Festival IDEA @Terengganu

KEMENTERIAN PENDIDIKAN

UMT

SEK. KEB. RENGAS BEKAH

BUKU PROGRAM

National

JUNIOR TERENGGANU ROBOTIC CHALLENGE 2025

"Code, Compete, Conquer"

15 | NOVEMBER 2025

DEWAN SULTAN MIZAN

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

ISI KANDUNGAN

Kata Aluan Penasihat Program	01
Kata Aluan Pengarah Program	02
Objektif Program	03
Senarai Ahli Pelaksana	04
Tentatif National JTRC 2025	05
Senarai Peserta	06
Senarai Penaja	07

KATA ALUAN PENASIHAT PROGRAM NATIONAL JTRC 2025

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, dan Salam Sejahtera

Pertandingan National JTRC 2025 ini diadakan sebagai satu langkah untuk mencetus minat dan memberikan pendedahan kepada murid-murid dalam bidang robotik dan juga menggalakkan kreativiti, daya saing yang sihat serta kemampuan untuk berfikir secara kritis dan inovatif. Ia juga bertepatan dengan hasrat Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) yang memberi penekanan terhadap aspek kreativiti dan inovasi di kalangan pelajar. Justeru, program yang bertemakan "Belajar Sambil Berinovasi" ini dilaksanakan sebagai inisiatif untuk mewujudkan pembelajaran berasaskan pengalaman yang menarik dan menyeronokkan.

Akhir kata, terima kasih kepada semua pihak yang telah menyumbang kepada kejayaan penganjuran pertandingan ini dan saya mendoakan agar ianya berjalan dengan lancar serta mencapai matlamat yang dihasratkan.

Tn Haji Mahadi bin Mohamed
Guru Besar
Sekolah Kebangsaan Rengas Bekah (SKRB)

KATA ALUAN PENGARAH PROGRAM NATIONAL JTRC 2025

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, dan Salam Sejahtera

Terlebih dahulu, saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua pihak yang hadir dan terlibat dalam menjayakan Program National Junior Terengganu Robotic Challenge (JTRC) ini. Sebagaimana yang kita sedia maklum, selaras dengan usaha kerajaan ke arah penggunaan kecerdasan buatan atau artificial intelligent (AI) di pelbagai sudut, bidang robotik mampu memainkan peranan dalam mendidik pelajar-pelajar dari usia yang muda.

Program National JTRC ini juga merupakan landasan bagi para peserta untuk mempraktikkan kemahiran berfikir kritis, bekerjasama dalam kumpulan, dan menyelesaikan masalah dengan pendekatan yang kreatif.

Akhir kata, saya ingin merakamkan ucapan terima kasih sekali lagi kepada semua pihak yang terlibat, terutama pihak pengurusan tertinggi UMT, penaja utama Cytron Technologies dan Din Mega Enterprise serta penganjur bersama JPNT dan SKRB. Semoga Program National JTRC ini menjadi titik tolak ke arah pencapaian lebih gemilang buat semua peserta. Dengan ini, saya mengucapkan selamat berjaya kepada semua, dan semoga program ini berlangsung dengan lancar.
Sekian, terima kasih

Prof. Madya Ts. Dr. Ahmad Nazri bin Dagang
Timbalan Dekan (Bakat dan Penyelidikan)
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan (FTKK)
Universiti Malaysia Terengganu

OBJEKTIF PROGRAM

1. Mendorong minat pelajar terhadap bidang Sains, Teknologi,Kejuruteraan, dan Matematik melalui aktiviti penciptaan dan pengendalian robot yang menyeronokkan dan interaktif.

2. Menggalakkan murid untuk bekerja secara kolaboratif dalam kumpulan, memperbaiki kemahiran komunikasi dan kerjasama mereka.

3. Menggalakkan pemindahan ilmu (knowledge transfer) antara pensyarah, mahasiswa UMT bersama murid-murid dalam mempelajari kemahiran berkaitan penciptaan robot.

4. Membina keyakinan diri pelajar melalui penyertaan dalam pertandingan, di mana mereka dapat memimpin pasukan, membuat keputusan, dan menghadapi cabaran dengan yakin. Ini seterusnya dapat menjadi nilai tambah kepada Pentaksiran Aktiviti Jasmani, Sukan & Kokurikulum (PAJSK)

SENARAI AHLI PELAKSANA PROGRAM

Bil.	Jawatan	Nama
1	Penaung	YBhg. Prof. Ir. Dr. Mohammad Fadhli Ahmad Dekan FTKK
2	Penasihat	Tn Haji Mahadi bin Mohamed Guru Besar, Sekolah Kebangsaan Rengas Bekah
3	Pengarah Program	Prof. Madya Ts. Dr. Ahmad Nazri Bin Dagang
4	Timbalan Pengarah 1 (Pertandingan)	Dr. Muhammad Syarifuddin Bin Yahya
5	Timbalan Pengarah 2 (Jaringan)	Prof. Madya Datin Ts. Dr. Nurul Adilah Binti Abdul Latiff
6	Urusetia/Sekretariat	1. **Dr. Hidayatul Aini Binti Zakaria (K)** 2. Dr. Dina Azleema binti Mohamed Nor 3. Prof. Ts. Dr. Salisa binti Abdul Rahman 4. En. Muhamad Safre bin Muhamad Sani 5. Pn. Nur Syatirah binti Mohamad 6. En. Mohd Amin bin Omar 7. Cik Siti Zulina binti Ali 8. Pn. Nooruslaini binti Mamat
7	JK Program	1. **Dr. Nurul Shafikah Binti Mohd Mustafa (K)** 2. Ts. Dr. Nurafnida Binti Afrizal 3. Dr. Najwa binti Mat Yasin 4. En Mohd Razman bin Ngah 5. En. Zulbairudin bin Alias @ Yahya 6. En. Mohd Khairul Amilin bin Yusof@Abdul Rahman 7. Pn. Nurul Hidayah Binti Ibrahim 8. Haji Wan Shamsukardi bin Wan Aziz 9. En, Muhammad Shaifu bin A. Wahad @ Mohd
8	JK Logistik & Makanan	1. **Ts. Dr. Syed Mohd Saiful Azwan bin Syed Hamzah (K)** 2. Dr. Sayyid Zainal Abidin bin Syed Ahmad 3. Pn. Najmul Munirah binti Mat Hassan 4. Cik Nur Shahina binti Shahrul 5. Pn. Johana binti Ibrahim 6. Pn. Hartati binti Samerjan

SENARAI AHLI PELAKSANA PROGRAM

9	JK Teknikal	1. **Dr. Zulkifli Mohd Yusop (K)** 2. Dr. Siti Norbakyah binti Jabar 3. Dr. Ahmad Zaki bin Annuar 4. Dr. Md. Rabiul Awal 5. Dr. Nur Farizan binti Munajat 6. Dr. Mohd Afifi bin Jusoh 7. En. Mohammad Khairuddin bin Ali 8. En. Ahmad Ismail Turmizie bin Ahmad Ibrahim 9. En. Mohamad Hazwan bin Arifin 10. En. Hamirul bin Husin
10	JK Pendaftaran	1. **Cik Nurhayati binti Ishak (K)** 2. Dr. Wan Hafiza Binti Wan Hassan 3. Pn. Nor Faizah binti Adam 4. Pn. Norzaila binti Nordin 5. Pn. Rozita binti Muda 6. Nor Aslinda binti Razek 7. Pn. Norhayati binti Shari 11. En. Khairul Azwan bin Madzlan
11	JK Promosi	1. **En. Mohd Zulkarami bin Endut (K)** 2. Dr. Siti Norbakyah Binti Jabar 3. Dr. Rohani binti Mustapha 4. Pn. Siti Hajar Aishah binti Ramli 9. Pn. Raja Rosma Wati binti Raja Omar
12	JK Jaringan Kerjasama	1. **En. Mohd Amin bin Omar (K)** 2. Pn. Nurul Hidayah binti Ibrahim 3. En. Mohammad Khairuddin bin Ali 10. En. Ahmad Ismail Turmizie bin Ahmad Ibrahim
13	JK Penajaan	1. **Ts. Dr. Mohammad Hakim bin Che Harun (K)** 2. PM Dr. Ahmad Faisal bin Mohamad Ayob 3. Dr. Mohd Shamsul bin Ali 4. En. Sheikh Alif Bin Ali 5. Puan Nik Nur Farah Fashihah binti Nik Mohd Nidzam 6. Pn. Noor Syaeda binti Chik 7. Pn. Noor Hayati binti Ismail

TENTATIF PROGRAM NATIONAL JTRC 2025

Tarikh : 15 November 2025 (Sabtu)
Tempat : Dewan Sultan Mizan (DSM), Universiti Malaysia Terengganu (UMT)

TARIKH	MASA	ATURCARA
14 November 2025	3.30 petang – 5.00 petang	Pendaftaran Peserta semua kategori
15 November 2025	8.00 pagi	Pendaftaran Peserta semua kategori
	8:30 pagi	Taklimat Akhir kepada semua para peserta
	8:45 pagi	Perlawanan bagi peringkat kumpulan bagi semua kategori
	12.30 tengahari	Cabutan bertuah
	12:45 tengahari	Rehat
	1:15 petang	Perlawanan bagi peringkat kedua bagi semua kategori
	3.00 petang	Pengiraan akhir dan penarafan
	3.30 petang	Cabutan bertuah
	MAJLIS PENUTUP	
	3.45 petang	Ketibaan tetamu
	3.55 petang	Ketibaan Naib Canselor Universiti Malaysia Terengganu **Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd Zamri bin Ibrahim**
	4.00 petang	Nyanyian Lagu Negaraku Aluan Pengerusi Majlis
	4.05 petang	Bacaan Doa
	4.10 petang	Tayangan Video Montaj National JTRC 2025
	4.15 petang	Ucapan Aluan Pengarah National JTRC 2025 **Prof Madya Ts. Dr. Ahmad Nazri Dagang**
	4.20 petang	Ucapan Pengarah Jabatan Pendidikan Negeri Terengganu **Ybrs. Encik Kamsah @ Kamal bin Mohamad**
	4.30 petang	Ucapan Perasmian Penutup Naib Canselor Universiti Malaysia Terengganu **Prof. Ir. Ts. Dr. Mohd Zamri bin Ibrahim**
	4.40 petang	Cabutan bertuah
	4.55 petang	Penyampaian sijil penghargaan penaja utama
	5.00 petang	Penyampaian hadiah pemenang
	5.20 petang	Sesi bergambar
	5.30 petang	Majlis bersurai

SENARAI PESERTA

BIL	SEKOLAH
1	SEKOLAH JENIS KEBANGSAAN CINA KEMAMAN
2	SEKOLAH KEBANGSAAN AYER PUTEH
3	SEKOLAH KEBANGSAAN AYER PUTEH & K2
4	SEKOLAH KEBANGSAAN BANDAR JERANTUT
5	SEKOLAH KEBANGSAAN BANGGOL KATONG
6	SEKOLAH KEBANGSAAN BATANGAN
7	SEKOLAH KEBANGSAAN BELUKAR
8	SEKOLAH KEBANGSAAN DUYONG
9	SEKOLAH KEBANGSAAN FELDA JENGKA 19
10	SEKOLAH KEBANGSAAN IBOK
11	SEKOLAH KEBANGSAAN KAJANG
12	SEKOLAH KEBANGSAAN KAMPUNG BAHARU SERADA
13	SEKOLAH KEBANGSAAN KEBOR AYER
14	SEKOLAH KEBANGSAAN KEDAI BULOH
15	SEKOLAH KEBANGSAAN LADANG
16	SEKOLAH KEBANGSAAN LANGGAR
17	SEKOLAH KEBANGSAAN LARKIN 1
18	SEKOLAH KEBANGSAAN MENGABANG TELIPOT
19	SEKOLAH KEBANGSAAN PADANG LUAS
20	SEKOLAH KEBANGSAAN PALOH
21	SEKOLAH KEBANGSAAN PENDIDIKAN KHAS BESUT
22	SEKOLAH KEBANGSAAN RENGAS BEKAH
23	SEKOLAH KEBANGSAAN SERI IMAN
24	SEKOLAH KEBANGSAAN SRI MAULANA
25	SEKOLAH KEBANGSAAN SUNGAI TONG
26	SEKOLAH KEBANGSAAN TELUK KEPAYANG
27	SEKOLAH KEBANGSAAN TERUNTUM
28	SEKOLAH KEBANGSAAN TOK JEMBAL

SENARAI PESERTA

BIL	SEKOLAH
29	SEKOLAH KEBANGSAAN TOK JIRING
30	SEKOLAH KEBANGSAAN UBAI
31	SEKOLAH KEBANGSAAN ULU GALI
32	SEKOLAH MENENGAH AGAMA SULTAN ZAINAL ABIDIN LADANG
33	SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN BUKIT NENAS
34	SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN RUSILA
35	SEKOLAH MODEL KHAS - SEKOLAH INDERA SHAHBANDAR PAHANG
36	SEKOLAH RENDAH ISLAM AL-AMIN KUANTAN
37	SEKOLAH RFENDAH ISLAM AL AMIN KUANTAN
38	SEKOLAH SAINS SULTAN HAJI AHMAD SHAH
39	SJKC CHONG HWA WAKAF TAPAI
40	SJKC CHONG HWA WAKAF TAPAI
41	SK (FELDA) CHALOK BARAT
42	SK AMER
43	SK AYER PUTEH & K1
44	SK BUKIT KUANG
45	SK BUKIT LOSONG
46	SK BUKIT PETITI
47	SK CHUKAI
48	SK CHUKAI & K1
49	SK CHUKAI & K2
50	SK GAMBANG & K1
51	SK GAMBANG KUANTAN
52	SK GONG TOK NASEK
53	SK GUNTONG
54	SK IBOK & K1
55	SK JERANTUT & K1
56	SK JERANTUT & K2
57	SK JERONG
58	SK KAMPONG BAHARU FELDA NERAM 1
59	SK KAMPONG NARA

SENARAI PESERTA

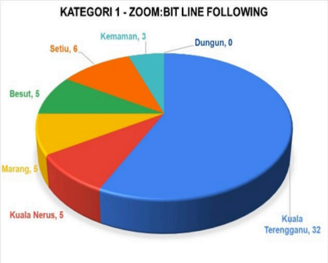
BIL	SEKOLAH
60	SK KAMPONG RAJA
61	SK KAMPUNG BAHARU
62	SK KAMPUNG BAHARU
63	SK Kampung Baharu K5
64	SK KAMPUNG BAHARU SERADA
65	SK KAMPUNG RAHMAT
66	SK KEDAI BULOH
67	SK KEPONG
68	SK KEPONG & K1
69	SK KUALA BERANG
70	SK Kuala Berang & K1
71	SK LADANG
72	SK LEMBAH BIDONG
73	SK LEMBAH JAYA
74	SK PAK BA
75	SK PALOH & K1
76	SK PEKAN JAYA
77	SK PENDIDIKAN KHAS KUALA TERENGGANU
78	SK PENGKALAN BERANGAN
79	SK PULAU RUSA
80	SK RENGAS BEKAH
81	SK SEBERANG MARANG
82	SK SERI BIRAM
83	SK SERI BUDIMAN 2
84	SK SERI NILAM
85	SK SERI NILAM
86	SK SRI MAULANA
87	SK SULTAN ISMAIL
88	SK SULTAN ISMAIL
89	SK SULTAN ISMAIL & K1
90	SK SULTAN ISMAIL & K2

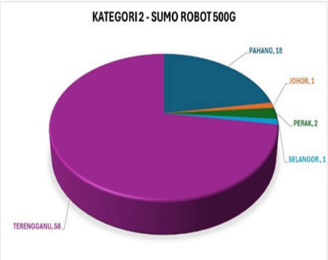
SENARAI PESERTA

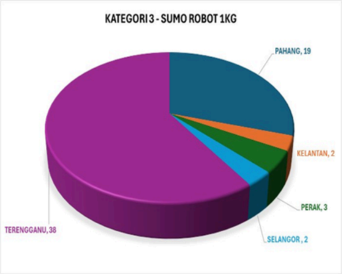
BIL	SEKOLAH
91	SK SUNGAI BEHRANG
92	SK SUNGAI TALAM
93	SK TANJUNG GELAM
94	SK TANJUNG LUMPUR
95	SK TANJUNG PATI
96	SK TELOK PASU
97	SK TELUK KETAPANG
98	SK TELUK KETAPANG & K5
99	SK TELUK MENARA
100	SK TENGKU AMPUAN INTAN
101	SK TERUNTUM & K1
102	SK TERUNTUM & K2
103	SK TOK JEMBAL
104	SK TOK JIRING
105	SK TOK JIRING & K5
106	SK UBAI & K1
107	SK UBAI & K2
108	SK WAKAF TAPAI & K1
109	SM RAJA DR NAZRIN SHAH
110	SMK (P) Sultan Abu Bakar & K1
111	SMK BUKIT GUNTONG
112	SMK CHUKAI
113	SMK DATO' HAJI MOHD SAID
114	SMK IBRAHIM FIKRI
115	SMK LEPAR UTARA & K1
116	SMK LEPAR UTARA & K2
117	SMK PENGKALAN BERANGAN
118	SMK SERI PEKAN
119	SMK SERI SERATING
120	SMK SULTAN AHMAD
121	SMKA DURIAN GULING
122	SMKA NURUL ITTIFAQ

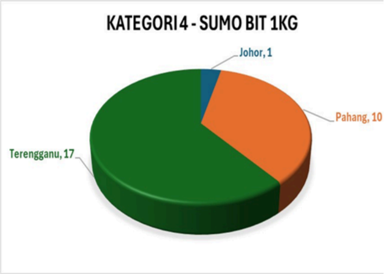
MAKLUMAT UMUM PROGRAM NATIONAL JTRC 2025

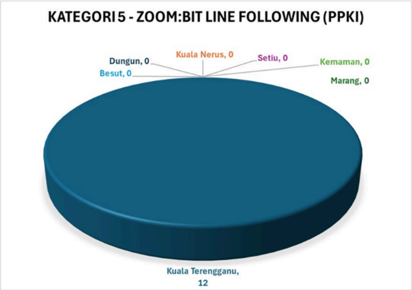
Pada National JTRC 2025 kali ini, penyertaan dari para perserta termasuk guru ialah sebanyak 861 orang dari pelbagai negeri. Terdapat 5 kategori dipertandingkan bagi program National JTRC 2025 pada tahun ini iaitu Zoom: Bit Line Following, Sumo Robot 500 G, Sumo Robot 1 KG, Sumo Bit 1 KG, Sumo Robo 1 KG dan Zoom Bit Line Following (PPKI). Senarai kategori mengikut penyertaan adalah seperti berikut.











SENARAI PENAJA PROGRAM NATIONAL DTRC 2025

PENAJA UTAMA

Cytron Technologies

DME DIN MEGA
PUSAT ALAT TULIS, CENDERAHATI & SULAMAN DIGITAL

PENAJA BERSAMA

DATO' ROZANO
CEO @ FACULTY

Nestlé MILO

Farm Fresh®

SANI
Choose To Believe

VSG
VEHICLE SIMULATOR GROUP

Festival IDEA @Terengganu

KEMENTERIAN PENDIDIKAN

UMT

SEK. KEB. RENGAS BEKAH

TERIMA KASIH

National

JUNIOR TERENGGANU ROBOTIC CHALLENGE 2025

"Code, Compete, Conquer"

15 | NOVEMBER 2025

DEWAN SULTAN MIZAN

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU