



SRE
Universitas
Brawijaya



GUIDEBOOK

INNOVATION PAPER COMPETITION (IPC)

RENEWABLE ENERGY INNOVATION FESTIVAL
(REVEAL) 2025



THEME

“Empowering Indonesia 2050: Advancing Sustainable Development Goals (SDGs) through Energy Transition and Green Building for Indonesian Future”



DAFTAR ISI

Latar Belakang.....	1
Deskripsi Kegiatan Lomba.....	2
Tema Besar.....	3
Pengenalan IPC.....	3
Testimoni Pemenang IPC 2024.....	4
Tema IPC.....	5
Timeline Lomba IPC.....	6
Ketentuan Peserta IPC.....	7
Ketentuan Karya Lomba IPC.....	8
Ketentuan Abstrak.....	8
Ketentuan Full Paper.....	9
Ketentuan Poster dan PPT Presentasi Finalis.....	10
Pengumuman dan Ketentuan Finalis IPC.....	11
Mekanisme Lomba IPC.....	12
Mekanisme Pendaftaran IPC dan Submit Abstrak.....	12
Mekanisme Pendaftaran Ulang Lolos Seleksi Abstrak.....	13
Mekanisme Presentasi Finalis.....	14
Kriteria dan Bobot Penilaian.....	15
Penilaian Poster.....	15
Penilaian Presentasi.....	16
PERSENTASE PENILAIAN FINALIS.....	16
Hadiah dan Awarding.....	17
Contact Person.....	18

LATAR BELAKANG

Society of Renewable Energy Universitas Brawijaya (SRE UB) merupakan organisasi yang mewadahi mahasiswa Universitas Brawijaya dalam mengembangkan minat, pengetahuan, dan kontribusi di bidang Energi Baru dan Terbarukan (EBT). Organisasi ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya transisi energi serta mempersiapkan mahasiswa agar dapat berperan dalam perkembangan energi berkelanjutan di Indonesia.

Tantangan keberlanjutan energi semakin mendesak akibat meningkatnya konsumsi energi, keterbatasan sumber daya fosil, serta dampak perubahan iklim. Indonesia sendiri telah menargetkan penurunan emisi gas rumah kaca sebesar 29% pada tahun 2030 dan pemanfaatan EBT hingga 23% pada tahun 2025. EBT menjadi solusi yang lebih berkelanjutan karena bersumber dari alam dan memiliki dampak lingkungan yang lebih rendah dibandingkan energi konvensional seperti batu bara dan minyak bumi. Oleh karena itu, diperlukan inovasi dan kolaborasi lintas sektor untuk mempercepat transisi energi ini. Sebagai bentuk kontribusi nyata, SRE UB periode 2024/2025 akan menyelenggarakan **Renewable Energy Innovation Festival 2025**, sebuah rangkaian kegiatan yang bertujuan untuk mendorong inovasi, meningkatkan pemahaman, serta mengajak generasi muda berperan aktif dalam pengembangan EBT. Melalui festival ini, SRE UB berharap dapat memberikan dampak positif bagi kemajuan energi berkelanjutan di Indonesia serta memperkuat peran mahasiswa sebagai agen perubahan di bidang energi.

DESKRIPSI KEGIATAN LOMBA

Renewable Energy Innovation Festival (REVEAL) 2025 adalah sebuah rangkaian kegiatan yang diselenggarakan oleh SRE UB periode 2024/2025 dengan tujuan mengasah pemikiran kritis dan menambah wawasan mahasiswa Indonesia serta masyarakat umum dalam bidang Energi Baru dan Terbarukan (EBT). Dengan adanya kegiatan tersebut diharapkan mampu meningkatkan pemikiran kritis dan menambah wawasan mahasiswa dan masyarakat dalam bidang *renewable energy*. Serta diharapkan ide dan gagasan yang diberikan oleh mahasiswa nantinya dapat digunakan dalam menghadapi tantangan energi keberlanjutan. Oleh karena itu, *Renewable Energy Innovation Festival (REVEAL) 2025* diharapkan mampu memberi manfaat bagi mahasiswa/i sehingga dapat dijadikan pelopor inovasi dalam bidang Energi Baru dan Terbarukan yang ramah lingkungan.

Renewable Energy Innovation Festival (REVEAL) 2025 memiliki 2 cabang lomba, diantaranya :

- *Innovation Paper Competition (IPC)*
- *Study Case Competition (SCC)*



TEMA BESAR

Kegiatan yang akan diselenggarakan oleh *Society of Renewable Energy* Universitas Brawijaya (SRE UB) Periode 2024/2025 berupa *Renewable Energy Innovation Festival* (REVEAL) 2025 bertemakan:

"Empowering Indonesia 2050: Advancing Sustainable Development Goals (SDGs) through Energy Transition and Green Building for Indonesian Future"

Tema besar **REVEAL 2025** menekankan pada transisi energi, pembangunan ramah lingkungan, dan peran pemuda sebagai upaya untuk mempercepat pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs) menuju visi Indonesia 2050. Tema ini menggambarkan upaya terintegrasi untuk memberdayakan pemuda dalam menerapkan teknologi inovatif, mendorong penggunaan energi bersih, dan mengembangkan bangunan hijau secara berkelanjutan demi masa depan pembangunan di Indonesia.

PENGENALAN IPC

Innovation Paper Competition (IPC) adalah salah satu rangkaian kompetisi REVEAL 2025 dalam bentuk kompetisi pengumpulan inovasi-inovasi terbaik dengan sub tema diantaranya adalah *utilizing open green spaces, energy-efficient buildings, sustainable waste management, renewable energy technologies*, dan *digital innovations for energy transition and efficiency*. Peserta IPC REVEAL 2025 merupakan tim yang berisi 3 orang mahasiswa aktif dari perguruan tinggi yang sama. Alur kompetisi IPC REVEAL 2025 akan dimulai dengan pengumpulan abstrak sesuai tema yang ditentukan. Peserta yang lolos dalam tahap abstrak akan melanjutkan ke tahap berikutnya dengan mengumpulkan full paper. Peserta yang lolos dalam tahap ini akan melanjutkan ke tahap final dengan membuat poster sesuai dengan paper yang dikerjakan. Tahap final akan dilaksanakan secara luring di Universitas Brawijaya.

TESTIMONI JUARA

IPC 2024

1st
WINNER
IPC 2024



YouthAlliance 5.0
(Universitas Brawijaya)

REVEAL merupakan salah satu kompetisi bergengsi yang pernah kami ikuti selama masa kuliah. Proses Seleksi yang panjang dengan juri *reputable* tentu menghasilkan karya-karya yang berkualitas dari setiap peserta. Panitia bersikap profesional dan tepat waktu sehingga semuanya terselenggara dengan baik serta lancar. Mengikuti reveal bagaikan mengikuti PIMNAS, semua finalist memiliki performa terbaiknya. Ini sangat bagus untuk mengasah *soft skill* dan *critical thinking*. Kami sangat merekomendasikan lomba ini kepada seluruh mahasiswa/i di seluruh Indonesia.



TEMA IPC

“Empowering Indonesia 2050: Advancing Sustainable Development Goals (SDGs) through Energy Transition and Green Building for Indonesian Future”.

SUBTEMA

GREEN BUILDING INNOVATION 1

a. Utilizing Open Green Spaces

Pemanfaatan ruang hijau untuk meningkatkan kualitas udara, mengurangi panas perkotaan, dan mendukung penyerapan karbon secara alami.

b. Energy-Efficient Building Designs

Desain bangunan yang memaksimalkan pencahayaan alami, menggunakan material ramah lingkungan, dan menerapkan sistem hemat energi berbasis terbarukan.

2 SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT

Pengelolaan limbah padat, cair, dan gas melalui daur ulang, pengolahan, dan pemanfaatan untuk mengurangi dampak lingkungan, mendukung ekonomi sirkular untuk pengurangan limbah serta optimalisasi energi hijau melalui konversi limbah menjadi sumber daya yang bernilai.

TECHNOLOGY FOR GREEN ENERGY 3

a. Renewable Energy Technologies

Pengembangan & penggunaan teknologi-teknologi seperti panel surya, *piezoelektrik*, kincir angin, dan teknologi lainnya untuk menghasilkan energi terbarukan yang dapat dikonversi menjadi listrik bersih.

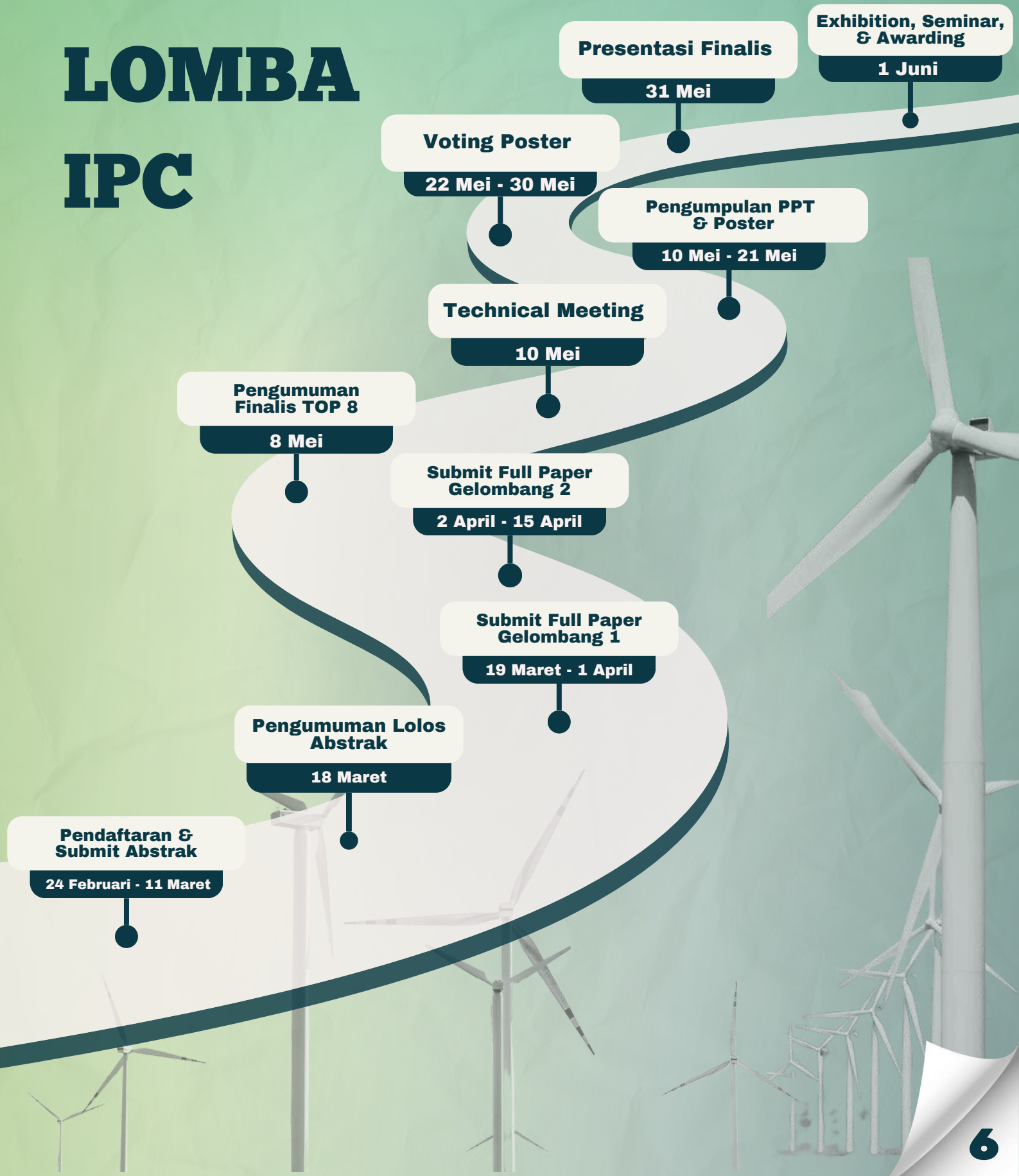
b. Digital Innovations for Energy Transition and Efficiency

Pemanfaatan teknologi digital seperti AI, IoT, *blockchain*, dan *smart mobility* untuk mendukung transisi energi dan meningkatkan efisiensi energi di rumah tangga, industri, dan transportasi. Inovasi ini mempercepat adopsi energi terbarukan, mengoptimalkan distribusi energi, dan mengurangi jejak karbon.

TIMELINE

LOMBA

IPC



KETENTUAN PESERTA IPC

- Peserta Kompetisi merupakan mahasiswa/i aktif program Diploma dan Sarjana yang dibuktikan dengan kartu tanda mahasiswa (KTM).
- Setiap tim terdiri dari 2 - 3 orang mahasiswa dengan 1 orang mahasiswa sebagai ketua tim yang berasal dari perguruan tinggi yang sama.
- Nama tim bersifat bebas dan tidak mengandung unsur SARA, pornografi, dan apapun yang bertentangan dengan hukum di Indonesia dan maksimal 2 kata.
- Setiap peserta hanya boleh terdaftar dalam satu tim dan setiap tim hanya boleh mengirimkan satu karya.
- Semua bentuk plagiarisme tidak akan ditoleransi dan terancam didiskualifikasi.
- Karya *paper* yang diikutsertakan dalam lomba tidak mengandung unsur SARA, pornografi, dan apapun yang bertentangan dengan hukum di Indonesia.
- Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.



KETENTUAN KARYA LOMBA IPC

KETENTUAN ABSTRAK

1. Abstrak diketik menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai KBBI dan PUEBI.
2. Abstrak terdiri dari maksimal 200-300 kata dan setidaknya memuat latar belakang, tujuan, metodologi dan hasil.
3. Abstrak diketik dengan format sebagai berikut :
Lampiran Link GDRIVE format abstrak:

[Format Abstrak IPC REVEAL 2025](#)

4. Abstrak dikumpulkan dalam bentuk .pdf melalui *form dengan* format "ABSTRAK IPC_NAMA TIM_ASAL PERGURUAN TINGGI" dan dikumpulkan oleh ketua melalui gform yang tertera dibawah.

Lampiran Link GFORM Pengumpulan Abstrak IPC :

<https://bit.ly/RegistrationIPCREVEAL2025>

5. Karya bersifat original dan tidak pernah dilombakan manapun dan juara dalam apapun.



KETENTUAN KARYA LOMBA IPC

KETENTUAN FULL PAPER

1. *Paper* diketik menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai KBBI dan PUEBI.
2. *Paper* terdiri dari maksimal **10 Halaman**, tidak termasuk *cover*, daftar pustaka dan lampiran, setidaknya memuat pendahuluan, isi, dan penutup.
3. Judul bebas, namun sesuai dengan tema dan sub-tema pilihan lomba. Judul diketik dengan format : ukuran font 12, dicetak tebal, dan alignment center.
4. *Paper* diketik dengan format sebagai berikut.

a. Cover

Lampiran Format *Cover Full Paper* :

Format Cover Full Paper IPC

b. Layout

- i. Ukuran kertas : A4
- ii. Orientasi kertas : *Portrait*
- iii. *Margins* : 4 cm (*left*), 3 cm (*top, bottom, right*)

c. Font and Text Alignment

- i. Tipe *font* : *Times New Roman*
 - ii. Warna *font* : hitam
 - iii. Ukuran *font* : 12pt (**BOLD UPPERCASE** untuk judul)
 - iv. *Text alignment* : *justify*
 - iv. *Line spacing* : 1,5 *line* (*before after 0pt*)
5. *Paper* dapat disertai dengan gambar, grafik, dan/atau tabel yang relevan untuk memperjelas isi *Paper*.
 6. Penulisan Daftar Pustaka menggunakan *APA Style*
 7. *Paper* dikumpulkan dalam bentuk .pdf melalui form dengan format "FULL PAPER IPC_NAMA TIM_ASAL PERGURUAN TINGGI" dan dikumpulkan oleh ketua melalui form pengumpulan.
 8. Karya bersifat orisinal dan tidak pernah dilombakan manapun dan juara dalam apapun dan dibuktikan dengan lembar surat orisinalitas. Lampiran Surat Orisinalitas :

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

KETENTUAN KARYA LOMBA IPC

KETENTUAN POSTER DAN PPT PRESENTASI FINALIS

1. Konten poster dan PPT presentasi diketik dengan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai dengan KBBI dan PUEBI.
2. Konten dari Poster dan PPT merupakan ringkasan dan/atau poin-poin penting mengenai topik pembahasan *Full Paper*.
3. Poster dan PPT presentasi harus memuat komponen sebagai berikut:
 - a. Logo Perguruan Tinggi asal Peserta
 - b. Logo Universitas Brawijaya
 - c. Logo *Society of Renewable Energy* Universitas Brawijaya
 - d. Logo REVEAL 2025Lampiran GDRIVE Komponen Logo

LOGO


4. Poster dikumpulkan dalam bentuk png dengan ukuran maksimal 20 MB melalui *form* dengan format "POSTER IPC_NAMA TIM_ASAL PERGURUAN TINGGI". Sementara, PPT presentasi dikumpulkan dalam bentuk .pptx dengan ukuran maksimal 20 MB melalui form dengan format "PPT IPC_NAMA TIM_ASAL PERGURUAN TINGGI".
5. Karya bersifat original dan tidak pernah dilombakan manapun dan juara dalam apapun.



PENGUMUMAN DAN KETENTUAN FINALIS IPC

- 
1. Finalis diwajibkan untuk membuat **Poster dan PPT** Presentasi untuk dapat lanjut ke tahap selanjutnya.
 2. Akan diadakan **Technical Meeting pada tanggal 10 Mei 2025**.
 3. Finalis diwajibkan untuk menghadiri **Presentasi Offline pada 31 Mei 2025** di Universitas Brawijaya, Kota Malang.
 4. Finalis merupakan 8 tim teratas berdasarkan hasil penilaian dewan juri.
 5. Pengumuman 8 finalis akan diumumkan melalui official account Instagram @reveal.sreub dan grup *WhatsApp* Tahap Seleksi *Full Paper*.
 6. Tim yang dinyatakan lolos sebagai 8 finalis diwajibkan melakukan pendaftaran ulang dengan melakukan konfirmasi ketersediaan untuk mengikuti kegiatan final kepada panitia a.n. Alifah Salsabila (083190668539) serta akan dimasukkan ke grup *WhatsApp* finalis IPC REVEAL 2025 dengan format pesan:

"Finalis IPC REVEAL 2025_Nama Tim_Nama Ketua Tim_Asal Perguruan Tinggi"

7. Bagi tim yang lolos ke tahap final diwajibkan mengikuti *technical meeting*, setidaknya satu perwakilan dari tiap tim untuk hadir.
 8. Setiap tim yang mengikuti seleksi tahapan Full paper, akan mendapatkan sertifikat peserta
- 

MEKANISME LOMBA IPC

PENDAFTARAN IPC DAN SUBMIT ABSTRAK

1. Ketua tim dan anggota tim wajib mengikuti akun Instagram **@reveal.sreub** dan **@sre.ub**.
2. Setiap tim wajib menyebarkan poster REVEAL 2025 minimal ke 3 grup media sosial (Line/WhatsApp/Telegram) dan dibuktikan dengan screenshot.
3. Ketua dan anggota tim wajib mengunggah *twibbon* dan poster REVEAL 2025 pada akun Instagram masing-masing, dengan catatan akun Instagram yang digunakan tidak dalam mode *private*. *Twibbon* diunggah dalam 1 *feed* berisikan 3 slides. Pada slide pertama diisi dengan *twibbon*, slide kedua diisi dengan timeline REVEAL 2025 dan slide ketiga diisi dengan *Qr Code*. Ketentuan *template twibbon* dapat diakses pada *link* berikut :

[LINK TWIBBON, KETENTUAN TWIBBON, DAN POSTER]

4. Adapun file lainnya yang perlu dipersiapkan dan dikumpulkan pada link adalah sebagai berikut :
 - Scan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) atau surat keterangan aktif mahasiswa a.n. ketua dan anggota tim. Dikumpulkan menjadi satu berkas dengan format pdf dengan maksimal 10 MB.
 - Screenshot bukti menyebarkan poster REVEAL 2025 minimal ke 3 grup media sosial (Line/WhatsApp/Telegram). Dikumpulkan menjadi satu berkas dengan format pdf maksimal 10 MB.
 - Screenshot *twibbon* yang diunggah pada akun Instagram masing-masing. Dikumpulkan menjadi satu berkas dengan format pdf maksimal 10 MB.
 - Screenshot bukti mengikuti akun Instagram **@reveal.sreub** dan **@sre.ub** oleh tiap tim. Dikumpulkan menjadi berkas dengan format pdf maksimal 10 MB
5. Setelah semua berkas telah dikumpulkan, setiap tim wajib abstraknya sesuai dengan ketentuan yang tertera sebelumnya.
6. Peserta yang lolos penjurian abstrak diharapkan segera mendaftar ulang dan membayar biaya registrasi.

MEKANISME LOMBA IPC

PENDAFTARAN ULANG LOLOS SELEKSI ABSTRAK

1. Peserta yang telah lolos seleksi abstrak dimohon secepatnya untuk mendaftarkan ulang.
2. Setiap tim wajib membayar biaya registrasi sesuai dengan gelombang pendaftaran IPC. Adapun biaya registrasi yang dikenakan sebagai berikut :
 - Gelombang 1: Rp 80.000 /tim
 - Gelombang 2: Rp 100.000 /tim
3. Metode pembayaran yang tersedia sebagai berikut:
 - BCA 0191220837 a.n. Nabilla Zahrah Ariffa Danajaya
 - Mandiri 1440022934936 a.n. Elsa Erischa Ramadha
4. Setelah membayar biaya registrasi, peserta diwajibkan untuk mengumpulkan karya Full Paper dengan ketentuan yang tertera sebelumnya
5. Peserta yang telah mengirimkan Full Paper akan diseleksi hingga terdapat 8 Finalis. Finalis diharapkan untuk membuat Poster dan PPT Presentasi.

MEKANISME LOMBA IPC

PRESENTASI FINALIS

1. Pelaksanaan presentasi esai dilakukan secara luring.
2. Presentasi lomba IPC REVEAL 2025 akan dilaksanakan pada:
 - Hari, tanggal : Sabtu, 31 Mei 2025
 - Tempat : Universitas Brawijaya
3. Finalis harus datang tepat waktu, paling lambat 15 menit sebelum acara dimulai.
4. Anggota tim yang tidak dapat hadir pada pelaksanaan presentasi secara luring wajib konfirmasi kepada LO masing-masing yang akan difokuskan lebih lanjut dengan menyertakan alasan dan bukti yang mendukung.
5. Minimal setiap tim wajib hadir satu orang. Jika tidak ada perwakilan tim yang hadir, tim tersebut dinyatakan gugur dan nilai presentasi dinyatakan nol (0).
6. Saat melakukan presentasi peserta dihimbau mengenakan pakaian yang rapi dengan jas almamater.
7. Finalis menampilkan screen-nya sendiri menggunakan proyektor yang akan disediakan panitia. Apabila terdapat kendala, maka akan dibantu oleh panitia.
8. Urutan presentasi akan diberitahukan sehari sebelum berlangsungnya presentasi.
9. Adapun pembagian waktu presentasi sebagai berikut:
 - 2 menit melakukan persiapan
 - 10 menit presentasi
 - 8 menit tanya jawab dengan dewan juri
10. Time keeper mengawasi jalannya presentasi dan menghitung waktu berakhirnya tiap sesi.
11. Finalis yang melebihi batas waktu presentasi akan dipotong oleh Moderator.
12. Finalis mengikuti kegiatan presentasi dari awal hingga akhir.
13. Peserta Finalis diharapkan untuk membuat Presentasi dengan ketentuan sebelumnya.

KRITERIA & BOBOT PENILAIAN

PENILAIAN FULL PAPER

KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)
Format dan Sistematika Penulisan	5
Kesesuaian Tema	15
Orisinalitas	20
Kebaharuan ide dan kreativitas	35
Manfaat Karya	25

PENILAIAN POSTER

KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)
Penggunaan Diksi Kata dan Bahasa yang Benar	15
Orisinalitas	20
Desain dan Visualisasi	40
Kesesuaian isi	10
Jumlah Voting	15

KRITERIA & BOBOT PENILAIAN

PENILAIAN PRESENTASI

KRITERIA PENILAIAN	BOBOT PENILAIAN (%)
Format dan Desain PPT	20
Presentasi	40
Tanya Jawab	40

PERSENTASE PENILAIAN FINALIS



Full Paper : 40%
Presentasi : 40%
Poster : 20%
TOTAL SCORE : 100%

HADIAH DAN AWARDING

Juara 1 : Uang Penghargaan + Sertifikat Juara 1 + Trophy

Juara 2 : Uang Penghargaan + Sertifikat Juara 2 + Trophy

Juara 3 : Uang Penghargaan + Sertifikat Juara 3 + Trophy

Harapan 1 : Uang Penghargaan + Sertifikat Juara Harapan 1 + Trophy

Harapan 2 : Uang Penghargaan + Sertifikat Juara Harapan 2 + Trophy

Best Poster : Uang Penghargaan + Sertifikat Best Poster

Best Paper : Uang Penghargaan + Sertifikat Best Paper

Best Presentation : Uang Penghargaan + Sertifikat Best Presentation

TOP 8 FINALIS : Sertifikat Finalis



NARAHUBUNG



Kevin Ainal Rizki

089596836266

Alifah Salsabila

083190668539



**E-mail:
revealsreub@gmail.com**