

PEMBERITAHUAN HASIL 10 BESAR

LOMBA KARYA TULIS ILMIAH SMA/SEDERAJAT

PEKAN ILMIAH FISIKA XXXIV TINGKAT NASIONAL TAHUN 2023 Nomor:

027/PIFXXXIV/HimaFisika-UNNES/2023

No.	Nama Ketua	Sekolah	Judul Karya Tulis Ilmiah	Skor
1.	M. LAYS NASYWA	MA NU TBS KUDUS	Pemanfaatan Limbah Cair Produksi tempe dengan penambahan bonggol pisang sebagai Pupuk Organik Cair Tanaman Kangkung	882.5
2.	Effend Zan	SMA N 1 WONOSOBO	Optical Fiber Sensor Berbasis Limbah Styrofoam sebagai Detektor Pencemaran Kadmium	876.5
3.	AZUS EKO YULIAWAN	SMAN 1 AMPEL	INOVASI DIMSUM SENTHE (XANTHOSOMA UNDIPIES) SEBAGAI PANGAN SEHAT & PELUANG USAHA DI ERA SOCIETY 0.5	842.5
4.	NAILUL AFADIYARINA	SMA N 1 MEJOBOKUDUS	Kecap Bitambulung Sebagai Alternatif Wirausaha Yang Inovatif	842.5
5.	Felix Tedja Gunawan	SMA N 2 PEMALANG	BRISOTOPI : BRIKET DARI SAMPAH ORGANIK DAN KOTORAN SAPI	810
6.	Ni Putu Pritamaya	SMA N 5 DENPASAR	MANFAAT ZEOLIT ALAM TERAKTIVIKASI PADA BAHAN BAKAR ALTERNATIF SAMPAH PLASTIK JENIS LDPE DAN PET TERHADAP LAMANYA MEMBERIKAN ENERGI PADA NYALA API KOMPOR BERSUMBU	803.5
7.	ANIK KURNIAWATI	SMA N 1 AMPEL	PETRIDAS : PLASTER PENURUN PANAS MENGGUNAKAN DAUN DADAP SEREP (ERYTHRINA SUBUMBRANS) DAN DAUN PANDAN (PANDANUS AMAEY) SEBAGAI MEDIA PERTOLONGAN PERTAMA PADA DEMAM	797.5
8.	VINA DEWI MEILIA	SMA N 1 PULOKULON	Inovasi Dimsum Tikayambuor Sebagai Pencegahan Stunting Untuk Balita Remaja Hingga Ibu Hamil	795
9.	AULIA ZAHRA	MAN 1 KOTA SEMARANG	RANCANG BANGUN GELANG PENGAMAT ODGJ(GPO) SEBAGAI SISTEM PENGAMAT ODGJ BERBASIS ARDUINO	792.5
10.	ODDIE CHRISTIAN TAMZIL	SMA KOLESE DE BRITTO YOGYAKARTA	Perbandingan Pemanfaatan Daging Buah Alpukat, Kacang Kedelai, dan Kacang Tanah Sebagai Alternatif Bahan Dasar Minyak Goreng	791.5

11.	F. FIRQOTUNISA SYAHIDA	SMA AL QUR'AN TERPADU ALHAMIDIYAH	HEXAMON: Hidrogel Ekstrak Acorus calamus dan Zingiber montanum sebagai Inovasi Pengobatan Demam	783
12.	Zulviani Huzniah	SMA N 1 PULOKULON	ORFOPAC KEMASAN MAKANAN ORGANIK SEBAGAI PENANGGULANGAN SAMPAH PLASTIK DAN STYROFOAM YANG AMAN BAGI LINGKUNGAN	764
13.	Benedictus Christian Oktiarant	SMA N 2 PEMALANG	Pembibitan Tumbuhan Mangrove Melalui Media Hidroponik	757.5
14.	NAJWA RIEFANGGRA PRAMESWARI	MAN 1 KOTA TANGERANG SELATAN	PEMANFAATAN MAGGOT BSF UNTUK MENGURANGI SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA DAN PAKAN AYAM	755
15.	ANAK AGUNG AYU	SMA N 5 DENPASAR	BIOFUMIGAN : ENERGI BIOGAS VOLATILE BERBAHAN LIMBAH SAYUR KELOMPOK KUBIS DENGAN MANFAATNYA SEBAGAI PENGENDALI PERTUMBUHAN PENYAKIT MOLER PADA BAWANG MERAH (ALIUM ASCULANICUM) PASCA PANEN	752.5
16.	MUHAMMAD ROYHAN ASOKA FN	SMA N 3 TEGAL	SEMIR SEPATU ORGANIK BERBAHAN DASAR KULIT PISANG KEPOK BERNILAI EKONOMIS	751.5
17.	FIDALIYA	MA NU TENGGULI	Pendidikan Kewirausahaan: Pemanfaatan Sistem Akuaponik Sebagai Model Bisnis Berbasis Lingkungan Bagi Siswa	746.5
18.	Putu Nadya Hapsari	SMA N 1 SINGARAJA	Penurunan Rumus Periode Bandul dan Tetapan Pegas Berbasis Regresi Linier	736.5
19.	Ezra Zackysa Yendi Putra	SMA N 3 TEGAL	Rancang Bangun Pengangkut Sampah Pada Selokan Berbasis Sistem Photovoltaic Energy	735
20.	Sulistiyaningrum	SMA N 1 MEJOBOKUDUS	Museum Situs Purbakala Patiyam sebagai History Study Centre dan Jati Diri kota Kudus	725
21.	NAZA AULIA PRASASTI	SMAN 1 WIRADESA	Pemanfaatan Enceng Gondok_(Eichhornia crassipes)_ dan Limbah Ampas Tahu dengan Campuran Ikan Ruca (Trash Fish) untuk Pakan Ikan Lele sebagai Upaya Mengatasi Pencemaran Sungai Mrican di Kecamatan Wonokerto Kabupaten Pekalongan	700
22.	MUTIA SASY ARDIYANI	SMA N 1 PULOKULON	Pemanfaatan ekstrak buah pepaya (Carica papaya L.) dan kayu secang (Caesalpinia sappan L.) sebagai formulasi pelembab bibir (lip balm)	675
23.	Rovi Agastiya Nuraini	SMA N 1 PULOKULON	UKRODAPE PEMANFAATAN URIN KELINCI KROKOT DAUN PEPAYA GUNA MERANGSANG.	645
24.	ADELIA SYAHWA SAFITRI	MAN 1 KOTA TANGERANG SELATAN	PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK JAMBU BIJI BUSUK SEBAGAI BAHAN PEBERSIH SERBAGUNA DAN PUPUK TANAMAN DENGAN METODE ECO ENZYME	620
25.	Evelyne	SMA 3 YOGYAKARTA	CORDYTEA KAJIAN POTENSI TEH DAUN ANDONG (CORDYLINE	620

			FRUCTICOSA)CORDYTEA KAJIAN POTENSI TEH DAUN ANDONG (CORDYLINE FRUCTICOSA)CORDYTEA KAJIAN POTENSI TEH DAUN ANDONG (CORDYLINE FRUCTICOSA)SEBAGAI HEPATOPR	
26.	I KADEK ADITYA	SMA N 5 DENPASAR	PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK BATU APUNG TERHADAP LAMANYA DAYA TAHAN ENERGI BIOETANOL DARI LIMBAH KULIT SINGKONG (Manihot utilisima, L) DENGAN MANFAATNYA SEBAGAI BAHAN BAKAR DALAM MENOPANG KEHIDUPAN DI RUMAH TANGGA	610
27.	Ahmad Rumli	MAN 3 CIREBON	SIMBBIOT (Sistem Integrasi Monitoring dan Deteksi Kebocoran pada Biogas Limbah Cair Tahu Berbasis Internet Of Things Sebagai Perwujudan Era Society 5.0)	600
28.	NI PUTUT CHIKA MAHARANI WIRATAMA	SMA N 1 DENPASAR	Keefektivitasan Daya Hambat Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Limau (Citrus Amblycarpa)	583
29.	VERNICCA IGA MARIA NUGRAHENI	SMAN 1 TERAS	UJI FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN GEL EKSTRAK BUAH SOSIS (_Kigelia africana_) TERHADAP LUKA SAYAT MASA INFLAMASI PADA MARMUT JANTAN (_Cavia cobaya_)	580
30.	SALMA NABILA	MAN 1 LAMONGAN	GALECO (ORGANIC EDIBLE COATING): Karakteristik Edible Coating dari Pati Talas dan Asam Lemak secara Enzimatis dari Biji Alpukat sebagai Pengawet Alami dalam Meningkatkan Umur Simpan Buah dan Sayur	575
31.	Heru Dwi Pratondo	MAN 3 Kediri	POTIMALISAI PEREKONOMIAN DAN PENDIDIKAN DESA MELALUI BAKPRES (BALAI PEREKONOMIAN DAN PENDIDIKAN DESA) SEBAGAI STRATEGI Indonesia MANDIRI 2025	575
32.	RESTU APRIANSYAH	SMK MIGAS BALONGAN	PRODUKSI BIOGAS DARI MIKROALGA JENIS COTTONI MENGGUNAKAN METODE PREHEATER	563
33.	NEZZA FEBRIAN	SMA N 3 REMBANG	Potensi Arang Aktif dari Tanaman Sansevieria. sebagai Penyerap CO di Lingkungan SMA Negeri 3 Rembang	560
34.	MAULIDA NURUL IZZA ROMADHONI	SMA N 1 PULOKULON	Mitalor Pemanfaatan Umbi Talas Dan Daun Kelor Sebagai Alternatif Camilan Menyehatkan Dan Menjadi Peluang Usaha Yang Menjanjikan	550
35.	LAYANA FIDELA FAWWAZ	SMA N JEPARA	TOSARO SEBAGAI PENGAPLIKASIAN ECOPRINT BERTEMA PERANG OBOR DAN UKIR JEPARA PADA TOTE BAG MULTIFUNGSI	548

36.	Samuelsa Putri	SMA N 9 SEMARANG	UJI EFEKTIVITAS SABUT KELAPA SEBAGAI PENGUAT GEOPORI DALAM PAVING : KINERJA MEKANIS DAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN UNTUK MENGATASI BANJIR DI DAERAH KALIGAWA	548
37.	Luh Putu Amrita Amethysta	SMA N 7 DENPASAR	Penerapan Digital Marketing Sebagai Strategi Pemasaran Pangan Inovatif “ Bakso Bahari “ Berbahan Tepung Rumput Laut Dan Udang Lobster Di Kawasan Rumah-Rumah Makan Kaum Nelayan Muda Di Desa Pesisir Wilayah Kota Denpasar	543
38.	Bunga Syakila	SMA AL-MUTTAQQIN KOTA TASYIKMALAYA	Inovasi Smart H-watch: Alat Bantu Komunikasi Pengidap Stroke Berat Berbasis Artificial Intelligence dengan Media Smartwatch yang Dilengkapi Sensor Electroencephalography	538
39.	Ni Made Indira Pradita Putri	SMA N 2 ABIANSEMAL	EKSTRAK BATANG DADAP (Erythrina Variegata) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI TANAMAN PACAR AIR (Impatiens balsamina L.)	535
40.	M. Aiman Hakim	SMA KARANGKOBAR	SABUN SCRUB KOPI ARABIKA BANJARNEGARA SEBAGAI PRODUK SOUVENIR HASIL KOMODITAS PERKEBUNAN KOPI DI DATARAN DIENG KABUPATEN BANJARNEGARA	535
41.	ALIYYAH AR RAHMAH	SMA N 1 BREBES	”SI KERA”	535
42.	AMIRNA ROSYADA CHAN	SMA N 3 REMBANG	FLIMER: Sebagai Adsorben Polutan CO di Udara	528
43.	Waffa Bika Muhammad	SMAS AL IZZAH	Inovasi Smart H-watch: Alat Bantu Komunikasi Pengidap Stroke Berat Berbasis Artificial Intelligence dengan Media Smartwatch yang Dilengkapi Sensor Electroencephalography	520
44.	ZASQIA PUTRI INDRIYANI	SMA N 3 SLAWI	JI SERRO (Pembersih lantai ramah lingkungan berbahan alami daun suJI SEReh dan bintaRO)	520
45.	Samuelsa Putri	SMA N 9 SEMARANG	UJI EFEKTIVITAS SABUT KELAPA SEBAGAI PENGUAT GEOPORI DALAM PAVING : KINERJA MEKANIS DAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN UNTUK MENGATASI BANJIR DI DAERAH KALIGAWA	518
46.	Nadia Agatha Amelia	MA MADANIA BANTUL	Bisnis Mie dari Biji Durian dengan pewarna Wortel dan Buah Naga	518
47.	Aleyna Najma Failasufah	SMA N 2 PEMALANG	BAASAR : BANDENG ASIN ANEKA RASA	518
48.	Ludya Pitaloka	SMAN 3 TEGAL	Pemanfaatan Limbah Jerami dan Bonggol jagung sebagai Bahan Pembuatan Kemasan Ramah Lingkungan Solusi Atasi Bahaya Styrofoam	518

49.	RATNA MAULIDIA	MAN 1 PATI	Inovasi Biobriket Berbahan Limbah Jerami Padi dan Tongkol Jagung Sebagai Sumber Energi Alternatif Ramah Lingkungan	508
50	ADNAN KEEFA REGINALDI	SMA N 1 GROBOGAN	Kipas Angin Ion Pembersih Partikel Dan Penurun Suhu	508
51.	MAS DARUL MURSYID	SHUKRI AL-TINSAH HARAHAP	IMPLEMENTASI AUGMENTED REALITY MENGHADAPI KRISIS AIR BERBASIS APLIKASI DAPNOR RAIN DI DESA SIDAPDAP SIMANOSOR	508
52.	Aurel Mutiara Putri	SMA PRADITA DIRGANTARA	Pemberdayaan Critical Thinking Skills Melalui Implementasi Pelajaran Theory of Knowledge dalam Mempersiapkan Generasi Emas 2045	508
53.	NISA ZAHRO	MAN 4 BANTUL	AUGMENTED REALITY SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN 3D UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATERI BIOLOGI	508
54.	NAUFAL ALIF MAHENDRA	MAN 1 KOTA SEMARANG	Perancangan Aplikasi Berbasis Website (ABW) VIEW Sebagai Penunjang Sistem Presensi dan Jurnal Pembelajaran di MAN 1 Kota Semarang	500
55.	CLARESTA NILA KUSUMA	SMA N 1 MEJOBOKUDUS	Studi Kasus Married By Accident Sebagai Upaya Preventif Degradasi Moral Remaja Di Kabupaten Kudus	500

Ditetapkan di : Semarang

Pada Tanggal : 24 Oktober 2023

Ketua Panitia PIF XXXIV,



Ali Muntoha

NIM 4211421022