



## **PANDUAN DAN PERATURAN PERTANDINGAN NATIONAL SCIENCE CHALLENGES (NSC) 2023 – PERINGKAT NEGERI**

### **1.0 LATAR BELAKANG**

*National Science Challenge* (NSC) merupakan pertandingan sains peringkat kebangsaan yang dianjurkan oleh Akademi Sains Malaysia (ASM) sejak 1999, untuk memupuk minat para pelajar di seluruh Malaysia menceburi dalam bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan & Matematik (STEM).

Pertandingan NSC adalah khusus bagi pelajar sekolah menengah dan telah berkembang menjadi salah satu pertandingan sains terunggul di Malaysia yang memberi cabaran tahap tinggi dalam pelbagai mata pelajaran STEM. Selain itu, NSC juga memberi peluang kepada pelajar untuk mendapatkan bimbingan secara langsung daripada saintis muda dari *Young Scientists Network-ASM* (YSN-ASM) dan menimba ilmu yang mungkin tidak boleh diperolehi dalam kurikulum sekolah.

### **2.0 OBJEKTIF**

Objektif utama pertandingan NSC adalah:

- Membangunkan dan memupuk pemikiran, penaakulan, penyelidikan, kerjasama dan kemahiran kreatif dalam kalangan pelajar sekolah melalui penglibatan Sains, Teknologi, Kejuruteraan, dan Matematik (STEM).
- Memupuk minat para pelajar untuk menceburi kerjaya STEM ke arah memenuhi keperluan negara.
- Memberi peluang kepada pelajar untuk mempamerkan pengetahuan dan kemahiran saintifik mereka.

### **3.0 TEMA NSC 2023**

**“Menjamin Sekuriti Makanan Negara melalui Sains, Teknologi dan Inovasi (STI)”**

#### 4.0 FORMAT PERTANDINGAN

Peringkat Pertandingan	Tarikh	Perincian
<b>Pendaftaran</b>	1 April – 31 Mei 2023	Pendaftaran pertandingan secara atas talian di laman sesawang <a href="http://www.nsc.my">www.nsc.my</a>
<b>Awal</b>	12 – 20 Jun 2023	Kuiz individu dijalankan secara atas talian di <a href="http://www.nsc.my">www.nsc.my</a> mengikut zon yang dimaklumkan. Kuiz ini dijalankan dalam dwibahasa (Bahasa Inggeris dan Bahasa Melayu).
<b>Negeri</b>	3 – 27 Julai 2023	80 pasukan terbaik dengan markah tertinggi dari pusingan awal akan bertanding di peringkat ini
<b>Sepuluh Akhir</b>	4 – 23 Ogos 2023	20 pasukan terbaik dari peringkat negeri akan bertanding di peringkat ini.
<b>Akhir</b>	13 September 2023	5 pasukan terbaik akan bertanding untuk memenangi Piala pusingan YAB Perdana Menteri.

#### 5.0 PERINGKAT NEGERI

Taklimat mengenai garis panduan ini akan diadakan kepada semua peserta melalui platform Zoom pada 3 Julai 2023 (Butiran diberikan dalam e-mel kepada guru mentor yang berkaitan). Peringkat ini akan terdiri daripada dua komponen:

- A. Pertandingan video (70%)
- B. Sesi temuduga (30%)

##### A. PERTANDINGAN VIDEO

- i. Semua pasukan dikehendaki menyediakan video berdurasi 5 minit dan 10 saat berdasarkan tema NSC 2023 tahun ini.
- ii. Video mesti mengandungi:
  - a. **Bagaimana setiap mata pelajaran (Biologi, Fizik, Matematik dan Kimia) dikaitkan dengan tema**
  - b. **Bagaimana 4 mata pelajaran sains disepadukan**
  - c. **Ringkasan**
- iii. Semua ahli pasukan mesti hadir dalam video sekurang-kurangnya sekali. Carta alir, jadual atau mana-mana grafik/ gambar yang berkaitan boleh disertakan.
- iv. Penyerahan video mesti mematuhi panduan dan peraturan yang disediakan di bawah untuk layak ke komponen seterusnya.

## Panduan dan Peraturan

1. Menghasilkan video dalam **Bahasa Inggeris atau Bahasa Melayu (tidak melebihi durasi maksimum 5 minit dan 10 saat skrin tajuk)** yang berkaitan dengan tema.
2. Semua penyertaan hendaklah bermula dengan skrin penuh menunjukkan "skrin tajuk" selama 10 saat yang mengandungi maklumat berikut:
  - a. ID Pasukan
  - b. Nama Sekolah
  - c. Bandar dan Negeri Sekolah
  - d. Tajuk video
3. Videos mesti dimuat naik sebagai satu fail tunggal dalam kualiti tertinggi seperti berikut:
  - a. **Dihantar dalam format digital yang boleh diedit**
  - b. **Saiz minimum 1280 x 720 (HD)**
  - c. **Format: mv/mov/avi/m4/mp4**
4. Sediakan teks deskriptif ringkas maksimum **1000 aksara dalam bahasa Inggeris/Melayu**, untuk dimuat naik bersama video di YouTube.
5. Tambahan muzik dan '*sound effects*' boleh digunakan sekiranya peserta mempunyai hak untuk menggunakannya.
6. Anda mesti mempunyai hak cipta penuh untuk video yang dihantar kepada kami, termasuk '*sound effects*' dan muzik, jika digunakan. Video yang dihantar mestilah tidak termasuk sebarang pengesahan produk atau perkhidmatan atau sebarang kandungan lucah, ganas, perkauman atau fitnah. Penyertaan yang tidak lengkap atau penyertaan yang tidak mematuhi spesifikasi rasmi akan dibatalkan secara automatik.
7. Penyerahan juga mungkin tidak diterima ke dalam pertandingan jika tempat video dalam penyertaan menampilkan individu yang boleh dikenal pasti yang tidak memberikan kebenaran mereka untuk muncul atau jika imej itu menampilkan pengiklanan atau tanda dagangan, yang sebaliknya memerlukan kebenaran untuk digunakan.
8. Persetujuan bertulis ke atas bahan yang disertakan dalam video yang dihanta, seperti memberi contoh, imej, ilustrasi, rakaman bunyi, teks, tanda dagangan, nama dagangan, produk, logo, lukisan teknikal atau carta grafik atau jadual, mesti diisytiharkan dalam Borang Persetujuan (*Consent Form*).
9. Sebarang bantuan professional tidak dibenarkan. Orang dewasa boleh membantu dengan penghasilan video tetapi terhad kepada bimbingan lisan sahaja. Orang dewasa dibenarkan menjadi pelakon atau jurukamera tetapi bukan sebagai penyumbang isi kandungan.
10. Keputusan akan dibuat berdasarkan **Rubrik Penilaian** oleh tiga (3) para juri bebas. Keputusan juri-juri adalah muktamad.
11. Jumlah markah untuk pertandingan video ialah **70%**. Markah bonus (5%) akan diberikan kepada 5 video teratas di YouTube yang paling disukai.

## Kaedah Penyerahan

1. Tarikh penyerahan untuk video adalah pada **20 Julai 2023, 11.59 malam**.
2. Sila muat naik video dan teks deskriptif yang disediakan ke **dalam satu (1) folder** Google Drive dan kongsi pautan kepada pihak penganjur melalui emel ke [nsc@akademisains.gov.my](mailto:nsc@akademisains.gov.my).
3. 5% daripada peratusan markah keseluruhan akan ditolak untuk sebarang penghantaran lewat.

## **B. SESI TEMUDUGA**

- i. Selepas semua video telah dinilai, sesi temu bual dengan kesemua 80 pasukan akan dikendalikan melalui aplikasi mesyuarat Zoom.
- ii. Setiap pasukan akan dinilai berdasarkan pemahaman mereka tentang kandungan video masing-masing, pengetahuan asas STEM dan pendapat tentang isu STI.
- iii. Sesi temuduga akan diadakan secara dalam talian dari 25 hingga 27 Julai 2023 mengikut agihan yang ditunjukkan dalam jadual di bawah (slot masa dan tarikh temuduga untuk setiap pasukan akan dimaklumkan kemudian melalui Saluran Telegram khusus).

Tarikh	25 Julai 2023, Selasa	26 Julai 2023, Rabu	27 Julai 2023, Khamis
Negeri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Johor</li><li>• Perak</li><li>• Pahang</li><li>• Terengganu</li><li>• W.P. Kuala Lumpur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sabah</li><li>• Sarawak</li><li>• Kedah</li><li>• Kelantan</li><li>• Pulau Pinang</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perlis</li><li>• Melaka</li><li>• Selangor</li><li>• Negeri Sembilan</li><li>• W.P. Putrajaya</li><li>• W.P. Labuan</li></ul>

- iv. Sesi temuduga akan mengambil masa lebih kurang 10 minit (**5 minit bagi pameran video dan 5 minit seterusnya bagi sesi temuduga**).
- v. Sesi temu duga hendaklah dimulakan dengan pengenalan oleh setiap ahli pasukan. Pasukan tidak perlu membentangkan daripada video yang diserahkan. Para juri akan bertanya soalan terus dan peserta akan menjawab secara bergiliran.
- vi. Keputusan akan dibuat berdasarkan **Rubrik Penilaian** oleh tiga (3) para juri bebas di mana mereka akan memilih 20 pasukan terbaik yang akan bertanding di peringkat seterusnya (Separuh Akhir). Keputusan juri adalah muktamad.
- vii. Jumlah markah bagi sesi temuduga ialah **30%**.
- viii. Semasa sesi temu duga, para juri akan memilih seorang ahli daripada kumpulan untuk disenarai pendek bagi Anugerah Komunikator STEM Terbaik.
- ix. Semua peserta akan diberikan sijil penyertaan. Sijil boleh dimuat turun di Profil Mentor di [www.nsc.my](http://www.nsc.my) selepas tamat Peringkat Negeri.

### C. KRITERIA PENILAIAN

- i. Untuk pertandingan video, para juri akan menilai berdasarkan video yang paling **kreatif, menarik dan memberi inspirasi**.
- ii. Pertandingan video akan dinilai berdasarkan:
  - a. Kaitan penyertaan anda dengan topik pertandingan
  - b. Kreativiti
  - c. Ketepatan maklumat dan kandungan saintifik
  - d. Keupayaan teknikal
  - e. Isi kandungan yang menyakinkan
  - f. Keberkesanan dalam menjangkau khalayak umum
  - g. Nilai keaslian dan hiburan
  - h. Kualiti keseluruhan video
  - i. Komunikasi STEM
- iii. Untuk sesi temuduga, pasukan akan dinilai berdasarkan:
  - a. Respons (Ketepatan dan Keselarasan)
  - b. Profesionalisme
  - c. Kerja berpasukan

### 6.0 BUTIRAN HUBUNGAN

Sekiranya memerlukan maklumat lanjut atau sebarang penjelasan mengenai NSC, sila hubungi kami melalui e-mel rasmi ([nsc@akademisains.gov.my](mailto:nsc@akademisains.gov.my)) atau dengan menghubungi Pegawai ASM berikut:

- i. Nurul Hamizah Md Yusof (Tel: 03-6203 0633 ext 143)
- ii. Adlin Sofea Alauddin (Tel: 03-6203 0633 ext 131)

Sila ikuti juga halaman media sosial kami seperti di bawah dan laman web rasmi NSC ([www.nsc.my](http://www.nsc.my)) untuk maklumat terkini.

Facebook : National Science Challenge Malaysia  
Twitter : @nsc\_my  
Instagram : @nsc\_malaysia  
YouTube : @Akademisainsmalaysia

*Nota: Arahan dan garis panduan bagi setiap peringkat tertakluk kepada perubahan. Sebarang perubahan akan dimaklumkan kepada semua peserta dan guru mentor melalui emel rasmi, saluran Telegram dan media sosial NSC. Sila layari laman sesawang [www.nsc.my](http://www.nsc.my) untuk maklumat lanjut.*

- TAMAT -