



Ruj. Tuan :  
Ruj. Kami : JPWPKL.600-3/5/5 Jld. 5 (16)  
Tarikh : 23 Ogos 2021

**Pengetua/Guru Besar  
Kolej Tingkatan Enam/SMK/SK/SJKC/SJKT  
Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur**

YBhg. Datin/Tuan/Puan,

**COOLEST PROJECTS MALAYSIA 2021**

Dengan sukacitanya perkara di atas dan surat dari *Penang Science Cluster* bertarikh 23 Ogos 2021 dan Bahagian Sukan, Kokurikulum dan Kesenian (BSKK), Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) no. rujukan KPM.600-12/1/4 Jld. 22 (38) bertarikh 6 Julai 2021 adalah dirujuk.

2. Dimaklumkan bahawa *Penang Science Cluster* dengan kerjasama Jabatan Pendidikan Negeri Pulau Pinang dan *Broadcom Foundation* akan menganjurkan program tersebut yang merangkumi pertandingan dan pameran projek bagi memberi peluang kepada murid-murid untuk menunjukkan kemahiran dan kreativiti mereka dalam bidang pengekodan, elektronik, robotik dan kejuruteraan serta mengaplikasikan kemahiran berfikir dalam penyelesaian masalah.

3. Sehubungan itu, pihak Jabatan Pendidikan Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur (JPWPKL) memohon kerjasama YBhg. Datin/Tuan/Puan bagi **menggalakkan murid-murid** dari sekolah YBhg. Datin/tuan/puan untuk menyertai program tersebut yang akan diadakan secara **dalam talian** mengikut ketetapan berikut.

<b>Kategori</b>	:	<b>Sekolah Rendah - 12 tahun ke bawah</b>
		<b>Sekolah Menengah - 13 hingga 18 tahun</b>
<b>Penyertaan dan Penghantaran Bahan</b>	:	<b><a href="https://coolestprojectsmalaysia.com/">https://coolestprojectsmalaysia.com/</a> - sebelum atau pada 31 Oktober 2021</b>
<b>Permohonan Mentor</b>	:	<b>Sebelum atau pada 12 September 2021</b>
<b>Pengumuman Finalis</b>	:	<b>15 November 2021</b>
<b>Pengundian Awam</b>	:	<b>15 November hingga 25 November 2021</b>
<b>Persembahan Langsung Finalis</b>	:	<b>27 hingga 28 November 2021</b>

4. Bersama-sama ini disertakan surat berkenaan yang jelas menerangkan maksudnya untuk makluman dan tindakan YBhg. Datin/tuan/puan. Kos penyertaan adalah di bawah tanggungan murid/sekolah. Maklumat berkaitan program boleh didapati dengan melayari pautan <https://coolestprojectsmalaysia.com/>

5. Sebarang pertanyaan berhubung perkara di atas, pihak YBhg. Datin/tuan/puan boleh menghubungi pegawai berkenaan.

Pegawai	Jabatan/Organisasi	No. Telefon	Alamat E-mel
Encik Ahmad Shah	<i>Penang Science Cluster</i>	017-5782025	robotics@ pscpen.com
Cik Norleen binti Kamardin	Penolong Pengarah, Unit Pembangunan Bakat Murid, Sektor Pembangunan Murid, JPWPKL	03-62046856	norleen.kamardin @moe.gov.my

Kerjasama dan perhatian YBhg. Datin/tuan/puan berhubung perkara ini amat dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

**“WAWASAN KEMAKMURAN BERSAMA 2030”**

**“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”**

Saya yang menjalankan amanah,



**(MOHD NAJIB BIN AB. RAHMAN, KMM)**

Timbalan Pengarah Pendidikan

Sektor Perancangan dan Pengurusan PPD

b.p. Pengarah Pendidikan

Jabatan Pendidikan Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur

- s.k.
- Pegawai Pendidikan Daerah, Pejabat Pendidikan Daerah Bangsar & Pudu
  - Pegawai Pendidikan Daerah, Pejabat Pendidikan Daerah Keramat
  - Pegawai Pendidikan Daerah, Pejabat Pendidikan Daerah Sentul

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

Bahagian Sukan, Kokurikulum dan Kesenian  
Aras 1, 2 & 7, Blok E13, Kompleks E  
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan  
62604 PUTRAJAYA  
MALAYSIA

Tel. :03 88841002  
Faks :03 88841034  
Laman Web :[www.moe.gov.my](http://www.moe.gov.my)

Rujukan Tuan:

Rujukan Kami: KPM.600-12/1/4 Jld. 22 ( 38 )

Tarikh : 6 Julai 2021

**ENCIK OOI PENG EE**

Ketua Pegawai Eksekutif  
Penang Science Cluster  
Wisma Yeap Chor Ee  
37, Gat Lebu China  
10200 Georgetown  
**Pulau Pinang.**

Tuan,

**MAKLUM BALAS PERMOHONAN PENGANJURAN PROGRAM DAN PENGLIBATAN MURID BAGI MENYERTAI PROGRAM COOLEST PROJECTS MALAYSIA 2021**

Dengan segala hormatnya saya diarah merujuk perkara di atas dan surat daripada pihak tuan bertarikh 9 Jun 2021 adalah berkaitan.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) telah menerima dan meneliti permohonan penganjuran program di atas daripada pihak tuan. Pihak KPM mengalu-alukan inisiatif agensi kerajaan dan agensi bukan kerajaan dalam membantu membangunkan aktiviti kokurikulum di negara ini.
3. Walau bagaimanapun, berikutan kesan penularan jangkitan *Novel Coronavirus* (COVID-19) yang melanda seluruh dunia, penjarakan fizikal dan aktiviti berkumpulan secara bersemuka merupakan antara perkara yang perlu diberi perhatian dalam normal baharu. Ini menyebabkan banyak program khususnya aktiviti kokurikulum tidak dapat dilaksanakan seperti kebiasaan.
4. Sehubungan dengan itu, pihak KPM mengambil maklum akan permohonan pihak tuan serta **tiada halangan bagi penganjuran program *Coollest Projects Malaysia 2021* secara dalam talian mulai 1 Ogos hingga 6 Disember 2021 sahaja.** Surat maklum balas ini perlu dibaca bersama Surat Pekeliling Ikhtisas KPM Bil.8/1995, Bil.7/1988, Bil.8/2009, Bil.5/2018 dan Surat Siaran Pengurusan Kokurikulum Bil.2/2010 serta mematuhi Garis Panduan Pelaksanaan Aktiviti Sukan dan Kokurikulum KPM dan *Standard Operating Procedure (SOP)* yang telah ditetapkan oleh Majlis Keselamatan Negara (MKN) dan Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM). Perkara yang perlu dipatuhi dalam melaksanakan aktiviti adalah seperti berikut:
  - 4.1 pihak penganjur hendaklah mendapatkan kebenaran secara bertulis daripada pihak Jabatan Pendidikan Negeri (JPN), Pejabat Pendidikan Daerah (PPD) serta sekolah yang berkenaan;

...2/-

## KPM.600-12/1/4 Jld.22 ( 38 )

- 4.2 semua murid terlibat hendaklah mendapat kebenaran dan persetujuan daripada pengetua/guru besar sekolah yang terlibat bagi menyertai program ini;
- 4.3 penyertaan murid hendaklah secara sukarela dan mendapat kebenaran daripada ibu bapa/penjaga;
- 4.4 pihak penganjur adalah bertanggungjawab untuk mendapatkan kelulusan penganjuran program daripada pihak-pihak berkaitan;
- 4.5 surat ini tidak boleh diguna pakai bagi maksud untuk mendapatkan sumbangan serta tajaan daripada mana-mana pihak berkenaan;
- 4.6 penyertaan murid tidak mengganggu atau menjejaskan waktu pengajaran dan pembelajaran (PdP)/Pengajaran dan Pembelajaran di Rumah (PdPR)/program/aktiviti sekolah;
- 4.7 pihak penganjur perlu mengemukakan draf poster/gegantung/hebahan digital/sijil untuk semakan BSKK/(Bahagian Berkaitan) sebelum diedarkan;
- 4.8 pihak penganjur hendaklah memberikan maklumat program kepada pihak sekolah supaya boleh dimaklumkan kepada murid yang terlibat;
- 4.9 sekiranya sekolah yang dijemput mempunyai program pada hari cuti hujung minggu, pihak penganjur perlu memberikan laluan murid yang terlibat untuk mengikuti program sekolah;
- 4.10 tiada implikasi kewangan kepada Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM), Jabatan Pendidikan Negeri (JPN), Pejabat Pendidikan Daerah (PPD), sekolah dan murid yang terlibat. (SPI Bil.5/2018)
- 4.11 penggunaan logo KPM tanpa kelulusan adalah tidak dibenarkan. Pihak penganjur perlu mengemukakan permohonan penggunaan logo KPM berserta dokumen lengkap kepada Unit Komunikasi Korporat selepas mendapatkan maklum balas/surat sokongan permohonan penganjuran program ini;
- 4.12 bagi tujuan pengiktirafan program, pihak penganjur perlu mengemukakan satu salinan laporan program yang dijalankan (format seperti di Lampiran A) kepada Bahagian Sukan, Kokurikulum dan Kesenian, KPM tidak lebih dari 30 hari selepas tamat program;
- 4.13 KPM berhak menarik balik surat penganjuran program ini sekiranya pihak penganjur gagal mematuhi syarat dan peraturan yang ditetapkan atau bercanggah dengan dasar sedia ada yang sedang berkuat kuasa. Sebarang ketidakakuran akan memberikan kesan kepada permohonan agensi pada masa akan datang.

KPM.600-12/1/4 Jld. 22( 38 )

---

5. Maklum balas penganjuran program ini hanya untuk **Coollest Projects Malaysia 2021 secara dalam talian** mulai **1 Ogos** hingga **6 Disember 2021 sahaja**. Sebarang kebenaran program baharu hendaklah dikemukakan kepada pihak Bahagian Sukan, Kokurikulum dan Kesenian, KPM.

---

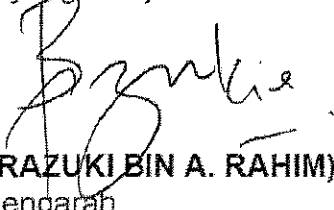
6. Sebarang pertanyaan berhubung perkara ini, pihak tuan boleh menghubungi **Puan Nadhirah binti Azman** di talian **03-8884 1090** atau e-mel **nadhirah@moe.gov.my**.

Sekian, terima kasih.

**"PRIHATIN RAKYAT: DARURAT MEMERANGI COVID-19"**

**"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"**

Saya yang menjalankan amanah,



**(HJ. RAZUKI BIN A. RAHIM)**

b.p Pengarah

Bahagian Sukan, Kokurikulum dan Kesenian  
Kementerian Pendidikan Malaysia

- sk:
1. Pengarah Bahagian Pengurusan Sekolah Harian  
Kementerian Pendidikan Malaysia
  2. Pengarah Bahagian Pengurusan Sekolah Berasrama Penuh  
Kementerian Pendidikan Malaysia
  3. Pengarah Bahagian Pendidikan Islam  
Kementerian Pendidikan Malaysia
  4. Pengarah Bahagian Pendidikan dan Latihan Teknikal Vokasional  
Kementerian Pendidikan Malaysia
  5. Pengarah Bahagian Pendidikan Swasta  
Kementerian Pendidikan Malaysia
  6. Pengarah Jabatan Pendidikan Negeri (JPN)  
(u.p.: Ketua Penolong Pengarah, Sektor Pembangunan Murid JPN)

*Nadhirah/Surat\_Kebenaran\_2021/MyDoc*

## LAMPIRAN A

## LAPORAN

(NAMA AKTIVITI)

- 1.0 Nama Program/Aktiviti
- 2.0 Tarikh Pelaksanaan
- 3.0 Mod Pelaksanaan
- 4.0 Penyertaan (jantina/bangsa)

NO	SEKOLAH	DAERAH/ NEGERI/ NEGARA	JANTINA		BANGSA				JUMLAH	
			L	P	MELAYU	CINA	INDIA	LAIN- LAIN	MURID	GURU
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
JUMLAH										

- 5.0 Jadual Pengisian / Pelaksanaan Aktiviti
- 6.0 Peruntukan / Perbelanjaan Yang Diturunkan (\*\*\*)*Jika berkaitan*)
- 7.0 Tetamu Kehormat (VIP) (\*\*\*)*Jika berkaitan*)
- 8.0 Pemenang (\*\*\*)*Jika berkaitan*)
- 9.0 Isu dan cabaran
- 10.0 Cadangan penambahbaikan
- 11.0 Gambar

Disediakan oleh:

Tarikh:



# Coollest Projects Malaysia is back!

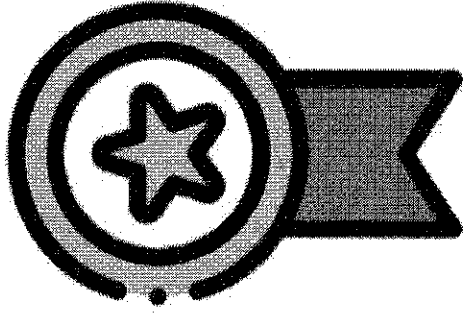
Visit [coolestprojectsmalaysia.com](http://coolestprojectsmalaysia.com) for more info!

Organised by



Powered by





## Amazing Prizes to Be Won!

4 project categories with over RM18,000 worth of cash prizes to be won!

Stand a chance to win RM1,500 for your school to invest in hardware and software for future Coolest Projects Malaysia!

Visit [coolestprojectsmalaysia.com](http://coolestprojectsmalaysia.com) for more info!

Organised by



INSPIRING INNOVATION  
**PENANG**  
SCIENCE CLUSTER

Powered by



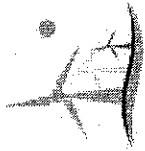




# Project Submissions Now Open!

Visit [coolestprojectsmalaysia.com](http://coolestprojectsmalaysia.com) for more info!

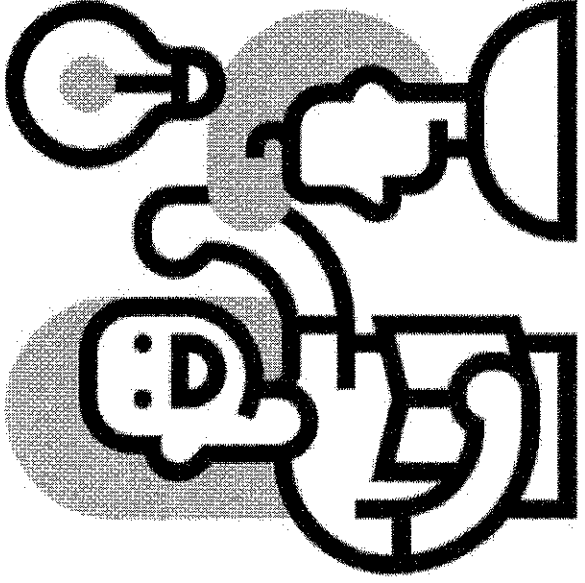
Organised by



INSPIRING INNOVATION  
**PENANG**  
SCIENCE CLUSTER

Powered by



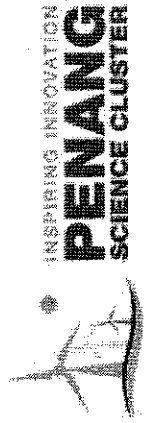


## Need a Mentor for Your Coolest Project?

We are partnering with industry volunteers to provide mentorship to prospective participants. Mentors can work with you on your idea, technical aspects of your project or on your presentation.

Visit [coolestprojectsmalaysia.com](http://coolestprojectsmalaysia.com) and sign up before 12 September 2021!

Organised by



Powered by





INSPIRING INNOVATION  
**PENANG**  
SCIENCE CLUSTER

Penang Science Cluster  
Wisma Yeap Chor Ee,  
37, Gat Lebu China, Georgetown,  
10200 Penang, Malaysia.  
Mobile: +6012 6023039  
Email: [admin@pscpen.com](mailto:admin@pscpen.com)  
[www.pscpen.com](http://www.pscpen.com) [fb.com/PenangScienceCluster](https://fb.com/PenangScienceCluster)

**Semua Pengarah Pendidikan  
Jabatan Pendidikan Negeri**

23 Ogos 2021

Tuan,

**MEMOHON KEBENARAN PENGLIBATAN PELAJAR DAN MEMOHON BANTUAN  
MENGHEBAHKAN PROGRAM COOLEST PROJECTS MALAYSIA 2021 DENGAN  
KERJASAMA JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PULAU PINANG**

Penang Science Cluster (PSC) ialah syarikat yang tidak berasaskan keuntungan yang menjalankan pelbagai program berkaitan dengan STEM (Sains, Teknologi, Kejuruteraan, dan Matematik). Objektif utama PSC adalah untuk mencetuskan minat pelajar terhadap STEM dan juga memupuk kemahiran berfikir aras tinggi serta kemahiran berfikir secara komputasional.

Selaras dengan objektif PSC, pihak PSC dengan kerjasama Jabatan Pendidikan Negeri Pulau Pinang dan sokongan Broadcom Foundation ingin mengambil peluang ini untuk menganjurkan Coolest Projects Malaysia 2021 – sebuah program yang merangkumi pertandingan dan pameran projek dalam talian yang boleh disertai oleh pelajar dari seluruh Malaysia dan dunia.

Kami ingin menjemput sekolah-sekolah di semua negeri untuk menyertai program ini. Maklumat terperinci mengenai program ini telah dikepilkan atau boleh dilayari melalui laman web [www.coolestprojectsmalaysia.com](http://www.coolestprojectsmalaysia.com). Untuk makluman tuan, **satu sekolah rendah dan satu sekolah menengah yang mempunyai bilangan penyertaan yang tertinggi akan menerima hadiah tunai sebanyak RM1500.** Surat kebenaran dari Kementerian Pendidikan Malaysia juga dikepilkan.

Dengan menyertai Coolest Projects Malaysia, pihak PSC berharap agar pelajar-pelajar berpeluang untuk menunjukkan kemahiran dan kreativiti mereka dalam bidang pengkodan, elektronik, robotik dan kejuruteraan serta dapat mengaplikasikan kemahiran berfikir dalam penyelesaian masalah. **PSC tidak akan mengenakan sebarang bayaran atau yuran terhadap sekolah atau peserta. Penyertaan adalah secara percuma.**

Untuk sebarang pertanyaan, pihak tuan boleh menghubungi Ahmad Shah (017-5782025) atau [robotics@pscpen.com](mailto:robotics@pscpen.com).



INSPIRING INNOVATION  
**PENANG**  
SCIENCE CLUSTER

Penang Science Cluster  
Wisma Yeap Chor Ee,  
37, Gat Lebu China, Georgetown,  
10200 Penang, Malaysia.  
Mobile: +6012 6023039  
Email: [admin@pscpen.com](mailto:admin@pscpen.com)  
[www.pscpen.com](http://www.pscpen.com) [fb.com/PenangScienceCluster](https://fb.com/PenangScienceCluster)

Dengan ini, kami berharap agar pihak JPN memberi kebenaran penglibatan pelajar dan menghebahkan pertandingan ini kepada sekolah-sekolah di negeri tuan. Kerjasama dari pihak tuan kami dahulukan dengan jutaan terima kasih.

Sekian.

Yang benar,

Ooi Peng Ee  
Ketua Pegawai Eksekutif  
Penang Science Cluster



INSPIRING INNOVATION  
**PENANG**  
SCIENCE CLUSTER

Penang Science Cluster  
Wisma Yeap Chor Ee,  
37, Gat Lebu China, Georgetown,  
10200 Penang, Malaysia.  
Mobile: +6012 6023039  
Email: [admin@pscpen.com](mailto:admin@pscpen.com)  
[www.pscpen.com](http://www.pscpen.com) [fb.com/PenangScienceCluster](https://fb.com/PenangScienceCluster)

## Kertas Kerja Program Coolest Projects Malaysia 2021



### Penganjur Program

Penang Science Cluster dengan kerjasama Jabatan Pendidikan Negeri Pulau Pinang dan sokongan Broadcom Foundation.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA  
Jabatan Pendidikan Negeri Pulau Pinang



### Pengenalan Program

Coolest Projects Malaysia adalah pertandingan dan pameran untuk pelajar-pelajar sekolah rendah dan sekolah menengah untuk mempamerkan idea yang mereka hasilkan dengan teknologi seperti animasi, permainan, projek elektronik, projek robotics dan sebagainya.

### Objektif Program

1. Untuk memupuk minat dalam bidang STEM dalam kalangan pelajar
2. Untuk membolehkan amalan berfikir secara kreatif dan inovatif dalam kalangan pelajar
3. Untuk memberi peluang untuk mempraktikkan kemahiran abad ke-21 seperti kolaborasi dan komunikasi

### Perincian Program



Pelajar akan mereka cipta projek dalam salah satu kategori mengikut tahap sekolah secara individu atau berpasangan.

Sekolah rendah:

1. Scratch
2. Permainan (tidak berdasarkan Scratch)
3. Hardware (micro:bit, Arduino, Lego Robotics dan lain-lain perkakasan yang sesuai)

Sekolah menengah:

1. Scratch
2. Permainan (tidak berdasarkan Scratch)
3. Hardware (Arduino, micro:bit, RaspberryPi, Lego Robotics dan lain-lain perkakasan yang sesuai)

Penilaian akan berdasarkan kriteria-kriteria di bawah:

1. *Coolness* (Kehebatan)
2. *Complexity* (Kerumitan)
3. *Presentation and communication* (Pembentangan dan komunikasi)
4. *Design and usability* (Reka bentuk dan kebolegunaan)

### **Format Program**

Untuk kategori Scratch, peserta dikehendaki menghantar kod Scratch dan video pembentangan projek.

Bagi kategori Permainan dan Hardware, peserta dikehendaki menghantar video yang menunjukkan kod dan projek, serta pembentangan projek.

Peserta yang memasuki pusingan terakhir (5 hingga 10 setiap kategori) perlu membentangkan projek melalui pautan Zoom kepada panel hakim.

Panel hakim terdiri daripada staf dan rakan industri Penang Science Cluster terutamanya dari Broadcom Malaysia serta pegawai daripada Jabatan Pendidikan Negeri Pulau Pinang.

Semua interaksi akan dijalankan dalam talian.



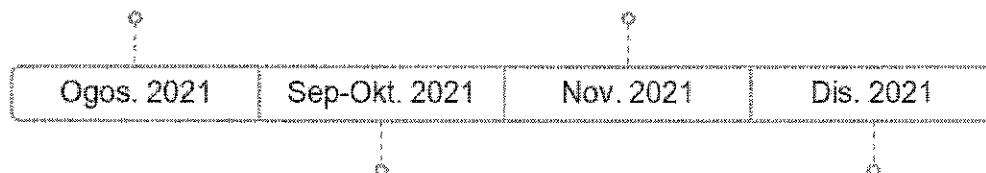
INSPIRING INNOVATION  
**PENANG**  
SCIENCE CLUSTER

Penang Science Cluster  
Wisma Yeap Chor Ee,  
37, Gat Lebu China, Georgetown,  
10200 Penang, Malaysia.  
Mobile: +6012 6023039  
Email: [admin@pscpen.com](mailto:admin@pscpen.com)  
[www.pscpen.com](http://www.pscpen.com) [fb.com/PenangScienceCluster](https://fb.com/PenangScienceCluster)

### Garis Masa Program

Pendaftaran and penyertaan  
dibuka

Penyertaan ditutup  
Penilaian pusingan pertama



Peserta menyiapkan projek

Projek tersenarai dipamerkan  
dalam laman web  
Penilaian pusingan kedua  
Pengumuman keputusan

### Sasaran Program

1. Pelajar sekolah rendah
2. Pelajar sekolah menengah

### Bayaran

Penyertaan adalah secara percuma. Tiada sebarang bayaran, yuran atau pembelian untuk menyertai Coolest Projects Malaysia.