

# MALAYSIA TECHLYMPICS 2026

## KERTAS KONSEP PERTANDINGAN

COMPETITION CONCEPT PAPER

### [6.2K, 6.2R]

## CABARAN SIASATAN JENAYAH CRIME SCENE INVESTIGATION (CSI)

### PLATFORM RASMI / Official Platform

EptimEdu — Ruang Khas Techlympics (Techlympics Arena)

*EptimEdu — Techlympics Special Space (Techlympics Arena)*

### FOKUS TEKNOLOGI / Technology Focus

**Bioteknologi**  
*Biotechnology*

**Inovasi**  
*Innovation*

**Robotik dan Dron**  
*Robotics and Drone*

**Matlamat Pembangunan Mampan**  
*Sustainable Development Goals*

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

**Kejuruteraan**  
*Engineering*

## 1.0 PENGENALAN / INTRODUCTION

Acara ini melibatkan pertandingan penyiasatan jenayah di mana para peserta akan diuji berkaitan aspek kemahiran analisis bukti penyiasatan di tempat kejadian jenayah. Peserta akan mencari maklumat tambahan berkenaan dengan jenayah dan menggunakan bukti-bukti fizikal di lokasi kejadian serta menggunakan Kemahiran analisis secara aruhan dan deduktif. Cabaran ini melibatkan pelbagai aspek disiplin yang memerlukan kaedah penyiasatan, pemerhatian dan mendokumentasi yang baik di Kawasan jenayah. Para peserta akan diberi satu hands-on atau sebagai nota yang berkaitan dengan jenayah. Peserta perlu menyelesaikan setiap persoalan yang terdapat di dalam lembaran tersebut. Hal ini sedikit sebanyak dapat membantu para peserta menyelesaikan kes diberi.

*EN: This event involves a criminal investigation competition in which participants will be tested on their skills in analyzing investigative evidence found at a crime scene. Participants will gather additional information related to the crime and examine physical evidence at the scene while applying both inductive and deductive analytical thinking skills. The challenge incorporates various disciplines that require effective investigation methods, careful observation, and proper documentation of the crime scene. Participants will be provided with a hands-on activity or written notes related to the crime. They are required to answer and solve all questions contained in the task sheet provided. This process will help participants develop their investigative skills and assist them in solving the assigned case.*

## 2.0 OBJEKTIF / OBJECTIVES

2.1 Mendorong, memupuk kreativiti dan inovasi dalam kalangan peserta.

EN: 2.1 To encourage and foster creativity and innovation among participants.

2.2 Mengimplementasi Kemahiran analisis dan penaakulan bukti penyiasatan di lokasi kejadian jenayah.

EN: To develop participants' skills in evidence analysis and investigative reasoning at a crime scene.

2.3 Mendedahkan kaedah pencarian sistematik di tempat kejadian dengan melakukan pemerhatian, pendokumentasian tempat kejadian.

EN: 2.3 To expose participants to systematic search and investigation methods through observation and proper crime scene documentation.

2.4 Mengenal pasti bahan bukti fizikal seperti cap jari, gentian, kesan tapak kasut, cecair biologi dan bahan untuk analisis DNA

EN: 2.4 To identify and examine physical evidence such as fingerprints, fibers, footwear impressions, biological fluids, and materials used for DNA analysis.

## 3.0 KATEGORI PENYERTAAN / PARTICIPATION CATEGORIES

Pertandingan ini terbahagi kepada DUA (2) kategori mengikut peringkat persekolahan:

*EN: The competition is divided into TWO (2) categories based on the school level:*

### 3.1 Kategori Sekolah Rendah / Primary School

#### **Tahap 2 - 10 tahun sehingga 12 tahun**

Peserta 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 KSSM.

*EN: Participants must be primary school students aged between 10 and 12 years old. They may be enrolled in federal government schools, state government schools, government-aided schools, government-aided religious schools, private schools, or any other schools that follow the KSSM curriculum.*

### 3.2 Kategori Sekolah Menengah / Secondary School

#### **Sekolah Menengah (13 tahun – 17 tahun)**

Peserta 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: Participants must be secondary school students aged between 13 and 17 years old. They may be enrolled in federal government schools, state government schools, government-aided schools, government-aided religious schools, private schools, or any other schools that follow the KSSM curriculum.*

## 4.0 PERATURAN DAN SYARAT PERTANDINGAN / COMPETITION RULES AND CONDITIONS

4.1 Pertandingan ini untuk:

*EN: 4.1 This competition is for:*

### **Kategori Sekolah Rendah;**

Pelajar Tahap 2, Tahun 4 lahir pada 1 Januari 2016 - 31 Disember 2016 sehingga pelajar tahun 6 lahir 1 Januari 2014 - 31 Disember 2014.

### **Primary School Category;**

*Level 2 students, Year 4 students born between 1 January 2016 and 31 December 2016 up to Year 6 students born between 1 January 2014 and 31 December 2014.*

### **Kategori Sekolah Menengah;**

Pelajar tingkatan 1 lahir pada 1 Januari 2013 – 31 Disember 2013 sehingga Pelajar tingkatan 5 lahir pada 1 Januari 2009 – 31 Disember 2009.

### **Secondary School Category;**

*Form 1 students born between 1 January 2013 and 31 December 2013 up to Form 5 students born between 1 January 2009 and 31 December 2009.*

4.2 Satu pasukan terdiri daripada 2 orang pelajar dan 1 orang guru mentor (pembimbing).

*EN: A team shall consist of 2 students and 1 teacher mentor (advisor).*

4.3 Ahli pasukan mestilah dari sekolah yang sama.

*EN: Team members must be from the same school.*

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

*EN: A certificate of participation will be provided to each competition participant. The name printed on the certificate will be based on the spelling provided during online registration.*

4.5 Wakil sekolah ke peringkat seterusnya, dibenarkan dalam kalangan peserta yang telah mendaftar dan guru pembimbing boleh memilih peserta terbaik dalam kalangan peserta yang telah mendaftar.

*EN: School representatives for the next level of the competition may be selected from among the registered participants, and the teacher mentor may choose the best participants from those who have registered.*

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

*EN: Changes to team members after registration are not permitted during the state and national levels of the competition.*

4.7 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: The judges' decision is final. Any complaint or protest must be submitted to the Chief Judge by completing a protest form and paying a **Protest Fee of RM300** within **10 minutes** after the results are announced. The fee will be refunded if the protest is accepted and will not be refunded if the protest is deemed unfounded by the Chief Judge.*

## 5.0 PERINGKAT PERTANDINGAN / COMPETITION STAGES

### 5.1 Peringkat Sekolah

- Pelajar akan bertanding secara individu atau berkumpulan.  
*EN: Students will compete individually or in groups.*
- Latihan akan diuruskan oleh guru pembimbing atau jawatankuasa pertandingan peringkat sekolah yang dilantik oleh pihak sekolah.  
*EN: Training sessions will be managed by the teacher mentor or the school-level competition committee appointed by the school.*
- Satu sesi taklimat secara atas talian akan dijalankan bagi membimbing guru untuk melaksanakan pertandingan di peringkat sekolah.  
*EN: An online briefing session will be conducted to guide teachers in implementing the competition at the school level.*
- Tugas/Task:

Guru pembimbing atau jawatankuasa pelaksana akan menjalankan saringan kepada pelajar. Pelajar dikehendaki menyelesaikan tugas, seperti menjawab soalan-soalan yang disediakan di dalam modul. Di peringkat ini, guru akan membuat penilaian untuk memilih peserta ke peringkat negeri.

*EN: The teacher mentor or organizing committee shall conduct a selection process among participating students. Participants are required to complete the assigned tasks, including answering questions provided in the competition module. Based on the assessment results, teachers will evaluate participants' performance and select the best-performing students to the State-Level Competition.*

## 5.2 Peringkat Negeri

- Pertandingan peringkat negeri akan dilaksanakan secara bersemuka.

*EN: The State-Level Competition will be conducted physically (face-to-face).*

- **Tugasan/Task:**

Peserta akan melakukan aktiviti penyiasatan jenayah berdasarkan laporan kes yang diterima dengan berpandukan lokasi kejadian di tempat pertandingan. Peserta akan diberi masa untuk meneliti lokasi kejadian dan mengumpul bahan bukti fizikal. Kemudian para peserta akan membawa setiap bahan bukti yang diambil tersebut ke makmal atau lokasi ujikaji. Para peserta diberi peluang menjadi seorang ahli forensik profesional.

*EN: Participants will carry out a criminal investigation activity based on the case report provided, using the crime scene set up at the competition venue as a reference. Participants will be given a specified period of time to examine the crime scene and collect physical evidence. Subsequently, participants will bring the collected evidence to a laboratory or designated testing area for further examination and analysis. Through this process, participants will have the opportunity to experience the role of a professional forensic investigator.*

- Pemenang diambil daripada jumlah markah yang paling tinggi dalam kalangan peserta yang diberikan oleh panel juri.

*EN: Winners will be determined based on the highest total score awarded by the panel of judges.*

- Pemarkahan adalah berdasarkan rubrik yang disediakan.

*EN: Assessment will be conducted according to the scoring rubric provided.*

## 5.3 Peringkat Kebangsaan

- Pertandingan peringkat kebangsaan akan dilaksanakan secara bersemuka.

*EN: The National-Level Competition will be conducted physically (face-to-face).*

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

*EN: Only the top three teams from each state will qualify for the National-Level Competition.*

- Bagi kategori **Menengah;**

*EN: For high school category;*

Tiga kumpulan terbaik setiap negeri akan bergabung mewakili negeri masing-masing untuk meneruskan cabaran ini. Setiap kumpulan negeri akan membentuk satu organisasi khas siasatan dengan tugas yang ditetapkan bagi setiap peserta. Lima kumpulan negeri terbaik akan ke pusingan akhir (pembentangan kes) untuk penentuan pemenang peringkat kebangsaan.

*EN: The top three teams from each state will combine to represent their respective states in the continuation of this challenge. Each state team will form a special investigation unit, with*

*specific roles and responsibilities assigned to each participant. The five highest-scoring state teams will advance to the final round (Case Presentation), where they will present their findings for the determination of the National-Level Champion.*

- **Tugasan/Task:**

Peserta akan mencari bahan bukti, menyiasat tempat kejadian jenayah, membuat hipotesis dan menyelesaikan kes serta mencari pesalah. Bahan bukti akan diambil daripada lokasi kejadian jenayah, dibawa ke ruang makmal untuk ujikaji. Selepas semua bahan bukti dikaji dan kesimpulan telah dicapai, setiap Kumpulan perlu menyediakan DNA membuat satu pembentangan menyatakan kesesuaian, hasil kajian dan laporan berkenaan kes disiasat.

*EN: Participants will collect evidence, investigate the crime scene, formulate hypotheses, solve the case, and identify the offender. Physical evidence will be collected from the simulated crime scene and brought to a laboratory area for examination and analysis. After all evidence has been analyzed and conclusions have been reached, each team will be required to conduct DNA analysis and prepare a presentation outlining the relevance of the evidence, the findings of their investigation, and a report on the case under investigation.*

- **Pemenang diambil daripada jumlah markah yang paling tinggi dalam kalangan peserta yang diberikan oleh panel juri.**

*EN: The winners will be selected based on the highest cumulative scores obtained from the evaluation conducted by the panel of judges.*

- **Pemarkahan adalah berdasarkan rubrik yang disediakan.**

*EN: Assessment will be conducted based on the scoring rubric provided.*

## **6.0 HADIAH-HADIAH PERTANDINGAN / COMPETITION PRIZES**

### **6.1 Peringkat Negeri/ State Level**

Peringkat Negeri: Pingat

*EN: State Level : Medal*

### **6.2 Peringkat Kebangsaan/ National Level**

Peringkat Kebangsaan: Wang tunai & pingat

*EN: National Level : Cash & Medal*

## 7.0 SIJIL PENYERTAAN / PARTICIPATION CERTIFICATES

### 7.1 Peringkat Sekolah/School level

Setiap pelajar yang menyertai pertandingan peringkat sekolah akan menerima sijil penyertaan peringkat sekolah.

*EN: Each student who participates in the school-level competition will receive a School-Level Certificate of Participation.*

### 7.2 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: Each student who participates in the State-Level Competition will receive a Certificate of Participation, while winners placed first through fifth will receive a State-Level Certificate of Achievement.*

### 7.3 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: Each student who participates in the National-Level Competition will receive a Certificate of Participation, while winners placed first through fifth will receive a National-Level Certificate of Achievement.*

**\*\*NOTA: Sijil yang akan dikeluarkan adalah berdasarkan kelulusan daripada BSKK.**

**\*\*EN: NOTE: The certificates to be issued are subject to approval by BSKK.**

## 8.0 RUBRIK DAN KRITERIA PENILAIAN / SCORING RUBRIC AND CRITERIA

Kriteria / Criteria	1	2	3	4	5
Penyelesaian Kes/ <i>Case solving</i>	Kes tidak dapat diselesaikan dengan tepat.				Kes dapat diselesaikan dengan tepat.
Pemerhatian dan Pengumpulan Bukti/ <i>Observation and evidence collection</i>	Gagal mengenal pasti bukti penting, bukti dikendalikan dengan tidak betul, dan dokumentasi tidak lengkap atau tiada.	Mengenal pasti sedikit bukti sahaja; terdapat kesilapan dalam pengumpulan atau dokumentasi bukti.	Mengenal pasti sebahagian bukti penting tetapi terlepas beberapa petunjuk utama; pengumpulan dan dokumentasi memuaskan.	Mengenal pasti kebanyakan bukti penting, mengumpul bukti dengan betul, dan merekodkan maklumat dengan baik.	Mengenal pasti hampir semua bukti penting dengan tepat, mengumpul bukti secara sistematik, tidak mencemarkan bukti, dan merekodkan maklumat dengan lengkap.
Analisis dan Penilaian/ <i>Analysis and evaluation</i>	Gagal menganalisis bukti dengan betul, tidak dapat menghubungkan bukti dengan kes, dan kesimpulan yang dibuat tidak berasaskan fakta atau bukti.	Analisis bukti adalah terhad, terdapat beberapa kesilapan dalam tafsiran bukti dan kesimpulan yang dibuat kurang disokong oleh fakta.	Menganalisis sebahagian bukti dengan betul, namun terdapat beberapa kelemahan dalam menghubungkan bukti atau membuat kesimpulan	Menganalisis kebanyakan bukti dengan baik, menghubungkan bukti dengan kes secara logik, dan menghasilkan kesimpulan yang tepat dengan sokongan bukti yang mencukupi.	Menganalisis semua bukti dengan tepat, menghubungkan bukti secara logik, membuat kesimpulan yang kukuh dan disokong sepenuhnya oleh fakta serta bukti yang diperoleh.
Kesedaran dan Aplikasi Teknologi Nuklear/ <i>Awareness and Application of Nuclear Technology</i>	Tidak menunjukkan pemahaman atau gagal mengaitkan teknologi nuklear dengan tugas yang diberikan.	Menunjukkan pemahaman yang terhad dan kaitan dengan tugas kurang jelas.	Menunjukkan pemahaman asas tentang teknologi nuklear dengan beberapa kaitan kepada penyiasatan.	Menunjukkan pemahaman yang baik tentang teknologi nuklear dan dapat mengaitkannya dengan tugas yang diberikan.	Menunjukkan pemahaman yang sangat baik tentang aplikasi teknologi nuklear dan menghubungkannya dengan tepat kepada penyiasatan forensik, keselamatan, atau analisis bukti.

<p>Kolaborasi dan Kerjasama/<i>Collaboration and Teamwork</i></p>	<p>Ahli pasukan tidak memberikan kerjasama untuk setiap tugas</p>	<p>Tahap Kerjasama ahli pasukan menyelesaikan tugas kurang memuaskan</p>	<p>Tahap setiap ahli pasukan memberi kerjasama hanya sederhana</p>	<p>Ahli pasukan bekerjasama menyelesaikan tugas dengan baik dan tugas dapat disiapkan dengan tepat.</p>	<p>Setiap ahli pasukan memainkan peranan yang sangat baik, bertukar pendapat dan konsisten menyelesaikan tugas.</p>
<p>Pembentangan dan Komunikasi/<i>Presentation and Communication</i></p>	<p>Pembentangan dilakukan sangat tidak memuaskan. Peserta tidak memahami tujuan dan kepentingan ujikaji dilakukan. Ahli pasukan tidak memberi Kerjasama yang baik dan konteks intipati pembentangan tidak disampaikan.</p>	<p>Pembentangan yang dilakukan kurang memuaskan. Peserta kurang memahami tujuan ujikaji yang dilakukan. Ahli pasukan memberi Kerjasama yang kurang baik. Konteks pembentangan lemah.</p>	<p>Pembentangan yang dilakukan adalah memuaskan. Peserta kurang memahami konteks pembentangan. Kolaboratif antara ahli pasukan adalah lemah. Isi kandungan pembentangan dapat disampaikan.</p>	<p>Pembentangan yang diberikan adalah sangat baik. Input dapat disampaikan kepada pendengar. Setiap ahli Kumpulan memahami konteks ujikaji dan boleh membentangan dengan efektif.</p>	<p>Pembentangan diberi dengan sangat fasih dan lancar. Input setiap ujikaji disampaikan dengan baik. Setiap ahli Kumpulan memahami keseluruhan konteks pembentangan dan boleh membentangan dengan cemerlang.</p>
<p>Etika dan Profesionalisme/<i>Ethics and Professionalism</i></p>	<p>Tidak menunjukkan sikap profesional, gagal mematuhi prosedur, mengendalikan bukti secara tidak bertanggungjawab, atau mengganggu kelancaran pertandingan.</p>	<p>Menunjukkan tahap profesionalisme yang rendah dengan beberapa pelanggaran prosedur atau sikap yang kurang sesuai semasa aktiviti dijalankan.</p>	<p>Menunjukkan tahap profesionalisme yang memuaskan tetapi terdapat beberapa kelemahan kecil dalam pematuhan prosedur atau disiplin kerja.</p>	<p>Menunjukkan sikap profesional yang baik, mematuhi kebanyakan prosedur, dan mengendalikan bukti dengan bertanggungjawab.</p>	<p>Sentiasa menunjukkan sikap profesional, mematuhi semua prosedur, mengendalikan bukti dengan beretika, bekerjasama dengan baik, dan menghormati semua pihak sepanjang pertandingan.</p>

## 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 akan disediakan kepada peserta berdaftar oleh penganjur.

EN: 9.2 Access to the online learning platform 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.

### Garis Masa Untuk Pertandingan FIZIKAL Negeri:

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 Sekolah / School Level	8/6/2026 – 15/9/2026	Dalam talian / Online
Peringkat Saringan (Untuk Kuota Negeri)/ Screening Level (For State Quota)	Rujuk jadual di bawah Refer to the table below	Dalam talian / Online
Peringkat Negeri (Zon)/ State Level (Zone)		Bersemuka / Live
Pengumuman Wakil Negeri/ State Representative Announcement	30/9/2026	Dalam talian / Online
Peringkat Akhir Kebangsaan/ National Final Level	14 - 16/11/2026	Bersemuka / Live

Zon / Zone	Tarikh Saringan / Screening Date	Tarikh Tutup / Closing Date	Tarikh Pertandingan / Competition Date
Selatan / <i>Southern</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Johor</li> <li>Melaka</li> </ul>	24-28/6/2026	30/6/2026	22 & 23/7/2026
Tengah / <i>Central</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Selangor</li> <li>Kuala Lumpur</li> <li>Putrajaya</li> <li>N. Sembilan</li> </ul>	1-5/7/2026	7/7/2026	10 & 11/8/2026
Timur 1.0 / <i>Eastern 1.0</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Terengganu</li> <li>Pahang</li> </ul>	9-13/7/2026	15/7/2026	19 & 20/8/2026
Timur 2.0 / <i>Eastern 2.0</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kelantan</li> </ul>			23/8/2026
Utara / <i>Northern</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Perlis</li> <li>Kedah</li> <li>Pulau Pinang</li> <li>Perak</li> </ul>	24-28/7/2026	30/7/2026	8 & 9/9/2026
Sarawak			14 & 15/9/2026
Sabah & Labuan			22 & 23/9/2026

**“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 —