

Young Engineers' Dam Innovation Challenge

Deadline 16 Oktober 2026

Peserta :

Kompetisi terbuka bagi mahasiswa aktif S1/D4/D3, secara perorangan atau tim maksimal 3 orang berusia maksimal 25 tahun (kolaborasi lintas disiplin diperbolehkan).
Setiap peserta dapat mengirimkan maksimal 1 karya.

Ketentuan Karya :

Poster ilmiah dan extended abstract (ringkasan konsep teknis) bertema “Strategi Penguatan Tata Kelola Bendungan Besar untuk Adaptasi dan Mitigasi Dampak Perubahan Iklim”.

Berkas yang dikumpulkan :

- Poster ilmiah (format JPG/JPEG/PNG, ukuran A1, Landscape).
- File raw poster ilmiah (format PPTX/link canva/psd/cdr/dll)
- Extended abstract / ringkasan konsep teknis (format PDF, ukuran A4, maksimal 5 halaman).

Kriteria Penilaian :

Nilai dokumen (60%)
Nilai presentasi final (40%)

HADIAH

JUARA 1 = Rp 5.000.000,-

JUARA 2 = Rp 3.000.000,-

JUARA 3 = Rp 2.000.000,-

CP : Wawan (0897 6460 567)



Young Engineers' Dam Innovation Challenge

TEMA

“Strategi Penguatan Tata Kelola Bendungan Besar Untuk Adaptasi dan Mitigasi Dampak Perubahan Iklim”

SUB TEMA

01

Penggunaan Kecerdasan Buatan (AI) sebagai Inovasi dalam Konstruksi, Operasi, Pemeliharaan dan Pemantauan Bendungan

02

Keamanan bendungan, analisis risiko, kesiapsiagaan, dan rencana tindak darurat.

03

Pengelolaan Lingkungan dan Keamanan Bendungan Limbah Tambang

04

Perencanaan dan Konstruksi Bendungan pada Kondisi Ekstrem dan Perubahan Iklim

05

Optimalisasi Teknologi Operasi Waduk dalam Menghadapi Perubahan Iklim

06

Rehabilitasi dan Peningkatan Bendungan Lama untuk Menjamin Keamanan dalam Jangka Panjang

07

Lingkungan dan Ekosistem Perairan Waduk

08

Teknologi Konstruksi dan Pemanfaatan Energi Air untuk Mendukung Netralisasi Karbon

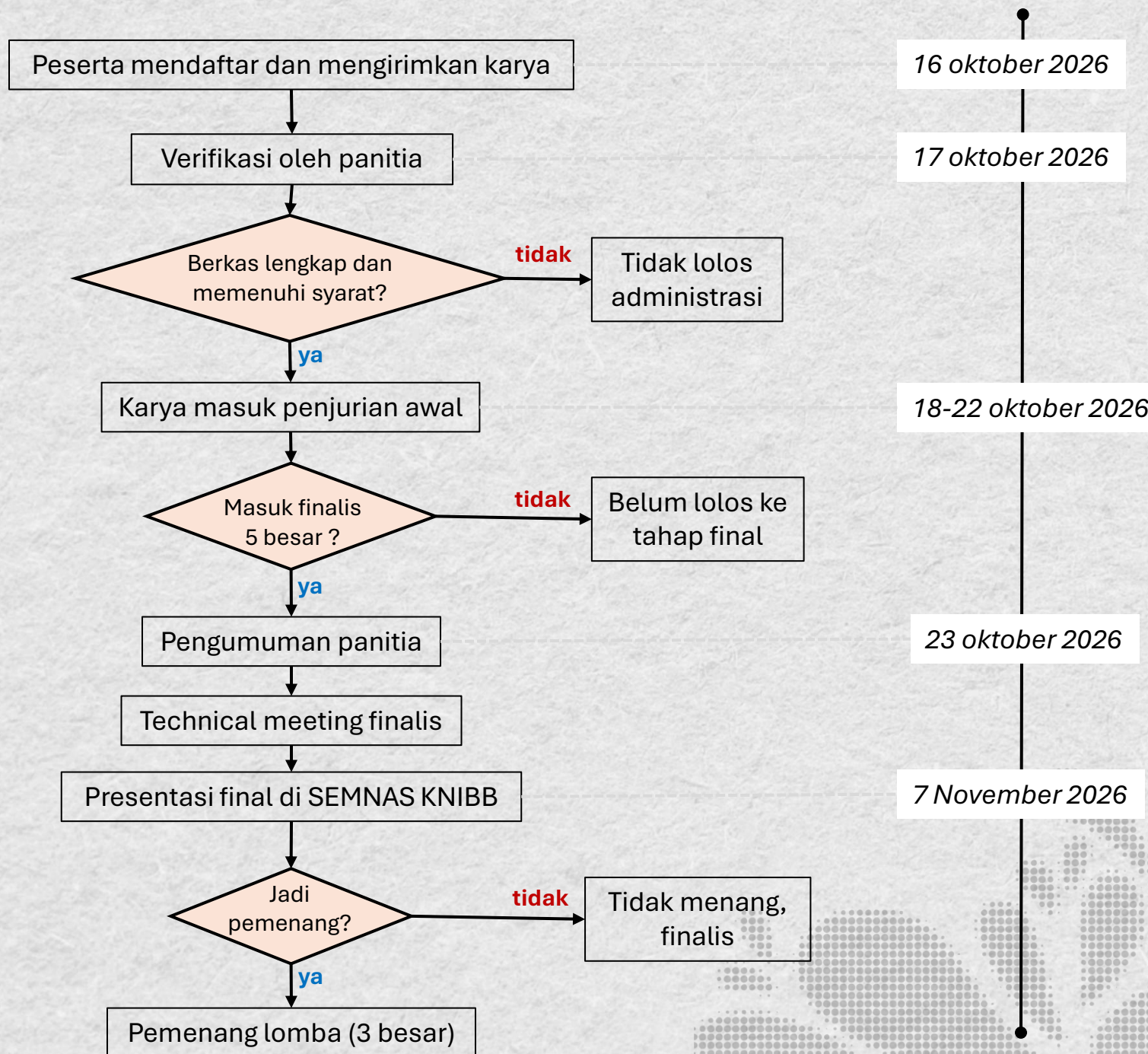
09

Fungsi Bendungan dalam Mendukung Ketahanan Air dan Transisi Energi

10

Tata Kelola dan Kebijakan Sumber Daya Air yang Berkelanjutan

Alur Lomba Poster Ilmiah



POSTER STRUCTURE

structure #2: vertical poster approach
(using PowerPoint is easiest!)



section 1:
introduction,
objective, and
methods

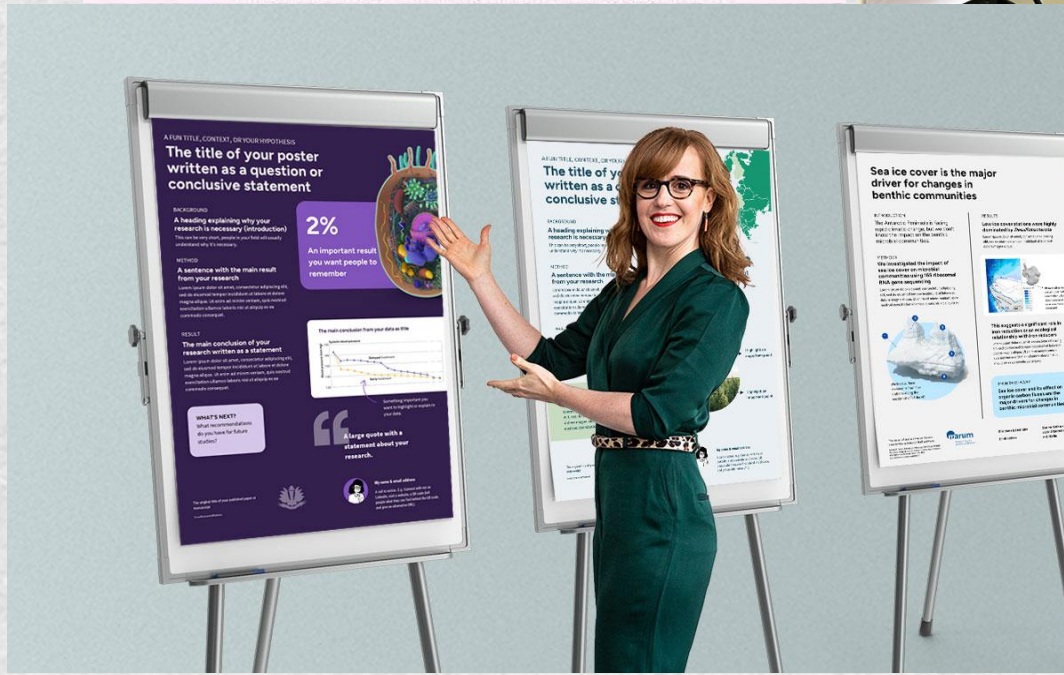
section 2:
focus on **results**
(figures, tables,
graphs)

section 3:
conclusions,
references,
contact info.

*always adhere to the conference guidelines when designing your poster.



Contoh Lomba Poster Ilmiah



Sumber : google

Kriteria Penjurian

Penilaian Tahap Awal

Kriteria	Bobot	Fokus Penilaian	Rentang Skor
Relevansi dan perumusan masalah	10%	Kesesuaian dengan tema; masalah jelas, penting, dan berbasis kebutuhan	1-100
Orisinalitas dan kebaruan	20%	Keunikan gagasan serta nilai tambah dibanding pendekatan yang umum	1-100
Mutu teknis dan kelayakan	25%	Dasar teknik, logika desain, asumsi, data, dan kemungkinan penerapan	1-100
Keamanan dan pengendalian risiko	15%	Pertimbangan dam safety, kegagalan, operasi, dan mitigasi risiko	1-100
Dampak dan keberlanjutan	15%	Manfaat teknis, ekonomi, lingkungan, sosial, dan ketahanan iklim	1-100
Kejelasan poster dan komunikasi	10%	Struktur informasi, visual, keterbacaan, dan ketepatan penyampaian	1-100
Rencana implementasi/validasi	5%	Tahapan uji coba, kebutuhan sumber daya, indikator keberhasilan	1-100

Penilaian Presentasi Akhir

Kriteria	Bobot	Fokus Penilaian	Rentang Skor
Kedalaman substansi teknis	30%	Penguasaan konsep, bukti, asumsi, desain, serta konsistensi teknis	1-100
Kebaruan dan nilai solusi	20%	Keunggulan gagasan dan kemampuan menjawab persoalan prioritas	1-100
Kelayakan dan rencana penerapan	15%	Sumber daya, skala, tahapan, hambatan, dan potensi replikasi	1-100
Keselamatan, dampak, dan keberlanjutan	15%	Risiko, manfaat, dampak samping, dan strategi pengendalian	1-100
Kualitas presentasi	10%	Struktur, ketepatan waktu, visual, dan kemampuan menyampaikan	1-100
Jawaban dan argumentasi	10%	Ketepatan, kejujuran ilmiah, respons kritis, dan kerja tim	1-100

Nilai Akhir = (60% x Nilai Tahap Awal) + (40% x Nilai Presentasi Final)



YOUNG PROFESSIONALS FORUM



***YPF pada kegiatan RAT/RAB KNIBB dan Seminar Nasional Bendungan Besar Tahun 2025**

RENCANA WAKTU PELAKSANAAN DAN LOKASI KEGIATAN



Sabtu, 7 November, 2026



Auditorium Tirta Utama,
Gedung Teknik Pengairan Lantai 5,
Universitas Brawijaya,
Malang, Jawa Timur.
(Kapasitas : 100-150 orang)



TERIMA KASIH

