

2ND SINEC 2026
WISEC 2026



Organized by:



LAPORAN PELAKSANAAN TUGAS SEBAGAI JURI



2ND SUSTAINABLE
INNOVATION
NATIONAL ESSAY COMPETITION
(SINEC) 2026



WORLD INNOVATION
FOR SUSTAINABILITY
ESSAY COMPETITION
(WISEC) 2026

TEMA KEGIATAN

“ **From Local Ideas
to Global Impact:**
Empowering Youth as
Innovation Catalysts for
a Sustainable Future



Sabtu,
16 Mei 2026



Peran
JURI



Pelaksanaan
ONLINE

Penulis:

Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc.

Kerja Sama:



LAPORAN PELAKSANAAN TUGAS SEBAGAI JURI DARING

2nd SINEC 2026 dan WISEC 2026

A. IDENTITAS KEGIATAN

Nama Kegiatan : 2nd Sinec 2026 dan Wisec 2026
Tema Kegiatan : *From Local Ideas to Global Impact: Empowering Youth as Innovation Catalysts for a Sustainable Future*
Peran : Juri
Metode : Daring (online) dengan menggunakan platform *zoom meeting*
Pelaksanaan :
Hari/Tanggal : Sabtu, 16 Mei 2026
Pelaksanaan :
Jumlah Peserta : 12 kelompok setiap *chamber* atau 96 kelompok
Jenjang Peserta : siswa/i SMA/ sederajat se-Indonesia, mahasiswa S1/ sederajat se-Indonesia.
Teknis Pelaksanaan : Kompetisi final presentasi dilaksanakan dengan sistem pembagian ke dalam 8 (delapan) *chamber* penilaian

Chamber dan Nama :
Juri

1. *Community Health and Preventive Innovation*
 - a. Radaswari Subangun, S.T., M.Sc.
 - b. Dr. Danarstuti Utami, M.Or., AIFO-P
2. *Digital Society, Policy and Future Innovation*
 - a. Dr. Abdul Aziz Saefudin, M.Pd
 - b. Assoc. Prof. Dr. Rina Dyah Rahmawati, S.Si, M.Pd
3. *Economic Empowerment and Inclusive Development*
 - a. Dr. Fitriani, S.E., M.E.
 - b. Pradita Nindya Aryandha, S.E., M.B.A., M.M.
4. *Environmental Sustainability*
 - a. Assoc. Prof. Dr. Saptaningsih Sumarmi, M.M.
 - b. Assoc. Prof. Dr. Fathah Dian Sari, S.Si., M.Sc.
5. *Public Health, Nutrition and Food Systems*
 - a. Laeli Nur Hasanah, S.Gz., M.Si
 - b. Adhila Fayasari, MPH, Dietisien
6. *Quality Education and Human Development*
 - a. Assoc. Prof. Dr. Victor Novianto, S.Pd. M.Hum
 - b. Rizki Erdiantoro, M.Pd
7. *Resilient Cities and Green Innovation*
 - a. Ir. Yulia Venti Yoanita, S.T., M.Eng.
 - b. Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc.
8. *Sustainability and Innovation (WISEC)*
 - a. Assoc. Prof. Dr. Padrul Jana, S. Pd., M. Sc.
 - b. Dr. Zohaib Hassan Sain (Pakistan)

B. DASAR PENUGASAN

Pelaksanaan tugas sebagai juri dilakukan berdasarkan undangan dan penugasan dari panitia penyelenggara 2nd SINEC 2026 dan WISEC 2026, didasarkan pada **Surat Tugas Nomor: 104/A.1/CKP-UPY/V/2026**. Dan sebagai bentuk kontribusi akademik dalam mendukung penyelenggaraan kompetisi ilmiah di tingkat nasional maupun internasional. Kegiatan ini merupakan bagian dari pelaksanaan tridarma perguruan tinggi, khususnya pada aspek penunjang yang berkaitan dengan pengembangan keilmuan, peningkatan mutu pendidikan, serta pengabdian kepada masyarakat melalui keterlibatan sebagai tenaga ahli dan evaluator karya ilmiah.

Pelaksanaan tugas sebagai juri 2nd SINEC 2026

C. TUJUAN KEGIATAN

Kegiatan penjurian bertujuan untuk:

1. Melakukan penilaian terhadap karya ilmiah dan inovasi peserta secara objektif berdasarkan rubrik yang telah ditetapkan panitia.
2. Memberikan umpan balik akademik yang konstruktif kepada peserta sebagai bahan penyempurnaan karya.
3. Menentukan karya terbaik sesuai indikator penilaian kompetisi.
4. Mendukung terselenggaranya kompetisi ilmiah yang berkualitas, transparan, dan akuntabel.

D. URAIAN PELAKSANAAN TUGAS

1. Pra Pelaksanaan

Sebelum pelaksanaan penjurian, diadakan *briefing* untuk dewan juri. Briefing Dewan Juri bertujuan untuk menjelaskan **Term of Reference (ToR), mekanisme pelaksanaan, serta rubrik penilaian**.

Kegiatan briefing dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 14 Mei 2026

Waktu : 19.00 WIB

Media : Zoom Meeting

2. Pelaksanaan

Penjurian dilaksanakan secara daring pada Sabtu, 16 Mei 2026 melalui platform yang telah disediakan oleh panitia. Sebelum pelaksanaan presentasi, seluruh dewan juri mengikuti pengarahan mengenai mekanisme kompetisi, tata tertib penilaian, serta penggunaan instrumen penilaian yang berlaku.

Pelaksanaan penjurian dilaksanakan sesuai rundown acara, rundown acara sebagai berikut;

Hari/Tanggal	Waktu (WIB)	Agenda
Sabtu, 16 Mei 2026	07.00 – 08.30	Open Gate Zoom Meeting
	08.30 - 08.35	Pembukaan oleh MC
	08.35 - 08.40	Sambutan Ketua Panitia
	08.40 - 08.45	Sambutan Direktur Cakap Riset
	08.45 - 08.50	Sambutan Wakil Rektor III UPY
	08.50 - 08.55	Peresmian SINEC & WISEC Online
	08.55 - 09.00	Foto Bersama
	09.00 - 09.15	Technical Meeting
	09.15 – 09.20	Breakout Room
	09.20 – 13.10	Penjurian (Judging)
	13.10 – 13.20	Penyerahan Sertifikat Kepada Juri
	13.20 – 13.20	Penutupan oleh MC
Minggu, 17 Mei 2026	07.00 – 08.30	Open Gate Zoom Meeting
	08.30 - 08.35	Sambutan Ketua Panitia
	08.35 - 09.00	Pengumuman Juara (Awarding)
	09.00 - 09.05	Foto Bersama
	09.05 - 09.10	Penutupan oleh MC

Penulis bertugas sebagai salah satu dari dua juri pada Chamber Resilient Cities and Green Innovation. Chamber ini diikuti oleh 19 kelompok peserta yang berasal dari jenjang SMA hingga perguruan tinggi dengan tema penelitian dan inovasi yang berorientasi pada pembangunan berkelanjutan, ketahanan kota, inovasi hijau, pengelolaan lingkungan, efisiensi energi, serta solusi terhadap berbagai permasalahan perkotaan.

Setiap kelompok diberikan kesempatan untuk mempresentasikan hasil penelitian atau inovasinya, dilanjutkan dengan sesi tanya jawab. Dalam proses tersebut, penulis melakukan penilaian secara independen berdasarkan rubrik yang ditetapkan panitia. Aspek yang dinilai meliputi:

a. Kriteria Penilaian Presentasi

Kriteria	Deskripsi	Skor
Penguasaan Materi	Memahami isi esai dengan baik. Menjawab pertanyaan juri dengan argumentasi yang kuat	1-25
Struktur penyampaian	Memiliki pembukaan, isi, dan penutup yang jelas. Transisi antar bagian mengalir dengan baik. Tidak ada pengulangan atau penyampaian yang bertele-tele.	1-30
Gaya Penyampaian	Intonasi suara jelas dan tidak monoton dan Ekspresi dan gestur mendukung penyampaian pesan	1-15
Visual dan kreativitas	Gunakan desain yang menarik dan relevan, tidak terlalu penuh teks, dan mendukung isi presentasi.	1-20
Ketepatan waktu	Presentasi sesuai dengan durasi yang diberikan. Tidak terlalu singkat atau terlalu panjang.	1-10
	Total	100

b. Kriteria Juara

Kriteria Juara	Skor
Esai	40%
Presentasi	60%
Total	100%

Selain melakukan penilaian kuantitatif sesuai instrumen, penulis juga memberikan masukan akademik kepada peserta sebagai bentuk pembinaan agar karya yang dihasilkan dapat terus disempurnakan.

Setelah seluruh peserta menyelesaikan presentasi, dewan juri melakukan sinkronisasi hasil penilaian untuk memastikan konsistensi penilaian sebelum nilai akhir diserahkan kepada panitia.

E. HASIL PELAKSANAAN

Pelaksanaan tugas sebagai juri berlangsung dengan baik dan sesuai jadwal yang telah ditetapkan. Seluruh 19 kelompok peserta berhasil mengikuti proses presentasi dan penilaian sesuai *run down* acara.

Selama proses penjurian ditemukan bahwa sebagian besar peserta mampu mengidentifikasi permasalahan yang relevan dengan isu pembangunan berkelanjutan serta menawarkan berbagai solusi inovatif. Karya yang dipresentasikan menunjukkan keberagaman pendekatan sesuai dengan tingkat pendidikan peserta, mulai dari penelitian sederhana hingga inovasi yang memiliki potensi implementasi lebih lanjut.

Seluruh hasil penilaian telah diselesaikan dan diserahkan kepada panitia sesuai ketentuan yang berlaku sebagai dasar penentuan peringkat dan pemenang kompetisi.

F. KONTRIBUSI TERHADAP PELAKSANAAN TRIDARMA PERGURUAN TINGGI

Keikutsertaan sebagai juri memberikan kontribusi terhadap pelaksanaan tridarma perguruan tinggi, khususnya pada kegiatan penunjang akademik, antara lain:

- Berpartisipasi dalam peningkatan mutu kompetisi ilmiah.
- Berkontribusi sebagai evaluator independen terhadap karya penelitian dan inovasi peserta.
- Mendukung pengembangan budaya riset dan inovasi di kalangan pelajar dan mahasiswa.
- Memperluas jejaring akademik dengan institusi penyelenggara serta peserta dari berbagai daerah.

G. KENDALA DAN UPAYA PENYELESAIAN

Secara umum pelaksanaan kegiatan berjalan dengan lancar. Beberapa kendala yang ditemui antara lain adanya gangguan koneksi internet pada beberapa peserta sehingga presentasi sempat mengalami keterlambatan. Selain itu, terdapat variasi kemampuan presentasi sesuai jenjang pendidikan peserta. Kendala tersebut dapat diatasi melalui pengaturan waktu presentasi yang fleksibel, koordinasi yang baik antara moderator dan dewan juri, serta pemberian kesempatan kepada peserta untuk menyelesaikan presentasi secara optimal.

H. KESIMPULAN

Pelaksanaan tugas sebagai juri pada 2nd SINEC 2026 dan WISEC 2026 telah terlaksana dengan baik pada Sabtu, 16 Mei 2026 secara daring. Sebagai juri pada Chamber Resilient Cities and Green Innovation, penulis telah melaksanakan proses evaluasi terhadap 12 kelompok peserta bersama seorang juri lainnya secara objektif, profesional, dan sesuai dengan pedoman penilaian yang ditetapkan oleh panitia. Kegiatan ini merupakan bentuk kontribusi akademik dalam mendukung pengembangan budaya penelitian, inovasi, serta peningkatan kualitas sumber daya

manusia melalui kompetisi ilmiah. Selain memenuhi tugas profesional sebagai evaluator, kegiatan ini juga memperkuat peran dosen dalam pengembangan jejaring akademik dan peningkatan mutu pendidikan sesuai dengan pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi.

I. LAMPIRAN

1. Surat Tugas/Surat Undangan sebagai Juri.
2. Sertifikat sebagai Juri.
3. Daftar peserta pada Chamber Resilient Cities and Green Innovation.
4. Dokumentasi kegiatan (tangkapan layar pelaksanaan penjurian daring).

Yogyakarta, Mei 2026

Juri 2nd SINEC 2026

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Eka Widyani', is written over a faint rectangular stamp.

Eka Widyarningsih, S.T., M.Sc.



Organized by:



SURAT TUGAS
Nomor: 104/A.1/CKP-UPY/V/2026

Dengan ini Direktur Utama Cakap Riset menugaskan nama-nama sebagai berikut:

No.	Nama	Acara	Juri Chamber
1.	Radiaswari Subangun, S.T., M.Sc.	2 nd SINEC	Community Health and Preventive Innovation
2.	Dr. Danarstuti Utami, M.Or., AIFO-P	2 nd SINEC	Community Health and Preventive Innovation
3.	Dr. Abdul Aziz Saefudin, M.Pd	2 nd SINEC	Digital Society, Policy and Future Innovation
4.	Assoc. Prof. Dr. Rina Dyah Rahmawati, S.Si, M.Pd	2 nd SINEC	Digital Society, Policy and Future Innovation
5.	Dr. Fitriani, S.E., M.E	2 nd SINEC	Economic Empowerment and Inclusive Development
6.	Pradita Nindya Aryandha, S.E., M.B.A., M.M	2 nd SINEC	Economic Empowerment and Inclusive Development
7.	Assoc. Prof. Dr. Saptaningsih Sumarmi, MM	2 nd SINEC	Environmental Sustainability
8.	Assoc. Prof. Dr. Fathah Dian Sari, S.Si., M.Sc.	2 nd SINEC	Environmental Sustainability
9.	Laeli Nur Hasanah, S.Gz., M.Si	2 nd SINEC	Public Health, Nutrition and Food Systems
10.	Adhila Fayasari, MPH, Dietisien	2 nd SINEC	Public Health, Nutrition and Food Systems
11.	Assoc. Prof. Dr. Victor Novianto, S.Pd. M.Hum	2 nd SINEC	Quality Education and Human Development
12.	Rizki Erdiantoro, M.Pd	2 nd SINEC	Quality Education and Human Development
13.	Ir. Yulia Venti Yoanita, S.T., M.Eng.	2 nd SINEC	Resilient Cities and Green Innovation
14.	Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc.	2 nd SINEC	Resilient Cities and Green Innovation
15.	Assoc. Prof. Dr. Padrul Jana, S. Pd., M. Sc.	WISEC	Sustainability and Innovation
16.	Dr. Zohaib Hassan Sain	WISEC	Sustainability and Innovation

Untuk melaksanakan kegiatan Penjurian *Grand Final Online Competition 2nd Sustainable Innovation National Essay Competition* (SINEC) dan *World Innovation for Sustainability Essay Competition* (WISEC) 2026 yang akan diselenggarakan pada:

Hari, Tanggal : Sabtu, 16 Mei 2026
Pukul : 09.00 – 15.00 WIB
Tempat : Zoom Meeting

Surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 15 Mei 2026
Direktur Utama Cakap Riset


M. Reza Fathari, S.H.

CERTIFICATE

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc.

Board of Judges

as a token of appreciation for the invaluable contribution, dedication, and professionalism in serving as adjudicators for 2nd SINEC & WISEC 2026 Online Competition. Your commitment and expertise have greatly contributed to fostering youth innovation, critical thinking, and sustainable development through impactful scientific ideas and research.

Yogyakarta, 16 May 2026



Rector Universitas PGRI Yogyakarta

Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P.

Director of Cakap Riset



M. Reza Fathari, S.H.

Project Leader 2nd SINEC & WISEC 2026



Nastiti Dyah Lestari, S.I.Kom

Project Director 2nd SINEC & WISEC 2026



Merissa Andani Putri, S.E

PESERTA 2nd Sinec 2026 dan Wisec 2026
Chamber : Resilient Cities and Green Innovation

NAMA KETUA	ASAL INSTANSI	JUDUL ESAI
NIAZY YULIO PURNOMO	Universitas Jember	REKAYASA GENETIK MIKROBA TANAH TAHAN NIKEL MELALUI VEKTOR BAKTERIOFAG SEBAGAI STRATEGI BIOREMEDIASI LAHAN TERCEMAR PERTAMBANGAN NIKEL DI INDONESIA
KHOIRUN AFISA	POLITEKNIK NEGERI JEMBER	ECO-POINT: Inovasi Mesin Pemilah Sampah Berbasis IoT dengan Sistem Energi Panel Surya dan Reward Digital guna Meningkatkan Literasi Kebersihan Masyarakat
SHEREN OCTAVIA	SMAS Maitreyawira	Menuju Indonesia yang Berkelanjutan: Inovasi Aplikasi Green Booster Sebagai Solusi Digital Darurat Sampah Nasional
KILAU MUTIARA SAMUDRA	MTS N 4 GUNUNGKIDUL	GYNURVA : INOVASI BIOPESTISIDA EDIBLE COATING RUMPUT LAUT ULVA DAN EKSTRAK DAUN GYNURA SEBAGAI PENGENDALI HAMA PENGGEREK PADI MENUJU SUSTAINABLE AGRICULTURE
MEILANI SABRINA	Universitas Syiah Kuala	BIO- SENTRY : INOVASI FILTRASI CEMARAN MIKROPLASTIK PADA AIR SUNGAI BERBASIS BIOCHAR TEMPURUNG KELAPA (Cocos nucifera) DAN SMART SENSOR SEBAGAI SOLUSI PENGELOLAAN AIR BERKELANJUTAN
AYESHA NAYLA SILMA	Madrasah Aliyah Negeri 1 Kudus	INOVASI MINYAK GORENG BERBASIS JENGKOL SEBAGAI ALTERNATIF BERKELANJUTAN UNTUK MENEKAN DEFORESTASI KELAPA SAWIT SERTA MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN INDONESIA 2045
YONI AKBAR	MA UNGGULAN AMANATUL UMMAH 03	Inovasi Infrastruktur “Floating-Home”: Rumah Panggung Beton sebagai Solusi Tahan Banjir di daerah rawan banjir Dataran Rendah
Nailah Nursyifa	Universitas Padjadjaran	Analisis Propaganda Model Herman & Chomsky dalam Pemberitaan Banjir Sumatra 2025 di Media Massa
HAMIM GELIS NGERTI	SMA TRENSAINS MUHAMMADIYAH SRAGEN	MENGENDALIKAN BANJIR, MENJAGA MASA DEPAN: FLOOD-TO-PEAT TRANSFER NETWORK SEBAGAI MODEL PENGALIHAN DEBIT BERBASIS INFRASTRUKTUR EKOLOGIS NASIONAL
AHMAD ALMUQORROBIN	Universitas Jambi	LENTERA KOTA: STRATEGI PENDIDIKAN KOTA BERKELANJUTAN
ASRI AMALIA NUR FADILAH	UNIVERSITAS PASUNDAN	Resilience Ripple : Katalis Revitalisasi Menuju Kota Berkelanjutan Resistan
JOSEVANO SADELI	SMA Lentera Harapan Curug	EKSPANSI URBAN SEBAGAI PEMICU KERENTANAN BENCANA DI ERA PERUBAHAN IKLIM

NAMA KETUA	ASAL INSTANSI	JUDUL ESAI
MUHAMMAD NAZIH FURQON	MAN 1 Kudus	SI-TANGGUH: SISTEM PERINGATAN DINI DAN EVAKUASI BENCANA BERBASIS SUARA ADAPTIF DAN PETA HIDUP KOMUNITAS UPAYA MEWUJUDKAN KOTA TANGGUH DAN BERKETAHANAN
KENNARD IRSYAD ADYATMA	al irayad al islamiyyah boarding school purwokerto	Green Fountain Reactor: Fotobioreaktor Mikroalga Chlorella vulgaris Sebagai Infrastruktur Estetis Penangkap CO2 di Ruang Publik
MUHAMMAD FALIH IZZUDIN	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	RISBEDA: Inovasi Rumah Modular Hemat Energi dengan Sistem RISHA dan Beton PCM Berbasis Lilin Lebah dan Getah Damar
ORYZA SATIVA PUTRI WINANGUN	SMA SEKOLAH GLOBAL MANDIRI JAKARTA	Analisis Efisiensi Energi Potensial Air Dalam Mereduksi Emisi Karbon Nasional
Erick Saputra Rawung	Universitas Gadjah Mada	CAKRA-N: TRANSFORMASI BIJI NYAMPLUNG BERBASIS TEKNOLOGI ULTRASONIK DAN ECO-CATALYST SEBAGAI BIO-BOOSTER GUNA MENGAKSELERASI KEBERHASILAN MANDATORI B50
SOBRINA FIRSTY NURISA	Institut Teknologi PLN	LOCAL WASTE TO GLOBAL ENERGY: INOVASI MAGGOT BIOFUEL BERBASIS LIMBAH MBG UNTUK MASA DEPAN ENERGI BERKELANJUTAN
PRINCESSA NIRVANA RATRIDIVA	SMP Sekolah Alam Insan Mulia	Smart Algae Lamp: Inovasi Energi Bersih Berbasis Mikroalga untuk Pencahayaan dan Pemurnian Udara dengan Sistem Monitoring Real-Time

DOKUMENTASI 2nd Sinec 2026 dan Wisec 2026

Chamber : Resilient Cities and Green Innovation

