

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

Jabatan Pendidikan Negeri Pulau Pinang
Jalan Bukit Gambir
11700 Pulau Pinang

Telefon : 04-657 5500
Faks : 04-658 2500
Laman Web : <http://jpnpp.moe.gov.my>

Ruj. Kami: JPNPP.600-2/1/41 Jld. 10 (53)
Tarikh: 22 Ogos 2023

Pengetua dan Guru Besar,
Seperti senarai edaran

Tuan,

JEMPUTAN KE PETROSAINS RBTX CHALLENGE 2023 SARINGAN ZON UTARA

Dengan hormatnya, saya merujuk kepada perkara yang tersebut di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa *Petrosains, The Discovery Centre* menjemput semua finalis di Pulau Pinang (sila rujuk lampiran) untuk menyertai ***Petrosains RBTX Challenge 2023 Saringan Peringkat Zon.***

3. Maklumat ringkas berkaitan program tersebut adalah seperti berikut:

Tarikh Saringan Peringkat Zon Utara:	6 September 2023 (Rabu)
Masa:	8.00 pagi hingga 6.30 petang (tertakluk kepada kelancaran program)
Tempat:	Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah, Kedah
Maklumat lanjut:	https://www.petrosains.com.my/rbtx-challenge-2023/

4. Untuk makluman tuan, e-sijil akan diberikan kepada semua peserta dan guru pengiring dan boleh dimuat turun melalui akaun RBTX peserta. Dengan itu, murid-murid berpeluang memperoleh mata PAJSK manakala guru-guru boleh merekodkan pelibatan bengkel di dalam portal SPLKPM.

5. Sehubungan itu, jasa baik pihak tuan dimohon **memanjangkan jemputan pihak Petrosains kepada guru dan murid yang terlibat untuk hadir** menyertai pertandingan ini. **Tentatif program berserta maklumat peserta dan guru pengiring** turut dilampirkan bersama surat ini untuk rujukan pihak tuan. Seperti yang pihak tuan sedia maklum, **kos perbelanjaan semasa program adalah di bawah tanggungan setiap pasukan** yang bertanding.

JEMPUTAN KE PETROSAINS RBTX CHALLENGE 2023 SARINGAN ZON UTARA

6. Sebarang pertanyaan berkaitan pertandingan ini pihak tuan boleh menghubungi

1.	Penganjur (Petrosains) Pn. Nur Aein Bt Razali	Pej: 03-2331 8787 H/P: 013-591 5584 Emel: nuraein.razali@petronas.com
2.	Penganjur (Petrosains) Pn. Nor Hamizah Bt Rosnan	Pej: 03-2331 8787 H/P: 012-717 0219 Emel: nor_hamizah@petronas.com
3.	Penganjur (Petrosains) En. M Faisal B Mat Isa	Pej: 03-2331 8787 H/P: 012-357 8472 Emel: faisalisa@petronas.com
4.	UPBM, JPNPP Mohamed Rusdan Bin Maidin	Pej: 04-652 1194/1195 H/P: 016-490 7714 Emel: rusdan@jpnpp.edu.my

Perhatian dan kerjasama tuan dalam perkara ini amat dihargai.

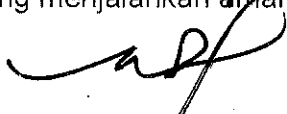
Sekian, terima kasih.

"MALAYSIA MADANI"

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

"PULAU PINANG PENERAJU TRANSFORMASI PENDIDIKAN NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,



(MOHAMAD SAID BIN IBRAHIM)

Timbalan Pengarah,
Sektor Pembangunan Murid,
b.p. Pengarah Pendidikan,
Jabatan Pendidikan Negeri Pulau Pinang.
No. Tel : 04-652 1194
E-mel : ukk@jpnpp.edu.my

sk: 1. Ketua Penolong Pengarah
2. Pejabat Pendidikan Daerah Timur Laut, Barat Daya, Sebarang Perai Utara, Sebarang Perai Tengah, Sebarang Perai Selatan

JEMPUTAN KE PETROSAINS RBTX CHALLENGE 2023 SARINGAN ZON UTARA

Senarai edaran

1. MAKTAB RENDAH SAINS MARA TRANSKRIAN
2. PENANG FREE SCHOOL
3. SJKC MAH HUA
4. SJKC PEREMPUAN CHINA
5. SJKT PERMATANG TINGGI
6. SJKT RAMAKRISHNA
7. SJKT SUBRAMANIYA BARATHEE
8. SJKT SUNGAI ARA
9. SJKT SUNGAI BAKAP
10. SK BATU LANCHANG
11. SK BAYAN LEPAS
12. SK BERTAM PERDANA
13. SK BERTAM PUTRA
14. SK PERMATANG PAUH
15. SK PERMATANG TOK KANDU
16. SK SAUJANA INDAH
17. SK SEBERANG JAYA
18. SK SERI INDAH
19. SK SERI TASEK
20. SK SUNGAI BATU
21. SM CONVENT BUKIT MERTAJAM
22. SM SAINS KEPALA BATAS
23. SM TUN SYED SHEH SHAHABUDDIN
24. SMJK CHUNG LING
25. SMK BERTAM PERDANA
26. SMK BUKIT GAMBIR
27. SMK BUKIT MERTAJAM
28. SMK MENGKUANG
29. SMK PERMATANG PASIR
30. SMK PHOR TAY
31. SMK PONDOK UPEH

**SENARAI NAMA PESERTA PETROSAINS RBTX CHALLENGE 2023
PERINGKAT ZON NEGERI PULAU PINANG**

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO SUMO 1KG	MAKTAB RENDAH SAINS MARA TRANSKRIAN	HUSRITA BINTI HUSSIN	ALPHAGILE	BASYIRAH KHAIRIN BT ABDUL RAUF
				NUR FARZANA BATRISYIA BINTI BAHARUDDIN
			SUMORIAN	NUR ALEESYA BT SHARIZAL
				SUMAIYYAH NUR ASSYIFAA BINTI SYAMSUL BAHRIN
	PENANG FREE SCHOOL	MUHAMMAD HASBULLAH BIN DAUD	PENANG FREE SCHOOL	MUHAMMAD FIKRI BIN MOHAMMAD RASHIDI
				MUHAMMAD NURHAKIM BIN MOHD NAHOOR HANIFA
	SEKOLAH JENIS KEBANGSAAN (CINA) MAH HUA	TAN SIEW LING	ROC SUMO	BOON YEE FENG
	SEKOLAH JENIS KEBANGSAAN (TAMIL) SUNGAI BAKAP	PURUSHOTHMAN A/L MUNUSAMY	TSBTECHPROBINO	NG KAYDEN
TAANESHA A/P GANESAN				
			THIVYASREE A/P KUMAR	

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO SUMO 1KG	SEKOLAH KEBANGSAAN BATU LANCHANG	NABILAH BINTI ABDULLAH	ROBOTIC SKBL	AHMAD ZIKRIL HAKIM BIN AHMAD NADIR
				MUHAMMAD DANISH HAIMAN BIN SALIM
	SEKOLAH KEBANGSAAN BERTAM PERDANA	NURFAIZATULHAMIMA BINTI A HAMID	BERTAM JR. B	MUHAMMAD RAYYAN MIQAEEL BIN SULIHI
				RAQEEB MIQDAD BIN SULIHI
	SEKOLAH KEBANGSAAN PERMATANG PAUH	ZARATU MAT YAAKUB	FA WARRIOR	AFIQ HAZIQ BIN AHMAD AFANDI
				FEERASH DANIAL BIN AHMAD YUSNI
	SEKOLAH KEBANGSAAN PERMATANG TOK KANDU	ASROF BIN AZIZ	ROBOTIC AL FATEH ALPHA	MUHAMMAD SALAHUDDIN BIN AYUB
				UWAIS THAQIF BIN AYUB
	SEKOLAH KEBANGSAAN SERI TASEK	MOHAMMAD HESHAAM BIN HARUN HENRY	ROBOTIC AL-FATEH BETA	MOHD AQIF HAFIZI BIN MOHD ASERI
				MUHAMMAD QAISY QARWISY BIN MOHAMMAD HESHAAM
SITI AISYAH BINTI ABU BAKAR		SKST	MIKHAEL WAEYZ BIN MOHD MIRWADI	

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO SUMO 1KG				NUR AQILAH AFIQAH BINTI MUHAMAD ZAMRI
	SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN BERTAM PERDANA	SULIHI BIN ZAINON	BERTAM JR. A	MUHAMMAD RAYYAN MUQREZ BIN SULIHI
				NAURA MYRZA BINTI SULIHI
	SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN BUKIT MERTAJAM	NOOR HAYATI BINTI OSMAN	BM WARRIORS	CHIA GAR HONG
				YEENBASELVAN A/L SIVAJI ARUMUGAM
	SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN MENGGUANG	MOHD FADLI BIN SULAIMAN	I-ROBOTIC A	MUHAMMAD HAZIQ ANIQ BIN MOHD FADLI
				MUHAMMAD NAQIB HASIF BIN MOHD FADLI
			I-ROBOTIC B	MUHAMMAD IRFAN AFIF BIN MOHD FADLI
				MUHAMMAD WAFIQ SYAHMI BIN MOHD FADLI
	SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN PERMATANG PASIR	SARISAH BINTI ANJANG	PASIRIAN REX	AYDIN MIKAIL BIN MAHATHIR

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO SUMO 1KG				MUHD HAIKAL HAKIMIE BIN YUSRAN
	SEKOLAH MENENGAH SAINS KEPALA BATAS	FAIROSE BINTI ISMAIL	MECHANICO	DANIAL SALIHIN BIN RASIDI
				RAZIQ IZZUDDIN BIN AZLAN NOR
	SEKOLAH MENENGAH SAINS TUN SYED SHEH SHAHABUDDIN	ZAHARI BIN MD ZIN	UMAKHA	KHADIJAH WHILE BINTI ZAHARI
				UMAR ZUEHB BIN ZAHARI
		MUHAMAD ZAMRI BIN ZAWAWI	TUNSYEDROBOT	NUR QISTHINA AN NISA' BINTI MUHAMAD ZAMRI

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO TRACER ADVANCE	SEKOLAH MENENGAH CONVENT BUKIT MERTAJAM	AZIMAH BINTI MD DAHLAN	ROBOGEBRA	ANUSSHA A/P KALAIYARAHSAN
	SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN PERMATANG PASIR	SARISAH BINTI ANJANG	PASIRIAN REX	ARASH BADLISHAH BIN HUZAINOL HISHAM
				MUHAMMAD AKMAL FARISH BIN EFFENDY
	SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN PHOR TAY	LAU PEI FANG	HY	TANHAOYU
	SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN PONDOK UPEH	NURUL ILIANI BINTI MUSTAPHA	PUSH_3	HURIN IMILIN BINTI MOHD HELMI
				MUHAMMAD AMIRUL HAIQAL BIN BUKHARI
			PUSH1	MUHAMMAD DANIAL IRFAN BIN MAHATHIR
				UWAIS QARNY BIN MOKHNIZAM
	SEKOLAH MENENGAH SAINS TUN SYED SHEH SHAHABUDDIN	ROSLINDA BINTI ROSLAN	SIKODI	NUR ALEEYA MAISARA BINTI MAHDZIR
	SMJK CHUNG LING	LAU PEI FANG	TEAM HACKERZ	TAN HAO XUAN

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO TRACER ADVANCE	SMK BUKIT GAMBIR	SABURAL BINTI GULAM MYDIN	THE GAMBIRIANS	MUHAMMAD SHAFRAZ IMRAN BIN SHERIF IBRAHIM
				SHASHI VARMAN S. RAKUNATAN
			TIRON	ARON KEVIN RAJ A/L KANNAN
				NITISHH RAJ A/L RAVI
	SYSCORE ACADEMY AND INNOVATION	KALITAZAN A/L GANESSA	SYSCORE SECONDARY TEAM A	AKKSHAAYA LOW
				HASHINI A/P VIMALAN
			SYSCORE SECONDARY TEAM B	JAAITRAM A/L THIRUMOORTHY
				RAVINAS A/L R. ANBARASU
			SYSCORE SECONDARY TEAM C	KESHEN A/L SASIKUMAR
				TANVEER A/L SUGUMARAN
SYSCORE SECONDARY TEAM D	KHUGAAN A/L KAMAALANNATHAN			

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO TRACER ADVANCE	SYSCORE ACADEMY AND INNOVATION	KALITAZAN A/L GANESSA		LOOHITTHASWAN A/L SUKUMARAN
			SYSCORE SECONDARY TEAM E	NAKULAN A/L GANGATHARAN
				SUTOSSHAN A/L ALLAPPAH
			SYSCORE SECONDARY TEAM F	KOVATHAN A/L SHANKAR
				SAI HAVINASH A/L NAVINDRAN
			SYSCORE SECONDARY TEAM G	PRAKAASH A/L LINGESWARAN
				PRAVIN A/L LINGESWARAN
			SYSCORE SECONDARY TEAM H	TARINI A/P DEVARAJU
				TISHAA A/P SUKUMARAN
			SYSCORE SECONDARY TEAM I	JITENDRAA A/L THINAGARAN
				KUMARAN A/L KARTHIKEYAN

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO TRACER ADVANCE		PARAMASIVAM A/L MOGAN	SYSCORE SECONDARY TEAM J	KATIRRAVAN A/L GANTHISPARAN
				THANYA SHREE A/P NANDHAKUMAR
			SYSCORE SUNGAI PETANI SECONDARY TEAM A	RISHWIN A/L SUBRAMANIAN
				YUVAN RAJ A/L THANABALAN
PERSENDIRIAN		NUR HANA BT SERIP MOHAMAD	LEGOZATRIE	ADAM ERDANISH BIN MOHD KHAIRINIZAM
				MUHAMMAD AFIF DANISH BIN RIDUAN

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO TRACER JUNIOR	SEKOLAH JENIS KEBANGSAAN (CINA) PEREMPUAN CHINA	YAP SENG KUANG	BAD TIME TRIO	YAP TZU HENG
				YAP TZU UN
	SEKOLAH JENIS KEBANGSAAN (TAMIL) PERMATANG TINGGI	SIVAN CHANDIRAN A/L MUNIANDY	SJKT PERMATANG TINGGI TEAM A	PERNIITA A/ P SHANMUGANATHAN
				TAMILNILA A/P THAYALAN
			SJKT PERMATANG TINGGI TEAM B	ATISHVAR A/L MAGANTHERA THEVAR
				YAADHAVAN A/L VASATHAN
			SJKT PERMATANG TINGGI TEAM C	LOGARAJAN A/L THEVARAJAN
				SUJAY VELU A/L KRISHNAN
			SJKT PERMATANG TINGGI TEAM D	LAKXMANARAYANA PILLAI A/L GOBALAKRISHNAN
				SURRYA RAJA
			SJKT PERMATANG TINGGI TEAM E	KULOUSHANA A/P PURNA CHANDRAN
				SAI PARTHIV A/L NAVINDRAN

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO TRACER JUNIOR			SJKT PERMATANG TINGGI TEAM F	AKASHTRAPATHY A/L GANAPATHY
				CHREESSYTHI A/P SANDANASAMY
	SEKOLAH JENIS KEBANGSAAN (TAMIL) RAMAKRISHNA	KOLENDAVELU A/L KARTHIGASU	SJKTRAMAKRISHNA TEAM A	BHAVANA A/P KUMARATHIRAVIAM
				JEYESHRAJ A/L SELVARAJA
			SJKTRAMAKRISHNA TEAM B	ARJOON A/L VIMAHL DASS
				JHAIDEV A/L VICNESWARAN
	SEKOLAH JENIS KEBANGSAAN (TAMIL) SUBRAMANIYA BARATHEE	KALITAZAN GANNESA	SJKT SUBRAMANIYA BARATHEE TEAM F	AHRAAN A/L ARVIND
				SHERHVITHAN A/L DORAINATHAN
		PRAVINESH A/L KUMARADEVA	SJKT SUBRAMANIYA BARATHEE TEAM A	DANISH AQIL BIN SAID ZULKARNAIN
				DAVYYEN A/L RUBEN

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO TRACER JUNIOR	SEKOLAH JENIS KEBANGSAAN (TAMIL) SUBRAMANIYA BARATHEE	PRAVINESH A/L KUMARADEVA	SJKT SUBRAMANIYA BARATHEE TEAM B	SHAARVEEN A/L TAMILAMUTHAN
				TIMOTHY NATHAN A/L THIVIANATHAN
			SJKT SUBRAMANIYA BARATHEE TEAM C	VIEMALRAJ A/L JAYA KUMAR
				VIMALAN PILLAI A/L VAJATHAN
			SJKT SUBRAMANIYA BARATHEE TEAM D	PAVINDRAN A/L LINGISWAARAN
	STEVE ABEEMAN A/L SEGARAN			
	SJKT SUBRAMANIYA BARATHEE TEAM E	ABILOSHANAA A/L KANAN		
		INDUJAA A/P KANAGA NAIDU		
	SEKOLAH JENIS KEBANGSAAN (TAMIL) SUNGAI ARA	VAITHEGY	ROBORAGY	JAISHAAN DEV
				PUGHALARRASAN
SEKOLAH KEBANGSAAN BAYAN LEPAS	ELMY SUHANA BINTI SULEMAN	WALL-E SKBL	KHAIRUL IHSAN BIN ROHIZAM	

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO TRACER JUNIOR				MUHAMMAD IZZRIEL AFIF BIN NORHISHAM
	SEKOLAH KEBANGSAAN BERTAM PERDANA	MOHD RIDZUAN BIN HARUN	SKBP RC	AAKIF IDRAKI MIQDAM BIN MOHD KHAIRUL ANWAR
				MUHAMMAD RAYYAN BIN MOHD RIDZUAN
	SEKOLAH KEBANGSAAN SAUJANA INDAH	MUHAMAD NAZRI BIN CHE ANI	AISYAHBOT	ELISSA AISYAH BINTI MUHAMAD NAZRI
				ERYNA AISYAH BINTI MUHAMAD NAZRI
	SEKOLAH KEBANGSAAN SEBERANG JAYA	MOHD JAMSANI BIN MAT SALLEH	JAYA BETA	AQIF SANI BIN MOHD JAMSANI
			JAYA DELTA	AQIL SANI BIN MOHD JAMSANI
		MUHAMMAD AIZZUDDIN BIN SALLEH	JAYA ALPHA	ASMA' SANI BINTI MOHD JAMSANI
				AMIRUL HISHAM NAIM BIN RAZEHAN
				MUHAMMAD HAFIEZI BIN MOHD LIZAM

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO TRACER JUNIOR	SEKOLAH KEBANGSAAN SERI INDAH	MUHAMMAD MURSYID BIN HITHAYATHULLA	SKSI TRACER	MUHAMMAD ALIF MIKAEL BIN ABDUL KABEER
				MUHAMMAD YUSUF BIN SHFAWI
	SEKOLAH KEBANGSAAN SERI TASEK	AHMAD HUSNI BIN MOHAMAD	GENX SKST	MOHAMAD THAQIF ISYRAF BIN AHMAD HUSNI
	SEKOLAH KEBANGSAAN SUNGAI BATU	NORAZIAH BINTI ZAKARIA	ROBOTWINS	HELINA IRDINI BINTI MOHD HELMI
				HELINI IRDINA BINTI MOHD HELMI
	SK BERTAM PUTRA	MOHAMAD BIN AYOB	AF MOHAMAD	AMIR FAIZ MUHAMAD BIN MOHAMAD
				AYANA FARIHA BINTI MOHAMAD
	SYSCORE ACADEMY AND INNOVATION	KALITAZAN A/L GANESSA	SYSCORE JUNIOR TEAM A	AMRITESH A/L RAMACHANDRAN
				KESHUR A/L NAGHARAJAN
			SYSCORE JUNIOR TEAM B	KAVINAYSHWARRAN A/L GANTHISPARAN
TASSHVINN SARAVANAN				
		SYSCORE RANGERS	KUMARRAN A/L RENGGANATHAN	

CATEGORY	SCHOOL NAME	ADVISOR NAME	TEAM	PARTICIPANT NAME
ROBO TRACER JUNIOR	SYSCORE ACADEMY AND INNOVATION			SACHEIN A/L KALITAZAN
		PARAMASIVAM A/L MOGAN	SYSCORE SUNGAI PETANI JUNIOR TEAM A	JAISHARVINSREE A/L SRITHARAN
				PRAVIN A/L PRABAGAR
		PARAMESHVARAN A/L VARAMAN	SYCORE JUNIOR TEAM D	VETREVARTHAA A/L PARAMESHVARAN
				VISNUVARTHAA A/L PARAMESHVARAN

Lampiran 3

Tentatif Petrosains RBTX Challenge 2023 Saringan Peringkat Zon

KATEGORI	ROBO SUMO	ROBO TRACER
7:30 pagi	Pendaftaran peserta	
8:00 pagi	Taklimat keselamatan dan kata alu-aluan pengerusi majlis	
9:00 pagi - 6:00 petang	Pertandingan Robo Sumo Saringan Peringkat Zon bermula	Pertandingan Robo Tracer Saringan Peringkat Zon bermula
6:00 petang	Petrosains RBTX Challenge 2023 Saringan Peringkat Zon berakhir	