sinergi Ekstrak Citrus–Aloe–Centella sebagai Gel Penyembuh Luka Anti-Skar	SMP CAHAYA RANCAMAYA	Darrel Xavier El Fatih	
21	ISPO-2026-BIO-11134057	Inovasi Benang Jahit Bedah Absorbable Berbasis Ekstrak Ginseng Jawa (<i>Talinum paniculatum</i>) dan PVA-GA untuk Reduksi Inflamasi Pasca Operasi	SMAS MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA	Mutiah Azzahra	
22	ISPO-2026-BIO-11134069	Pendekatan Nanoteknologi dalam Menghadapi Resistensi Antibiotik: Biosintesis dan Uji Efektivitas AgNP dan ZnONP terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>	SMAS KHARISMA BANGSA	Zaneeta Najlajan	Nada Dzikri Nashita
23	ISPO-2026-BIO-11134098	SIGMA (Smart Indicator for Germ Monitoring and Alert): Stiker Cerdas Berbahan Ubi Ungu dan Kunyit untuk Mendeteksi Kesegaran Daging	SMP NEGERI 5 YOGYAKARTA	Aliya Ainy Tsurayya	
24	ISPO-2026-BIO-11134100	Pengaruh Simulasi Pemanasan Global terhadap Kinerja Kognitif Siswa SMA Avicenna Jagakarsa	SMA AVICENNA JAGAKARSA	Muhammad Farrell Diputra	Muhammad Mikhail Lazuardi
25	ISPO-2026-BIO-11134104	Pengembangan Body Lotion Berbasis Ekstrak Kulit dan Biji Anggur Merah (<i>Vitis vinifera</i> L.) sebagai Bahan Alami Senyawa Flavonoid untuk Melembabkan Kulit	SMAS PRIBADI BEJI	Ashilah Ramadhanti Windyaputri	Ayasha Citra Indira
26	ISPO-2026-BIO-11134107	Green Synthesis Nanopartikel Emas (AuNPs) Berbasis Ekstrak Rumput Kebar (<i>Biophytum petersianum</i>) sebagai Agen Terapi Osteoporosis Akibat Defisiensi Estrogen melalui Analisis Kadar ALP dan Histopatologi Tulang	MAN 2 KUDUS	Naira Zafira Ramadhani	Firzana Ghaisani

27	ISPO-2026-BIO-11134110	Bio-Acne Patch dari Ekstrak Kunyit (<i>Curcuma longa</i>), Kulit Manggis (<i>Garcinia mangostana</i>), dan Pati Singkong (<i>Manihot esculenta</i>) sebagai Produk Perawatan Jerawat Alami	SMP MEGA ISLAMIC BOARDING SCHOOL	Aysa Nabila Ulumuddin	Arrumaisha Aulia Sakti
28	ISPO-2026-BIO-11134124	Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Buah Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i> L.) sebagai Sediaan Anti Ketombe Untuk Menghambat Pertumbuhan Jamur <i>Malassezia furfur</i>	SMP NEGERI 19 JAKARTA	Neira Syakira Athaya	Athaya Chayra Harahap
29	ISPO-2026-BIO-11134139	Binacolla Gel: Pemanfaatan Kolagen dari Kulit <i>Clarias gariepinus</i> dan Ekstrak <i>Anredera cordifolia</i> sebagai Hidrogel Penyembuhan Luka Dermal Akut Ringan dengan Pengujian Viabilitas dan Efektivitas melalui MTT Assay dan Scratch Wound Assay pada sel NIH-3T3	SMA PRADITA DIRGANTARA	Aurel Mutiara Putri	Nadhifa Annora Hidayat
30	ISPO-2026-BIO-11134146	NOLEP: Nanoemulsi Berbasis Ekstrak <i>Ziziphus mauritiana</i> sebagai Protektif Lipid dan Endokrin untuk Menurunkan Kolesterol pada Tikus Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>) secara In Vivo	SMA NEGERI 3 SEMARANG	Naifah Vania Sito Puteri	Faiz Hadyan Azzam
31	ISPO-2026-BIO-11134148	Inovasi Paper Soap Antibakteri dengan Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.) untuk Menjaga Kesehatan dan Kelembapan Kulit	SMA SEMESTA	Muhammad Dafie Fidazka	Mirza Akmal Adi
32	ISPO-2026-BIO-11134167	Efektivitas Sabun Cuci Tangan Hasil Fermentasi Air Cucian Beras dan Ekstrak Biji Pepaya Terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i> dengan Metode Uji Difusi Sumur	SMAS UNGGUL DEL	Azalia Maurin Oktoeka Sitorus	Kinesha Pricilla Simanjuntak
33	ISPO-2026-BIO-11134181	"BananaShield Pad: Sistem Alas Serap Zero-Plastic Multilayer Berbasis Daun Pisang, Rempah Volatil, dan Arang Bambu untuk Optimalisasi Kualitas Lauk Ayam Matang pada Suhu Ruang"	SMAN 1 KEPULAUAN SELAYAR	Adinda Felicia Amin	Aluna Maniqa Tsurayya
34	ISPO-2026-BIO-11134234	SENAKOM-UV : Pengembangan Tabir Surya Nabati dari Fermentasi Teh Hitam (Kombucha) untuk Perlindungan Kulit terhadap Sinar Ultraviolet	SMA SEMESTA	Naura Titalia Sudibyo	Salwa Amaranggana Anggara
35	ISPO-2026-BIO-11134242	KERSENEX: ETNOMEDICINE EKSTRAK DAUN KERSEN (<i>Muntingia calabura</i>) SEBAGAI EKSPEKTORAN	SMA NEGERI 2 SEMARANG	Annisa Alifia Zahra	
36	ISPO-2026-BIO-11134258	EugeniaVera Gel : Formulasi Sediaan Ekstrak <i>Eugenia uniflora</i> L. dan Aloe Vera sebagai Terapi Alternatif Dermatitis Atopik	MAN 2 SURAKARTA	Alfaira Nur Kamila	Nisya Kusuma Dewi
37	ISPO-2026-BIO-11134279	PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK PASAR SEBAGAI BAHAN BAKU PUPUK ORGANIK CAIR (POC) RAMAH LINGKUNGAN MELALUI PROSES FERMENTASI MIKROBIOLOGIS	SMAN 4 KENDARI	Andi Kirani Hardina Alifia	Andi Tenri Ajeng Makkulau
38	ISPO-2026-BIO-11134283	Pemanfaatan Limbah Sekam Padi dan Kulit Apel Hijau sebagai Bahan Aktif dalam Prototipe Tabir Surya Alami	SMA SEMESTA	Kaindra Rasendriya Sasmito Aji	Muhammad Rizekhi Ibrahim
39	ISPO-2026-BIO-11134295	Sintesis dan Karakteristik Bioplastik dari Pati Biji Nangka dengan Carboxy Methyl Cellulose	SMAS LAB SCHOOL	Qy Tara Ayska	Aylakiva Rafiqah
40	ISPO-2026-BIO-11134298	PEMBUATAN PENYEDAP RASA ALAMI DARI DAUN CANGGERET KHAS PULAU KANGEAN DENGAN METODE KOMBINASI FOAM-MAT DRYING, OVEN DRYING DAN PENAMBAHAN MALTODEKSTRIN	SMA NEGERI 1 SUMENEP	Fatima Asadel Ali	Bilqis Rajwa Anshari
41	ISPO-2026-BIO-11134308	Boba Sperira : Inovasi Pangan Fungsional dari Daun Kelor (<i>moringa oleifera</i>) Terintegrasi Spirulina (<i>arthrospira platensis</i>) untuk Memenuhi Kebutuhan Zat Besi dan Mencegah Anemia pada Tikus Wistar (<i>rattus norvegicus</i>)	SMP NEGERI 2 BANTUL	Griselda Tabina Riyadi	
42	ISPO-2026-BIO-11134316	Uji Efektivitas Antifungi Sabun Cuci Kewanitaan Antikanker Serviks Berbasis Senyawa Eugenol Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i> L.) terhadap <i>Candida albicans</i> dan <i>Lactobacillus acidophilus</i>	SMA NEGERI 1 SEMARANG	Atha Widya Maharani	
43	ISPO-2026-BIO-11134337	Potensi Pengolahan Limbah Kulit Udang (<i>Litopenaeus vannamei</i>) sebagai Bahan Aktif Antioksidan Berbasis Astaxanthin pada Formulasi Tabir Surya.	SMAN 1 GRESIK	Aulia Zahrata Ramadhani Marantika	Nadira Zahra Zahira
44	ISPO-2026-BIO-11144368	Eco-Pharma Smart Microneedle Patch Berbasis Kulit Kakao dan Zeolit: Inovasi Biokompatibel untuk Optimalisasi Terapi Osteoarthritis dan Efek Anti-Inflamasi	SMP YPS SINGKOLE	Okriene Kristin Gramelia	Rr. Wulan Utari Pratiwi