



Guidebook

Bali Youth International Research & Exhibition 2 2026

17 April — **19 April**

	International Science Competition
	National Science Competition
	Film Science Competition

Presented By



In Collaboration



Daftar Isi

Latar Belakang.....	1
Tujuan	2
Tema	3
Kategori Peserta.....	3
Lini Masa	4
Persyaratan Partisipasi	4
Partisipan Online	4
Partisipan Offline	5
Kategori Kompetisi.....	6
Mekanisme Pendaftaran	9
Biaya Pendaftaran	10
Penghargaan.....	11
Kriteria Penilaian.....	11
Contact Person	12

National Science Competition

Darimana semuanya ini bermula?

Bali Youth International Research & Exhibition : National Competition diadakan sebagai upaya untuk mendorong keterlibatan secara langsung maupun tidak langsung dari generasi milenial dan generasi Z terhadap isu-isu terkini terkait dunia sains dan teknologi seperti perubahan iklim, kesehatan masyarakat, biomaterial, energi terbarukan, teknologi baru, kelestarian alam, pendidikan lingkungan dalam membangun kesadaran dan kepedulian terhadap alam dan makhluk hidup di sekitar kita dan lainnya.

Salah satu isu terbesar yang dihadapi dunia adalah perubahan iklim. Perubahan Iklim merujuk pada perubahan besar dan berkepanjangan dalam cara cuaca bekerja di seluruh dunia. Perubahan iklim mengakibatkan berbagai konsekuensi, seperti kekeringan hebat, kelangkaan air, kebakaran hutan, pencairan es kutub, naiknya permukaan laut, banjir, badai dahsyat, serta penurunan keanekaragaman hayati. Pemasanan global merupakan penyebab utama dari perubahan iklim.

Selain isu perubahan iklim, sektor kemaritiman juga menghadapi masalah seperti perikanan yang tidak berkelanjutan, pencurian ikan, perburuan liar, ketimpangan pertanian maritim, dan terancamnya kelestarian ekosistem pesisir dan samudera. Selain itu ditemukan juga masalah ketimpangan infrastruktur, pencurian kapal, pembajakan dan perompakan serta terorisme di lautan. Khusus di Indonesia masalah utama kemaritiman Indonesia meliputi perikanan, ekosistem kelautannya, keamanan laut dan infrastruktur.

Dalam upaya memitigasi isu-isu tersebut, meningkatkan jumlah sumber daya manusia yang kompeten sangat penting karena dapat memberikan kontribusi besar dalam menciptakan solusi inovatif yang dapat mengatasi berbagai tantangan tersebut. Pada Bali Youth International Research & Exhibition 2018, ajang ini diikuti oleh 19 tim peserta yang berasal dari 11 negara dan masing-masing mewakili hampir seluruh benua di dunia yaitu Benua Asia, Eropa, dan Amerika. Ajang Bali Youth International Research & Exhibition kembali diadakan pada tahun 2026 dengan harapan untuk mendorong dan menggugah keterlibatan secara langsung maupun tidak langsung dari generasi Milenial dan Generasi Z terhadap isu-isu terkini terkait dunia sains.

Harapan

yang ingin di capai

1. Menggugah dan mendorong generasi milenial dan generasi Z untuk berpikir dan bertindak berdasarkan prinsip-prinsip ilmiah dalam kehidupan sehari-hari.
2. Meningkatkan kualitas hasil penelitian-penelitian yang dilakukan generasi milenial dan generasi Z.
3. Menggugah dan mendorong generasi milenial dan generasi Z untuk mulai melindungi karya-karya intelektual mereka dan melakukan hilirisasi bahkan komersialisasi hasil-hasil riset mereka.
4. Menggugah dan mendorong keterlibatan secara langsung maupun tidak langsung dari generasi milenial dan generasi Z terhadap isu-isu terkini terkait dunia sains dan teknologi seperti perubahan iklim, kesehatan masyarakat, biomaterial, energi terbarukan, teknologi baru, kelestarian alam, pendidikan lingkungan dalam membangun kesadaran dan kepedulian terhadap alam dan makhluk hidup di sekitar kita dan lainnya.
5. Meningkatkan peran semua stake holder dunia sains (peneliti, kampus, sekolah, usaha, masyarakat, generasi muda) untuk lebih terlibat dalam pengenalan dan pengembangan riset di kalangan generasi milenial dan generasi Z dalam kehidupan sehari-hari.
6. Menjembatani semua pihak untuk berkontribusi dalam program-program terkait isu-isu perubahan iklim, kesehatan masyarakat, biomaterial, energi terbarukan, teknologi baru, kelestarian alam-lingkungan dan lain-lain.
7. Memberikan ruang berinovasi, berekspresi dan berkompetisi bagi generasi milenial dan generasi Z untuk menuangkan gagasan dan riset-risetnya.

National Science Competition

Tema

Sains Tanpa Batas :

Peran Generasi Muda dalam Mengintegrasikan Pengetahuan Lokal dan Global untuk Masa Depan yang Berkelanjutan

Kategori Peserta

1. Tingkat Sekolah Dasar (untuk peserta 06 – 12 tahun)
2. Tingkat Sekolah Menengah Pertama (untuk peserta 13 – 15 tahun)
3. Tingkat Sekolah Menengah Atas (untuk peserta diatas 16 - 18 tahun)
4. Tingkat Perguruan Tinggi (untuk peserta usia 19 – 23 tahun)

National Science Competition

Lini Masa

Partipan Offline	
Batas Waktu Pendaftaran & Pengiriman Abstrak	15 March 2026
Batas Waktu Pembayaran	28 March 2026
Batas Pengumpulan Extended Abstract	3 April 2026
Judging Day	17 - 18 April 2026
Awarding Ceremony	19 April 2026

Partisipan Online	
Batas Waktu Pendaftaran & Pengiriman Abstrak	21 March 2026
Batas Waktu Pembayaran	25 March 2026
Batas Pengumpulan Extended Abstract	25 March 2026
Judging Day	7 - 8 April 2026
Awarding Ceremony	10 April 2026

} Diperpanjang

Persyaratan Partisipasi

Partisipan Online

1. Tim terdiri dari **1-5 anggota**.
2. **Tidak ada batasan jumlah tim** dari setiap sekolah/universitas/komunitas/ lembaga.
3. Formulir partisipasi berupa pengumpulan foto produk invensi atau inovasi, **poster online ukuran AO (84,1 x 118,9 cm) dalam format PNG atau JPG** harus diisi oleh setiap tim.
4. Peserta wajib mengirimkan video presentasi dengan durasi **5-7 menit** dan diunggah dalam **platform video (Drive/Youtube/Instagram)** dengan tautan URL diatur untuk publik
5. Penjurian dilakukan via **zoom meeting**

National Science Competition

Persyaratan Partisipasi

Partisipan Offline

1. Tim terdiri dari **1-5 anggota** dan dapat didampingi oleh 1 mentor atau guru (bila siswa berhalangan hadir).
2. **Tidak ada batasan jumlah tim** dari setiap sekolah/universitas/komunitas/ lembaga. Formulir partisipasi harus diisi oleh setiap tim.
3. Setiap tim diwajibkan untuk melakukan pameran selama **2 hari**.
4. Peserta diwajibkan membuat poster berukuran **A0 (84,1 x 118,9 cm)** dan diperbolehkan **membawa model atau prototipe** sebagai bagian dari presentasi.
5. Instalasi stan akan dilakukan pada **hari pertama acara**. Informasi lebih lanjut akan disampaikan oleh penyelenggara melalui email.
6. Setiap tim yang berpartisipasi akan mendapatkan 1 meja, 2 kursi, dan 1 sumber listrik. Serta setiap tim **bertanggung jawab untuk membawa kebutuhan lain yang diperlukan untuk mendirikan stan mereka**.
7. Barang-barang berikut ini tidak diperbolehkan untuk dibawa dalam area lomba: **pajangan hewan hidup, benda mudah terbakar, korek api, bahan kimia berbahaya, senjata tajam, dan bahan radioaktif**.
8. Setiap tim harus **memamerkan proyeknya di stan yang telah ditentukan** selama acara berlangsung terlepas dari kemajuan dan status penilaian.
9. Penilaian oleh juri akan dilakukan pada **dua hari** hari pelaksanaan acara melalui presentasi dan tanya jawab proyek di stan pameran.

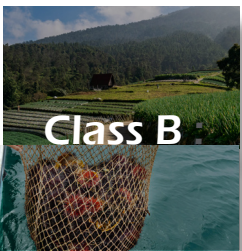
National Science Competition

Kategori Kompetisi



Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat/Teknologi Medis/ Farmasi/Produk Kesehatan

Kelas ini mencakup inovasi berbasis life science yang berkaitan dengan diagnosis, pengobatan, pencegahan penyakit, teknologi kesehatan digital, obat-obatan dan formulasi farmasi, suplemen kesehatan, perangkat terapi dan rehabilitasi, serta sistem manajemen kesehatan masyarakat.



Produk olahan hasil pertanian, peternakan, perikanan, dan perkebunan

Kelas ini diperuntukkan bagi inovasi produk jadi atau olahan yang berasal dari sektor agrikultur seperti makanan dan minuman olahan, produk turunan susu, produk perikanan olahan, hasil olahan perkebunan (kopi, teh, cokelat, rempah), produk berbasis serat (tekstil dari kapas/serat alam), serta produk bernilai tambah lainnya seperti pupuk organik atau pakan ternak terformulasi. Penekanannya adalah pada hasil akhir yang siap dikonsumsi atau digunakan



Kosmetik/Produk Perawatan Pribadi

Kelas ini fokus pada inovasi produk kecantikan dan perawatan tubuh untuk penggunaan sehari-hari seperti skincare (serum, moisturizer, sunscreen), make up, produk perawatan rambut, sabun dan body care, produk oral care, parfum dan deodoran, serta produk personal hygiene lainnya



Pertanian Modern/Hortikultura/Kehutanan dan Berkebun /perikanan/perternakan

Kelas ini mencakup inovasi berupa sistem, metode, dan teknologi dalam proses produksi sektor agrikultur yang meliputi teknik budidaya modern (hidroponik, aeroponik, vertical farming), sistem irigasi dan pengelolaan lahan, teknologi pembenihan dan pembiakan, sistem monitoring pertumbuhan tanaman/hewan, aquaculture dan mariculture systems, pest management, serta inovasi dalam praktik agroforestri. Fokusnya pada peningkatan efisiensi, produktivitas, dan keberlanjutan proses produksi.

National Science Competition

Kategori Kompetisi



Class E

Energi/Tenaga dan Listrik/Mekanik/Mesin

Kelas ini diperuntukkan bagi inovasi dalam pembangkitan, konversi, penyimpanan, dan distribusi energi serta sistem mekanik seperti teknologi energi terbarukan (solar, angin, bioenergi), sistem penyimpanan energi (baterai, fuel cell), mesin konversi energi, sistem transmisi dan distribusi listrik, komponen mekanik dan permesinan, sistem propulsi, serta inovasi dalam efisiensi energi.



Class F

Bangunan/Konstruksi/Arsitektur

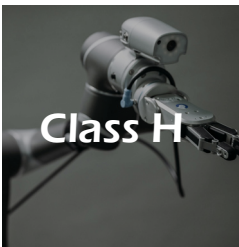
Kelas ini mencakup inovasi dalam desain, material, metode konstruksi, dan sistem bangunan seperti material bangunan inovatif (komposit, ramah lingkungan), teknologi konstruksi prefabrikasi atau modular, sistem struktural baru, desain arsitektur berkelanjutan (green building), sistem manajemen bangunan pintar (building automation), teknologi untuk mitigasi bencana pada bangunan, serta inovasi dalam perencanaan tata ruang dan infrastruktur urban.



Class G

Pendidikan/Perkantoran/Peralatan dan Perlengkapan Rumah Tangga/Olahraga

Kelas ini mencakup inovasi produk dan sistem yang meningkatkan kualitas kehidupan sehari-hari dalam berbagai aspek meliputi media dan metode pembelajaran inovatif, alat tulis dan perlengkapan kantor modern, perabotan dan furniture fungsional, peralatan dapur dan rumah tangga, sistem organisasi dan penyimpanan, perlengkapan olahraga dan fitness, serta mainan edukatif.



Class H

Robotika/Elektronika/Otomasi/IoT&Aplikasi /Informasi, Komunikasi, dan Teknologi (TIK)

Kelas ini mencakup inovasi mengenai robot dan sistem otonom, rangkaian elektronik dan sensor, sistem otomasi industri dan rumah pintar, aplikasi berbasis IoT, software dan aplikasi mobile/web, sistem komunikasi dan jaringan, artificial intelligence dan machine learning, blockchain, cybersecurity, serta sistem informasi terintegrasi. Kelas ini cocok untuk karya yang memanfaatkan komputasi, elektronik, dan konektivitas digital.

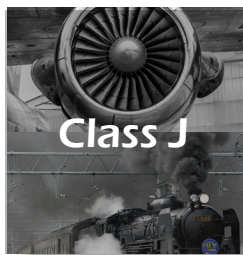
National Science Competition

Kategori Kompetisi



Keamanan dan Keselamatan

Kelas ini mencakup inovasi yang bertujuan melindungi manusia, aset, dan lingkungan dari berbagai ancaman dan bahaya yang meliputi sistem deteksi dan peringatan dini (kebakaran, gas, intrusi), alat pelindung diri (APD), teknologi surveillance dan monitoring, sistem keamanan siber untuk infrastruktur kritis, perangkat rescue dan emergency response, sistem pencegahan kecelakaan kerja, teknologi disaster management, serta inovasi dalam food safety dan biosecurity.



Aviasi dan transportasi

Kelas ini diperuntukkan bagi inovasi dalam sistem dan teknologi pergerakan manusia, barang, dan informasi yang meliputi teknologi pesawat dan drone (UAV), kendaraan darat (mobil, motor, kereta), sistem transportasi publik, teknologi kendaraan elektrik dan otonom, sistem navigasi dan traffic management, infrastruktur transportasi (jalan, jembatan, pelabuhan), logistik dan supply chain, serta inovasi dalam mobilitas urban seperti bike-sharing atau micro-mobility.



Kelautan, oseanografi, geofisika serta astronomi

Kelas ini mencakup inovasi dalam eksplorasi, pemantauan, dan pemanfaatan sumber daya alam serta fenomena alam seperti teknologi eksplorasi laut dalam, sistem monitoring ekosistem laut, perangkat oseanografi dan hidrografi, teknologi seismik dan pemantauan gempa, sistem early warning tsunami, instrumen meteorologi dan klimatologi, teknologi eksplorasi ruang angkasa, teleskop dan instrumen astronomi, serta sistem pemantauan perubahan iklim dan cuaca.



Sosial Sains

Kelas ini diperuntukkan bagi inovasi berbasis riset sosial dan behavioral science yang memberikan solusi untuk tantangan masyarakat seperti sistem dan platform untuk pemberdayaan masyarakat, model bisnis sosial dan social entrepreneurship, teknologi untuk inklusi dan aksesibilitas, sistem peningkatan kualitas hidup kelompok rentan, inovasi dalam tata kelola pemerintahan (e-government), metode penelitian sosial baru, program perubahan perilaku berbasis bukti, serta solusi untuk isu kemiskinan, ketimpangan, atau kohesi sosial.

National Science Competition



Lingkungan/Air/Teknologi Hijau

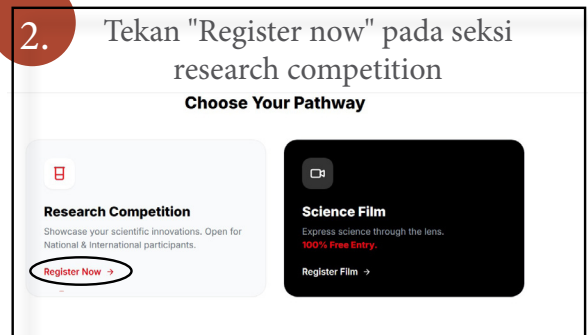
Kelas ini mencakup Inovasi produk pengolahan limbah (padat, cair, gas), daur ulang, pengurangan emisi dan polusi, biodegradable dan eco-friendly, dan sebagainya.

Mekanisme Registrasi

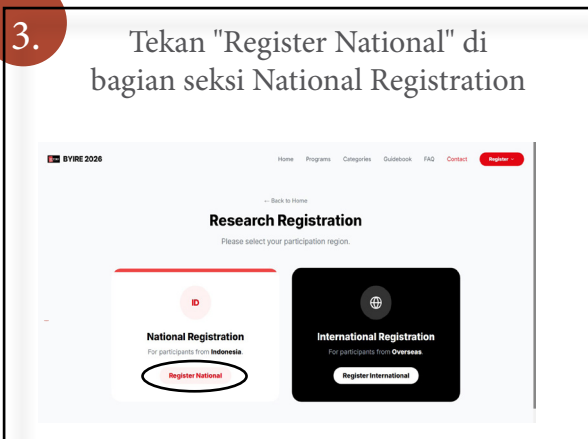
1. Masuk ke dalam website BYIRE



2. Tekan "Register now" pada seksi research competition



3. Tekan "Register National" di bagian seksi National Registration



4. Lengkapi semua persyaratan dan kelengkapan. Lalu, kirim abstract



5. Surat kelulusan peserta akan dikirimkan lewat email pribadi peserta

6. Pembayaran harus dilakukan ke rekening bank yang disediakan oleh panitia penyelenggara

7. Peserta akan diundang ke grup resmi menggunakan nomor kontak ketua tim.

8. kirim extended abstract

9. Persiapan

National Science Competition

Biaya Pendaftaran

Jenis Partisipasi	Harga	Deskripsi
Daring (Online)	Rp 650.000,00 / tim	sertifikat hard copy, satu medal per tim
Luring (Offline)	Rp 2.500.000,00 / tim	Konsumsi peserta, satu medal per tim, goodie bag, t-shirt, booth (dengan perlengkapan Booth), dan fasilitas lainnya

Syarat Pembayaran

- Pembayaran harus sesuai dengan total biaya yang tercantum dalam Invoice.
- Pembayaran harus dilakukan secara penuh : semua biaya bank, pajak, atau biaya lainnya harus ditanggung oleh peserta.
- Transfer pembayaran ke rekening berikut:
 - Nama Akun : **Ni Made Risa Paramitha**
 - Bank : **Bank Central Asia (BCA)**
 - Nomer Akun : **0403526930**

Kriteria Penilaian

- Orisinalitas ide
- Inovasi/invensi
- Keilmiahan metode penelitian
- Penerapan dalam kehidupan sehari-hari atau masyarakat
- Peluang dikembangkan di industri secara massal
- Ramah lingkungan
- Keberfungsian alat atau produk (sesuai spesifikasi masing-masing)
- Kemampuan presentasi dan penguasaan materi

Penghargaan

- 1 Madyapadma Grand Award
- 2 Medali Platinum untuk Inovasi Terbaik
- 3 Penghargaan Khusus
- 4 Medali emas, Medali Perak, Medali Perunggu
- 5 Inovasi Pilihan Publik

National Science

Competition

Contact Person



Risa Paramitha

No. : +62 812-3706-4553

Arka Diwangkara

No. : +62 819-3567-5512



Guidebook
Bali Youth International
Research & Exhibition