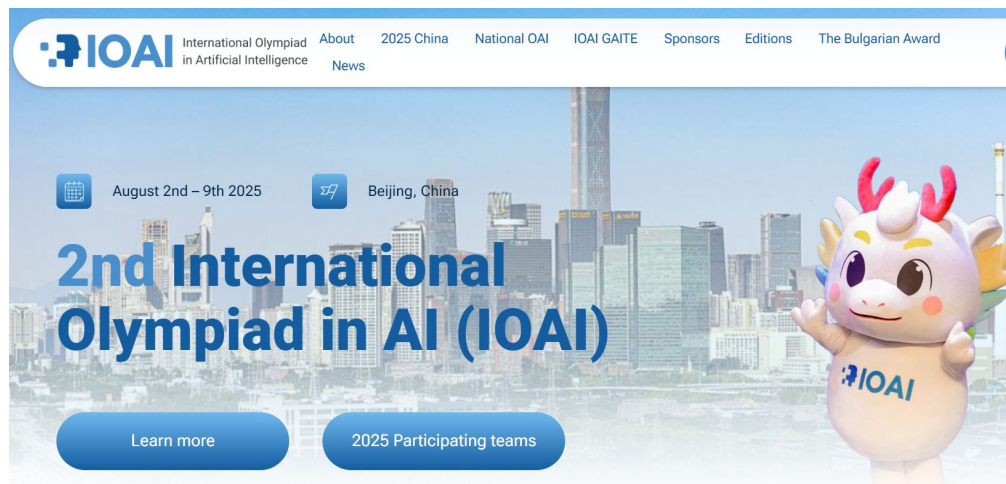


# Sosialisasi Ekshibisi (Lomba) Kecerdasan Buatan (AI)

---

Olimpiade Sains Nasional Tahun (OSN) Tahun 2025

# Pengenalan IOAI



[International Olympiad in Artificial Intelligence \(IOAI\)](#) adalah kompetisi tahunan paling bergengsi di bidang AI untuk individu-individu siswa sekolah menengah atas. Kompetisi ini setara dengan beberapa ajang olimpiade sains internasional lainnya, seperti International Olympiad in Informatics ([IOI](#)), International Mathematical Olympiad ([IMO](#)) dan lain lain.

- **1st IOAI (2024) - Bulgaria**
- **2nd IOAI (2025) - China**
- **3rd IOAI (2026) - UAE**
- **4th IOAI (2027) - Singapore**

# Partisipasi Indonesia di IOAI 2025 (China)

- Partisipasi pertama Indonesia (seleksi terbatas, 2x Pelatnas)
- Meraih 4 medali: **3 perak** dan **1 perunggu**



# Silabus IOAI

Topik	Subtopik
Dasar-dasar AI/ <i>Machine Learning</i> (ML)	Dasar pemrograman dan analisis data dengan Python, <i>supervised &amp; unsupervised learning</i> , evaluasi dan optimasi model
<i>Artificial Neural Network &amp; Deep Learning</i>	Perceptron, fungsi aktivasi, <i>gradient descent</i> , <i>backpropagation</i> , <i>momentum</i> , <i>adaptive learning</i> , regularisasi dll
<i>Computer Vision</i>	Konvolusi, klasifikasi <i>image</i> , deteksi obyek, segmentasi, <i>transfer learning</i> , ekstraksi fitur pada gambar, <i>multimodal learning</i> dll
Pengolahan Bahasa Alami (NLP)	Embeddings, transformers, klasifikasi teks, question answering, model <i>pre-trained</i> (LLM, BERT dll)

# Ekshibisi IOAI

- Bertujuan untuk **memperkenalkan** bidang AI di OSN 2025 dan menyediakan ajang **kompetisi** bagi siswa yang berminat di bidang AI
- Merupakan bagian resmi dari rangkaian kegiatan OSN 2025
- Dibagi menjadi 2 bagian:
  - Tahap **seleksi daring** (*online*): 20 September 2025 (09.00 - 12.00 WIB)
  - Tahap **final luring** (*onsite*) : 6 - 10 Oktober 2025 (lokasi di UMM, Malang, bersama dengan OSN 2025)
- Seleksi online **meloloskan** maksimum **30 orang** yang akan mengikuti tahap final
- Babak final memberikan penghargaan kepada **maksimal 12 orang** pemenang
- Para pemenang di babak final berkesempatan mengikuti seleksi dan pelatnas IOAI 2026

# Silabus & Bentuk Soal Ekshibisi IOAI 2025

- Merupakan **subset** (bagian) dari silabus IOAI
- Ditekankan pada **pengetahuan dasar** matematika, statistika, teori peluang (probabilitas), kalkulus/optimasi dan **pemrograman dengan Python (Bukan C++)**, serta **kemampuan penyelesaian masalah** (*problem solving*)
- Siswa **tidak diharuskan** menguasai materi-materi AI/ML (meskipun dapat berguna)
- Bentuk soal adalah cerita/deskripsi dengan satu atau lebih anak/poin pertanyaan, dimana cukup jawaban akhir yang diperlukan (**output only**)
- Pada babak final (*onsite*), selain soal cerita/deskripsi, juga ada soal pemrograman dimana peserta harus mengumpulkan **kode program Python**
- Contoh soal (deskripsi dan pemrograman) tersedia di web: [ioai.toki.id](http://ioai.toki.id)

# Pendaftaran dan Linimasa

## Syarat calon peserta:

- Siswa/i SMA/MA/SMK/ sederajat (kelas 10 s/d 12)
- Tidak dinyatakan lolos mengikuti semifinal OSN 2025
- Belum pernah mengikuti pelatnas IOAI sebelumnya
- Mendapatkan izin dari orangtua/wali/guru/kepala sekolah

## Linimasa:

- Periode Sosialisasi: 10 - 17 September 2025
- Periode Pendaftaran: 12 - 19 September 2025
- Seleksi awal (online): 20 September 2025, pukul 09.00 - 12.00 WIB
- Pengumuman hasil seleksi online: 24 September 2025
- Ekshibisi (final onsite): 6 - 10 Oktober 2025.

# Informasi lengkap (Web IOAI Indonesia)

Silahkan cek informasi lengkap (dan form pendaftaran) di:

<https://ioai.toki.id>



# Semoga sukses!

**Merdeka Berprestasi  
Talenta Sains Menginspirasi  
#Jujur\_itu\_Juara**