

MALAYSIA TECHLYMPICS 2026

MODUL PERTANDINGAN ATAS TALIAN

[6.3K & 6.3R]

CABARAN CSI ARENA / CSI ARENA CHALLENGE

“Online Forensic Mystery Arena”

PLATFORM RASMI / Official Platform

EptimEdu — Ruang Khas Techlympics (Techlympics Arena)

EptimEdu — Techlympics Special Space (Techlympics Arena)

FOKUS TEKNOLOGI / Technology Focus

Kecerdasan Batuan
Artificial Intelligence (AI)

Bioteknologi
Biotechnology

**Matlamat Pembangunan Mampan
(SDGs)**
Sustainable Development Goals

**Penggunaan Tenaga Nuklear yang
Selamat**
Safe Use of Nuclear Energy

1.0 PENGENALAN / INTRODUCTION

Pemikiran kritis dan kemahiran menganalisis bukti merupakan kemahiran abad ke-21 yang penting bagi pelajar. Bidang sains forensik menggabungkan kaedah saintifik, logik dan penaakulan untuk menyelesaikan masalah kompleks — kemahiran yang berguna dalam pelbagai kerjaya termasuk perundangan, penyelidikan, perubatan, dan keselamatan siber.

EN: Critical thinking and evidence-analysis skills are essential 21st-century competencies for students. Forensic science combines the scientific method, logic and reasoning to solve complex problems — skills useful across many careers including law, research, medicine, and cybersecurity.

Pertandingan ini merupakan platform misteri forensik atas talian. Peserta akan menyiasat kes fiksi, menyemak bukti maya, menemu bual saksi maya, dan menghantar kesimpulan berstruktur. Semua kes adalah fiksi sepenuhnya dan sesuai untuk peserta sekolah — tiada keganasan grafik, tiada data jenayah dunia sebenar, dan setiap kes disemak untuk kesesuaian budaya dan agama sebelum diterbitkan.

EN: This competition is an online forensic mystery platform. Participants investigate fictional cases, examine virtual evidence, interview virtual witnesses, and submit structured conclusions. All cases are entirely fictional and age-appropriate — no graphic violence, no real-world crime data, and every case is reviewed for cultural and religious appropriateness before publication.

2.0 OBJEKTIF / OBJECTIVES

2.1 Memupuk pemikiran kritis dan kemahiran penaakulan berasaskan bukti dalam kalangan pelajar.

EN: 2.1 To foster critical thinking and evidence-based reasoning skills among students.

2.2 Memperkenalkan kaedah saintifik: pemerhatian, hipotesis, ujian, kesimpulan.

EN: 2.2 To introduce the scientific method: observe, hypothesise, test, conclude.

2.3 Membangunkan kemahiran komunikasi melalui penulisan kesimpulan kes berstruktur.

EN: 2.3 To develop communication skills through structured case-conclusion writing.

2.4 Memperkenalkan konsep asas sains forensik dalam konteks pembelajaran yang selamat dan tidak grafik.

EN: 2.4 To introduce basic forensic science concepts in a safe, non-graphic learning context.

2.5 Menyediakan platform pertandingan atas talian yang inklusif tanpa memerlukan latar belakang teknikal.

EN: 2.5 To provide an inclusive online competition platform that does not require a technical background.

3.0 KATEGORI PENYERTAAN / PARTICIPATION CATEGORIES

a. Sekolah Rendah (10 tahun – 12 tahun) / Primary School

Peserta warganegara Malaysia dalam kalangan murid sekolah rendah di sekolah kerajaan persekutuan, sekolah kerajaan negeri, sekolah bantuan kerajaan, sekolah agama bantuan kerajaan, sekolah swasta dan kesemua sekolah-sekolah yang menggunakan silibus KSSR.

EN: Malaysian primary school students from federal, state, government-aided, religious government-aided, private schools, and all schools following the KSSR syllabus.

b. Sekolah Menengah (13 tahun – 17 tahun) / Secondary School

Peserta warganegara Malaysia dalam kalangan murid sekolah menengah di sekolah kerajaan persekutuan, sekolah kerajaan negeri, sekolah bantuan kerajaan, sekolah agama bantuan kerajaan, sekolah swasta dan kesemua sekolah-sekolah yang menggunakan silibus KSSM.

EN: Malaysian secondary school students from federal, state, government-aided, religious government-aided, private schools, and all schools following the KSSM syllabus.

4.0 PERATURAN DAN SYARAT PERTANDINGAN / COMPETITION RULES AND CONDITIONS

a. Pertandingan ini adalah hanya untuk:

1. Kategori Sekolah Rendah — Pelajar Tahun 4 hingga Tahun 6.
2. Kategori Sekolah Menengah — Pelajar Tingkatan 1 hingga Tingkatan 5.

EN: Eligibility — Primary: Year 4 to Year 6. Secondary: Form 1 to Form 5. Specific date ranges to be confirmed by the organiser.

b. Satu pasukan terdiri daripada 2 orang pelajar (Penyiasat & Penganalisis Bukti) dan 1 orang guru mentor (pembimbing).

EN: Each team consists of 2 students (Investigator & Evidence Analyst) and 1 mentor teacher.

c. Ahli pasukan mestilah dari sekolah yang sama.

EN: Team members must be from the same school.

d. Sijil penyertaan disediakan kepada setiap peserta pertandingan. Nama yang tertera pada sijil berdasarkan ejaan sewaktu pendaftaran dalam talian.

EN: A certificate of participation is provided to every participant. The name on the certificate follows the spelling used at online registration.

e. Pertukaran ahli kumpulan selepas pendaftaran tidak dibenarkan semasa peringkat negeri dan kebangsaan.

EN: Team-member changes after registration are not allowed at the state or national level.

f. Keputusan penjurian adalah muktamad. Sebarang aduan dan bantahan perlu dimaklumkan kepada ketua juri dengan mengisi satu borang bantahan beserta dengan Wang Bantahan sebanyak RM300 dalam masa 10 minit setelah keputusan diumumkan. Wang ini akan dipulangkan sekiranya bantahan diterima dan tidak dipulangkan sekiranya bantahan tidak berasas setelah ditentukan oleh ketua juri.

EN: Judges' decisions are final. Any complaint must be filed with the chief judge using an official protest form, accompanied by a Protest Fee of RM300, within 10 minutes of the result announcement. The fee is refunded if the protest is upheld and forfeited if not.

g. Penggunaan alat bantu kecerdasan buatan (AI) luaran, enjin carian luar, atau perbincangan dengan pasukan lain semasa sesi pertandingan bermasa adalah TIDAK DIBENARKAN.

EN: Use of external AI assistants, external search engines, or discussion with other teams during timed competition sessions is NOT PERMITTED.

h. Perkongsian kandungan kes di luar platform semasa sesi aktif akan menyebabkan penahkelayakan.

EN: Sharing case content outside the platform during an active session will result in disqualification.

i. Sebarang bentuk peniruan, perkongsian akaun atau penyamaran peserta akan menyebabkan penahkelayakan serta-merta.

EN: Any form of cheating, account sharing, or impersonation will result in immediate disqualification.

5.0 PERINGKAT PERTANDINGAN / COMPETITION STAGES

a. Peringkat Negeri / State Level

- a. Pertandingan peringkat negeri akan dilaksanakan secara dalam talian 3 hari berturut-turut mengikut tarikh pertandingan fizikal zon masing-masing dan pertandingan berlangsung secara berpasukan. (2 orang setiap pasukan).

EN: The state-level competition will be held online for 3 consecutive days according to the dates of the physical competition in each zone and the competition will be held in teams (2 people per team)..

- b. Guru pembimbing perlu memastikan peserta mempunyai peranti yang disambungkan kepada internet sepanjang masa pertandingan dijalankan.

EN: Mentor teachers must ensure participants have an internet-connected device throughout the competition.

- c. Tugasan: Peserta menyelesaikan satu kes kompleks dengan pelbagai suspek, ujian forensik maya (cth. padanan cap jari, kromatografi mudah), dan menghantar satu kesimpulan akhir sahaja. Tema: MISTERI SEKOLAH.

EN: Task: Participants solve a complex case with multiple suspects, virtual forensic tests (e.g. fingerprint matching, simple chromatography), and submit only one final conclusion. Theme: SCHOOL MYSTERIES.

- d. Pemenang diambil daripada jumlah markah tertinggi yang diberikan oleh sistem dan panel juri.

EN: Winners are determined by total score from the system and the judging panel.

- e. Pemarkahan adalah berdasarkan rubrik yang disediakan di Bahagian 8.0.

EN: Scoring follows the rubric in Section 8.0.

b. Peringkat Kebangsaan / National Level

- f. Pertandingan peringkat kebangsaan akan dilaksanakan secara bersemuka atau dalam talian secara langsung mengikut ketetapan penganjur.

EN: The national-level competition will be held physically or live online as determined by the organiser.

- g. Hanya 3 pasukan terbaik dari setiap negeri akan ke peringkat kebangsaan.

EN: Only the top 3 teams per state advance to the national level.

- h. Tugasan: Peserta menyelesaikan kes berbilang lapis (multi-thread) yang didedahkan pada hari pertandingan, dan menghadapi sesi soal jawab (Q&A) dengan panel juri untuk mempertahankan kesimpulan mereka.

EN: Task: Participants solve an unseen multi-thread case revealed on competition day and face a Q&A session with the judging panel to defend their conclusion.

- i. Pemenang diambil daripada jumlah markah tertinggi yang diberikan oleh panel juri.

EN: Winners are determined by the highest total score from the judging panel.

- j. Pemarkahan adalah berdasarkan rubrik yang disediakan.

EN: Scoring follows the provided rubric.

6.0 HADIAH-HADIAH PERTANDINGAN / COMPETITION PRIZES

6.1 Peringkat Negeri: Pingat.

EN: 6.1 State Level: Medal.

6.2 Peringkat Kebangsaan: Wang tunai dan pingat.

EN: 6.2 National Level: Cash prize and medal.

7.0 SIJIL PENYERTAAN / PARTICIPATION CERTIFICATES

7.1 Peringkat Negeri / State Level

Setiap pelajar yang menyertai pertandingan peringkat negeri akan menerima sijil penyertaan, manakala pemenang tempat pertama hingga kelima akan menerima sijil pencapaian peringkat negeri.

EN: Every state-level participant receives a participation certificate; first to fifth place winners receive a state-level achievement certificate.

7.2 Peringkat Kebangsaan / National Level

Setiap pelajar yang menyertai pertandingan peringkat kebangsaan akan menerima sijil penyertaan, manakala pemenang tempat pertama hingga kelima akan menerima sijil pencapaian peringkat kebangsaan.

EN: Every national-level participant receives a participation certificate; first to fifth place winners receive a national-level achievement certificate.

****NOTA:** Sijil yang akan dikeluarkan adalah berdasarkan kelulusan daripada pihak yang berkenaan.

EN: Note: Certificate issuance is subject to approval by the relevant authority.

8.0 RUBRIK DAN KRITERIA PENILAIAN / SCORING RUBRIC AND CRITERIA

a. Kesimpulan kes perlu mengikut peraturan berikut:

- Hanya satu kesimpulan akhir dibenarkan; tidak boleh diubah selepas penghantaran.
- Peserta mesti menamakan suspek, motif, dan bukti utama yang menyokong kesimpulan.
- Penaakulan bertulis mestilah jelas, logik, dan menghubungkan bukti dengan kesimpulan.
- Semua interaksi adalah ditandakan masa (timestamped) dan boleh diaudit oleh panel juri.
- Kesimpulan mestilah hasil kerja peserta sendiri.

EN: Rules: only one final conclusion is allowed and cannot be revised after submission; must name suspect, motive, and supporting key evidence; written reasoning must be clear, logical, and link evidence to conclusion; all interactions are timestamped and auditable; conclusion must be the participants' own work.

b. Penilaian berdasarkan rubrik berikut / Scoring follows the rubric below:**RUBRIK PEMARKAHAN PERINGKAT NEGERI — CSI Arena***EN: State-Level Scoring Rubric — CSI Arena*

Nama Sekolah / School Name: _____

Nama Kumpulan / Team Name: _____

Kriteria / Criteria	0	1	2	3	4	5	M
Suspek Betul / Correct Suspect	Salah	—	—	—	—	Betul (Binary: 0 atau 5)	
Motif Betul / Correct Motive	Salah	—	—	—	—	Betul (Binary: 0 atau 5)	
Bukti Utama / Key Evidence Cited	Tiada	1 daripada banyak	Sebahagian kecil	Sebahagian besar	Hampir semua	Semua bukti utama	
Kualiti Penaakulan / Reasoning Quality	Tiada	Sangat lemah	Lemah	Memuaskan	Baik	Cemerlang & sistematik	
Kecekapan Siasatan / Investigation Efficiency	Tiada tindakan relevan	Banyak tindakan tidak relevan	Sebahagian tidak relevan	Sebahagian besar relevan	Hampir semua relevan	Semua tindakan relevan & cekap	

RUBRIK PEMARKAHAN PERINGKAT KEBANGSAAN — CSI Arena*EN: National-Level Scoring Rubric — CSI Arena*

Nama Sekolah / School Name: _____

Nama Kumpulan / Team Name: _____

Kriteria / Criteria	0	1	2	3	4	5	M
Suspek Betul / Correct Suspect	Salah	—	—	—	—	Betul	
Motif Betul / Correct Motive	Salah	—	—	—	—	Betul	
Bukti Utama / Key Evidence	Tiada	Sangat kurang	Kurang	Memuaskan	Banyak	Lengkap	
Kualiti Penaakulan / Reasoning Quality	Tiada	Lemah	Sederhana	Baik	Sangat baik	Cemerlang	

Kriteria / Criteria	0	1	2	3	4	5	M
Pertahanan Q&A / Defence in Q&A	Tiada	Tidak yakin	Sederhana	Yakin	Sangat yakin	Profesional & meyakinkan	
Kecekapan Siasatan / Investigation Efficiency	Tiada	Sangat lemah	Lemah	Memuaskan	Baik	Cemerlang	

9.0 PROSEDUR PENYERTAAN DAN SOALAN LAZIM / REGISTRATION PROCEDURE AND FAQ

9.1 Boleh rujuk laman sesawang rasmi Techlympics di pautan <https://techlympics.my/>

EN: 9.1 Refer to the official Techlympics website.

9.2 Akses kepada platform pembelajaran atas talian dan keupayaan AI generatif akan disediakan kepada peserta berdaftar oleh penganjur.

EN: 9.2 Access to the online learning platform and its generative-AI capabilities is provided to registered participants by the organiser.

9.3 Sesi taklimat atas talian akan diadakan sebelum tarikh pertandingan untuk peserta berdaftar.

EN: 9.3 An online briefing session will be held before the competition date for registered participants.

9.4 Sokongan teknikal akan disediakan oleh penganjur sepanjang sesi pertandingan.

EN: 9.4 Technical support is provided by the organiser throughout the competition session.

10.0 GARIS MASA / TIMELINE

10.1 Pertandingan akan berlangsung mengikut jadual rasmi Techlympics 2026.

EN: 10.1 The competition runs according to the official Techlympics 2026 schedule.

Peringkat / Stage	Tarikh Cadangan / Proposed Date	Mod / Mode
Pendaftaran / Registration	8/6/2026 – 15/9/2026	Dalam talian / Online
Sesi Taklimat / Briefing Session	8 – 12/6/2026	Dalam talian / Online

Peringkat Negeri (Zon)/ <i>State Level (Zone)</i>	Rujuk jadual di bawah <i>Refer to the table below</i>	Dalam talian / Online
Pengumuman Wakil Negeri/ <i>State Representative Announcement</i>	30/9/2026	Dalam talian / Online
Peringkat Akhir Kebangsaan/ <i>National Final Level</i>	14 - 16/11/2026	Bersemuka / Live

Zon / Zone	Tarikh Pertandingan / Competition Date
Selatan / <i>Southern</i> - Johor - Melaka	22 - 24/7/2026
Tengah / <i>Central</i> - Selangor - Kuala Lumpur - Putrajaya N. Sembilan	10 - 12/8/2026
Timur 1.0 / <i>Eastern 1.0</i> - Terengganu - Pahang	19 - 21/8/2026
Timur 2.0 / <i>Eastern 2.0</i> Kelantan	23 - 25/8/2026
Utara / <i>Northern</i> - Perlis - Kedah - Pulau Pinang - Perak	8 - 10/9/2026
Sarawak	14 - 16/9/2026
Sabah & Labuan	22 - 24/9/2026

“Penafian: Segala maklumat yang terkandung dalam dokumen ini adalah tertakluk kepada sebarang perubahan dari semasa ke semasa.” / “Disclaimer: All information contained in this document is subject to change from time to time.”

— Dokumen Tamat / End of Document —