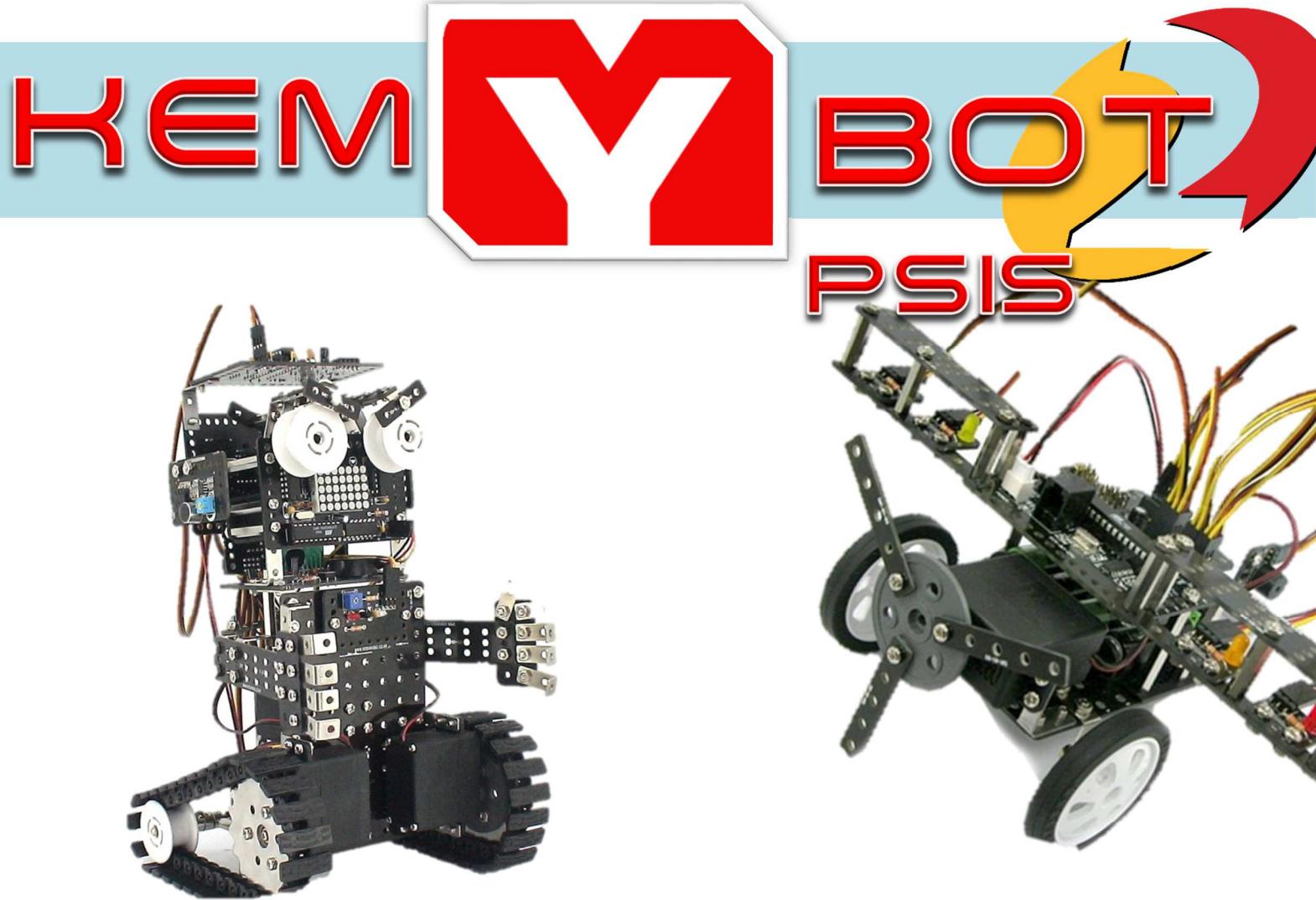




POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
Sungai Lang,  
45100 Sungai Air Tawar,  
SELANGOR, MALAYSIA

**POLITEKNIK**  
MALAYSIA  
**SULTAN IDRIS SHAH**  
Tel : 03-3280 6200  
Faks : 03-3280 6400  
Laman Web : [www.psis.edu.my](http://www.psis.edu.my)  
Facebook : [politeknik.edu](https://www.facebook.com/politeknik.edu)

## LAPORAN



*My INSPIRATION ROBOT*

ANJURAN:  
JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK  
POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## **1.0 NAMA AKTIVITI**

Kem MyBOT 2.0 PSIS

## **2.0 LATAR BELAKANG**

MyBOT (*My Inspiration Robot*) merupakan satu kategori baru yang diperkenalkan semasa 7th FIRA Malaysia Cup & Congress 2014. Kategori ini adalah terbuka kepada sekolah-sekolah menengah terpilih yang digandingkan bersama-sama pasukan robot Institusi Pengajian Tinggi Awam seluruh Malaysia. Terdapat tiga sub-kategori yang dipertandingkan iaitu *MyBOT Open Creative*, *MyBOT Curling* dan *MyBOT Shooting*. Kategori ini juga merupakan salah satu penyumbang pingat Emas kepada pasukan robotik PSIS semasa 9th FIRA Malaysia Cup & Congress pada tahun 2016. MyBOT sesuai dijadikan sebagai satu platform pendedahan kepada para pelajar berkenaan aspek kemahiran merekabentuk, memasang set ROBOROBO dan membangunkan algoritma aturcara robot menggunakan perisian Rogic khususnya serta memupuk kemahiran berfikir secara kritikal dan penyelesaian masalah kepada pelajar amnya.

Rasionalnya, Kem MyBOT merupakan platform yang baik bagi PSIS untuk memberikan pendedahan awal dan juga berkongsi ilmu asas robotik kepada sekolah-sekolah menengah sekitar daerah Sabak Bernam. Kem ini akan menggandingkan para fasilitator yang terdiri daripada para pelajar PSIS bersama-sama para peserta yang terdiri daripada pelajar-pelajar sekolah menengah terpilih. Satu pertandingan mini akan dianjurkan bagi menilai dan seterusnya memilih sekolah-sekolah menengah yang bakal digandingkan bersama pasukan MyBOT PSIS menjelang pertandingan 10<sup>th</sup> FIRA Malaysia Cup & Congress 2017.

## **3.0 KLUSTER AKTIVITI**

DEC2012 – Fundamental Programming (JKE – DTK, DEP) & DFC2073 – Programming Fundamentals (JTMK – DDT & DNS)

#### **4.0 BUTIRAN PROGRAM**

4.1 Perancangan Kem MyBOT 2.0 adalah seperti berikut:

Nama : Kem MyBOT 2.0  
Tarikh : 18 (Sabtu) – 19 (Ahad) Mac 2017  
Masa : 8 pagi – 5 petang  
Tempat : Makmal Projek, Jabatan Kejuruteraan Elektrik  
Jam PPI : 16 Jam  
Bil. peserta : 14 pelajar sekolah, 15 pelajar PSIS, 6 guru pengiring  
Anjuran : JKE, Politeknik Sultan Idris Shah  
Peringkat : Daerah Sabak Bernam

4.2 Objektif umum program adalah:

- 4.2.1 Memupuk minat pelajar kepada bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM).
- 4.2.2 Memperkenalkan dan memperkasakan teknologi robotik kepada pelajar sekolah menengah.
- 4.2.3 Mempromosikan politeknik sebagai pilihan utama pelajar selepas tamat sekolah menengah.
- 4.2.4 Mbolehkan pelajar mengaplikasikan pengetahuan dalam bidang pengaturcaraan, komunikasi dan kemahiran teknikal dalam pembangunan dan pengendalian robot.

4.3 Objektif khusus:

- 4.3.1 Melengkapkan pengetahuan dan kemahiran praktikal para peserta dalam mengaplikasikan set ROBOROBO.
- 4.3.2 Memberikan fasilitator gambaran dan pengalaman mengurus dan memindahkan pengetahuan kepada peserta.
- 4.3.3 Memilih sekolah-sekolah berkebolehan untuk digandingkan bersama pasukan MyBOT PSIS.
- 4.3.4 Menaiktaraf set ROBOROBO sedia ada ke tahap Black Line Pro khusus untuk pertandingan.

#### 4.4 Impak Program

##### 4.4.1 Impak kepada pelajar

Program ini dapat meningkatkan kemahiran, kerjasama berpasukan dan keyakinan pelajar politeknik dan juga pelajar sekolah yang bakal dipilih bagi menghadapi 10th FIRA Malaysia Cup & Congress 2017.

##### 4.4.2 Impak kepada politeknik

Pasukan MyBOT PSIS dapat dipersiapkan dari segi keanggotaan, peralatan terkini dan latihan awal bagi mengharumkan nama PSIS semasa pertandingan berlangsung.

#### 4.5 Butiran PPI

##### 4.5.1 Penceramah 1:

Nama Pegawai : Mohamad Nabil Bin Mohamad  
Jawatan : Sales Engineer  
Nama Industri : Scientific & Technical Product Sdn. Bhd.  
Alamat Industri : Global Business & Convention Center, Block B,  
Level 2, Unit 2F, No 8, Jalan 19/1, Section 19,  
46300 Petaling Jaya, Selangor  
No. Telefon : 603-79586599 / 0135029850  
E – Mel : [marketing@scitech.com.my](mailto:marketing@scitech.com.my)

##### 4.5.2 Penceramah 2:

Nama Pegawai : Chia Kueh Teng  
Jawatan : Technician  
Nama Industri : Teraju Tri-Tech Sdn. Bhd.  
Alamat Industri : 14-3, Jalan Pegaga F U12/F, Desa Alam, 40170  
Shah Alam, Selangor  
No. Telefon : 603-33625107 / 0166584808  
E – Mel : [support@teraju-tritech.com](mailto:support@teraju-tritech.com)

4.6 Jawatankuasa Pelaksana

(Rujuk Lampiran 1)

4.7 Senarai Nama Peserta

(Rujuk Lampiran 2)

4.8 Tentatif Program

(Rujuk Lampiran 3)

4.9 Anggaran Kewangan

(Rujuk Lampiran 4)

## 5.0 KEPUTUSAN

5.1 Keputusan Keseluruhan

Bil	Pasukan	Avoidance	Soccer	Jumlah
1.	SMKA Tun Rahah	60	60	120
2.	SBPI Sabak Bernam	50	40	90
3.	SMK Yoke Kuan	30	50	80
4.	SMK Munshi Abdullah	20	30	50
5.	SMK Sungai Besar	40	10	50
6.	SMK Ungku Aziz	10	20	30

5.2 Keputusan *MyBOT Avoidance Challenge*

Bil	Pasukan	Try 1	Try 2	Try 3	Try 4	Try 5	Best
1.	SMKA Tun Rahah	-	-	11.58	11.48	-	11.48
2.	SBPI Sabak Bernam	14.93	-	-	-	13.85	13.85
3.	SMK Yoke Kuan	-	31.72	24.53	20.59	20.11	20.11
4.	SMK Munshi Abdullah	-	26.10	-	25.85	27.48	25.85
5.	SMK Sungai Besar	-	-	17.49	-	-	17.49
6.	SMK Ungku Aziz	36.06	-	30.90	-	-	30.90

### 5.3 Keputusan MyBOT Soccer League

Kumpulan 1:

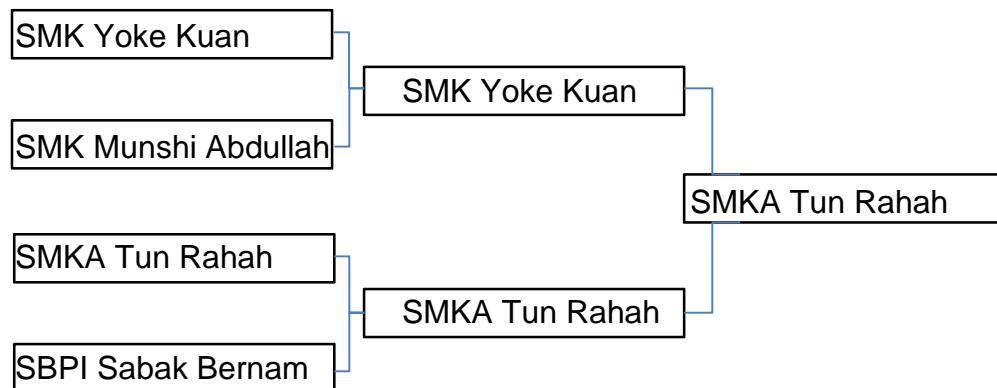
Markah	Sekolah A			Markah
6	SMK Yoke Kuan	VS	SMK Sungai Besar	-2
-1	SMK Sungai Besar	VS	SBPI Sabak Bernam	9
16	SBPI Sabak Bernam	VS	SMK Yoke Kuan	26

Kumpulan 2:

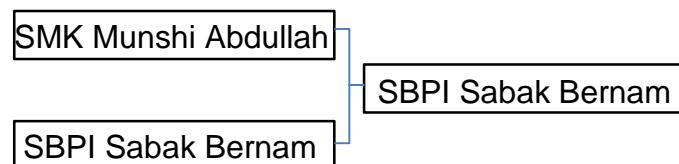
Markah	Sekolah A			Markah
8	SMK Munshi Abdullah	VS	SMK Ungku Aziz	12
2	SMK Ungku Aziz	VS	SMKA Tun Rahah	45
60	SMKA Tun Rahah	VS	SMK Munshi Abdullah	22

Semi Final

Final



Ketiga



**SMKA Tun Rahah** dan **SBPI Sabak Bernam** akan bergandingan bersama pasukan MyBOT PSIS ke 10th FIRA Malaysia Cup & Congress 2017

## 6.0 PERJALANAN PROGRAM

### 6.1 Hari Pertama

Pendaftaran peserta program dibuat seawal jam 7.30 pagi di Makmal Projek, Jabatan Kejuruteraan Elektrik. Para peserta dibahagikan kepada enam kumpulan mengikut sekolah masing-masing dengan seorang ketua pasukan dilantik bagi melancarkan proses kerja. Setiap pasukan dibekalkan dengan modul ROBOROBO, satu set ROBOROBO, toolbox dan juga komputer riba yang telah disediakan Perisian Rogic. Setiap pasukan juga dibantu oleh dua orang fasilitator yang terdiri daripada pelajar politeknik. Program dimulakan dengan kata-kata aluan, taklimat ringkas dan pengenalan MyBOT oleh Encik Mohd Zeid Bin Abu Bakar.



**Gambar 1:** Sesi latihan bersama En Mohamad Nabil Bin Mohamad

Program diteruskan dengan sesi pengenalan peralatan dan komponen, latihan pemasangan dan pengaturcaraan *soccer robot* oleh Encik Mohamad Nabil Bin Mohamad sebelum berhenti untuk minum pagi. Para peserta dilihat begitu teruja memasang dan seterusnya memprogramkan robot masing-masing. Kawalan robot adalah secara kawalan jauh menggunakan *IR console*.



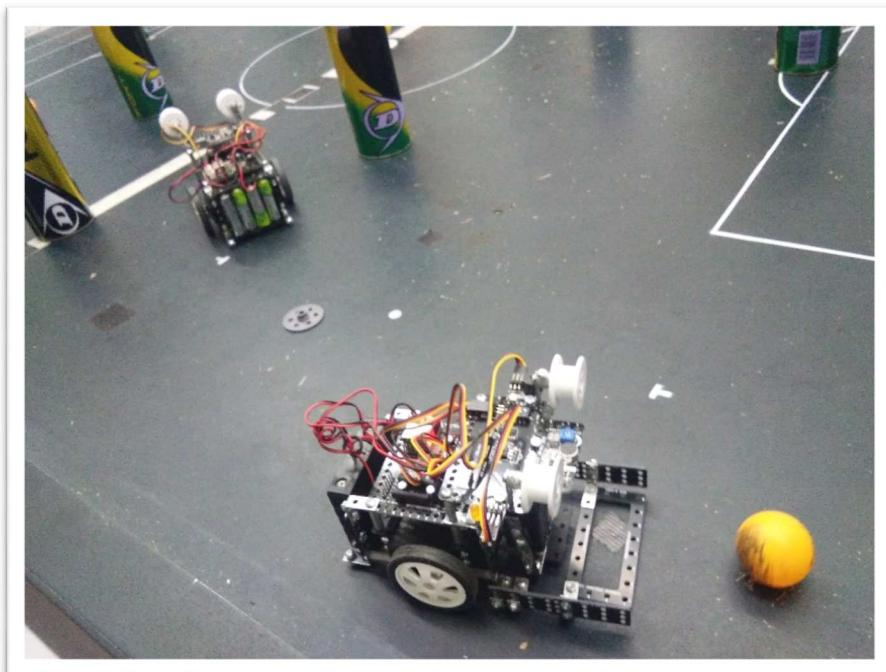
**Gambar 2:** Pelajar-pelajar dibantu fasilitator tekun menyiapkan robot dan pengaturcaraan rogic masing-masing.

Sungguhpun baru berkenalan, keserasian dan semangat bekerjasama dalam satu pasukan antara pelajar sekolah menengah dan para pelajar politeknik yang bertindak sebagai fasilitator jelas dapat diperhatikan.



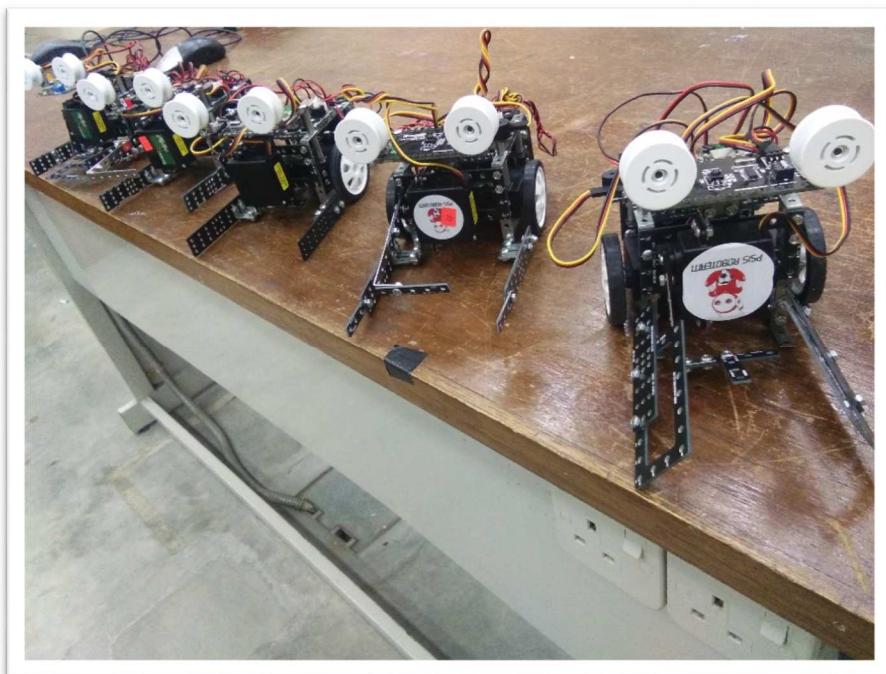
**Gambar 3:** Perasmian ringkas oleh Pn Robiah Binti Zakaria, Ketua Program DEP.

Pada jam 1.00 petang, satu acara perasmian ringkas Kem MyBOT 2.0 PSIS telah disempurnakan oleh Puan Robiah Binti Zakaria, Ketua Program DEP. Selesai perasmian, para peserta berhenti untuk rehat, makan tengah hari dan solat.



**Gambar 4:** Robot-robot sedang bertanding di dalam acara soccer robot.

Keterujaan setiap ahli pasukan memuncak apabila pertandingan persahabatan dilaksanakan antara keenam-enam buah sekolah secara liga. Sebelum pertandingan dimulakan, para peserta telah diberikan taklimat berkenaan undang-undang dan cara permainan dimainkan. Kali ini, soccer robot yang bertanding perlu menjaringkan tiga bola ping pong ke dalam gol sambil mengelak pemain-pemain pertahanan dan penjaga gol yang terdiri daripada balang bola tenis. Pasukan pertama yang selesai menjaringkan ketiga-tiga bola ping pong perlu berebut pula untuk menjaringkan sebuah freeball. Pasukan yang mencatatkan markah tertinggi dikira sebagai juara. Masa perlawanan adalah selama 4 minit iaitu 2 minit setiap separuh masa.



**Gambar 5:** Robot-robot soccer bot yang dihasilkan setiap pasukan.

Satu sesi latihan set Black Line Pro juga turut dilaksanakan secara serentak semasa acara pertandingan soccer bot sedang dilangsungkan.

## 6.2 Hari Kedua

Pada hari kedua kem, para peserta diperkenalkan kepada konsep *autonomous robot* iaitu robot yang berupaya bergerak dengan sendiri tanpa sebarang kawalan manusia yang dinamakan *avoid bot*. Robot ini perlu bergerak sendiri dan mengelak dinding-dinding yang dibina sebagai halangan berpandukan maklum balas daripada tiga sensor infra merah untuk membuat pembetulan perjalanan sehingga ke garisan penamat. Bagi menjayakan program pada hari kedua ini, pengajur telah menjemput alumni PSIS iaitu saudari Chia Kueh Teng dari Teraju Tri-Tech Sdn. Bhd.



**Gambar 6:** Perkongsian ilmu oleh alumni PSIS saudari Chia Kueh Teng dari Teraju Tri-Tech Sdn. Bhd.



**Gambar 7:** Pelajar sedang khusyuk menguji cuba avoid bot setelah memuat turun aturcara rogic.

Para pelajar juga diberikan kesempatan untuk menguji dan seterusnya melakukan pembetulan kepada robot masing-masing. Untuk tujuan ini, pengajar telah menyediakan satu *obstacle avoidance course*. Robot-robot dikehendaki menyelusuri litar terbabit sehingga ke garisan penamat dan pada masa yang sama mengelak daripada melanggar sebarang dinding ataupun halangan. Pasukan dengan catatan masa terbaik dikira sebagai juara.



**Gambar 8:** Para peserta sedang menguji avoid bot masing-masing di lapangan permainan.

Acara *obstacle avoidance* ini dilaksanakan pada sebelah petang iaitu tepat pada jam 2.30 petang setelah semua peserta bersetuju dengan peraturan dan undang-undang pertandingan. Seorang penjaga masa dan seorang marshall diperlukan bagi mengesan sebarang perlanggaran. Setiap perlanggaran akan dikenakan penalti sebanyak 10 saat. Setiap pasukan juga diperuntukkan dengan lima kali percubaan. Masa maksimum bagi setiap percubaan pula adalah selama 2 minit.



**Gambar 9:** Acara *Obstacle Avoidance Challenge* sedang berlangsung.

Acara kemudian diteruskan dengan majlis penutup dan sesi penyampaian hadiah yang disempurnakan oleh Encik Hairulanuar Bin Rosman, Ketua Jabatan bagi Jabatan Kejuruteraan Elektrik.



**Gambar 10:** Majlis Penutup oleh Encik Hairulanuar Bin Rosman, Ketua Jabatan, Jabatan Kejuruteraan Elektrik.



**Gambar 11:** Upacara penyampaian hadiah kepada para pemenang dan peserta.



**Gambar 12:** Gambar kenang-kenangan para peserta, guru-guru pengiring, para fasilitator dan juga AJK Kem MyBOT 2.0.

## Enam sekolah sertai Kem MyBot



ANTARA peserta yang menyertai Kem MyBot.

[Share 0](#) [Tweet](#) [G+](#) [Share](#) 0

Sabak Bernam: Enam sekolah menengah di daerah ini menyertai Kem MyBot (My Inspiration Robot) anjuran Politeknik Sultan Idris Shah (PSIS) dengan kerjasama Pejabat Pendidikan Daerah (PPD) Sabak Bernam, baru-baru ini.

Pegawai Perhubungan Awam PSIS Mohamed Rizal Muhd Tayap berkata, kem selama dua hari itu dilaksanakan sebagai kesinambungan kejayaan PSIS mengharumkan nama Malaysia dengan memperoleh lapan pingat emas, enam perak dan dua gangsa dalam Worlds FIRA Robot Soccer di Beijing, China, Disember lalu.

Beliau berkata, enam sekolah dipilih PPD Sabak Bernam menyertai kem itu yang diadakan di Makmal Elekrik, Jabatan Kejuruteraan Elektrik PSIS iaitu Sekolah Berasrama Penuh Integrasi Sabak Bernam, Sekolah Menengah Kebangsaan Agama Tun Rahah, Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Munshi Abdullah, SMK Ungku Aziz, SMK Sungai Besar serta Sekolah Menengah Jenis Kebangsaan Yoke Kuan.

"Setiap sekolah diwakili dua atau tiga murid dan seorang guru pengiring menjadikan keseluruhan murid dan guru yang menyertai kem ini berjumlah 20 peserta," katanya.

Artikel ini disiarkan pada : Rabu, 29 Mac 2017 @ 9:03 AM

### Mutakhir

- Bukan menyerupai kalimah Allah
- Jumlah mangsa banjir menurun
- 2 bekas pegawai kanan imigresen didakwa rasuah
- 3 polis didakwa rasuah
- Black Eagles gegar ruang udara KL
- Maut langgar lembu
- Direman seminggu

[Lagi Berita](#)

**Gambar 13:** Sisipan mengenai Kem MyBOT 2.0 PSIS di akhbar Harian Metro yang disiarkan pada edisi 29 Mac 2017.

**LAMPIRAN 1**

**KEM MyBOT 2.0**  
**POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH**

Penaung	<b>Lt. Kol. (Pa) Hjh. Norehan Binti Md. Shariff</b> Pengarah Politeknik Sultan Idris Shah
Penasihat	<b>Hj. Nordin Bin Hj. Othman</b> Timbalan Pengarah Sokongan Akademik
Pengarah Program	<b>Mohd Zeid Bin Abu Bakar</b>
Timbalan Pengarah Program	<b>Mohd Farhan 'Uzair Bin Paisan</b>
Setiausaha Program	<b>Norasmah Binti Abu @ Awang</b>
Jawatankuasa Peralatan & Persiapan Tempat	<b>Mohamad Ramzan Bin Mohd Toha</b>
Jawatankuasa Promosi & Hubungan Korporat	<b>Mohd Azizy Bin Adnan</b>
Jawatankuasa Makanan & Kebajikan	<b>Helmi Bin Jamaludin</b>
Jawatankuasa Multimedia	<b>Raynold Joseph</b>

**LAMPIRAN 2**

**SENARAI NAMA PESERTA PELAJAR  
KEM MyBOT 2.0  
POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH**

**PELAJAR POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH**

<b>Bil.</b>	<b>Nama</b>	<b>No. Pendaftaran</b>
1.	Mariah Madah Lenah Binti Muchlis	17DTK15F1036
2.	Safinatunnajah Binti Sahrawi	17DNS15F1032
3.	Muhammad Hazwan Bin Muhammad Husin	17DEP14F2001
4.	Hadi Bin Norani	17DEP14F2003
5.	Chee Chew Yee	17DEP16F1097
6.	Muhammad Shahmi Aiman Bin Mohd Saad	17DEP16F1067
7.	Muhamad Hairulnizam Bin Jusoh	17DEP16F1058
8.	Hasmira Binti Hasnan	17DEP16F1094
9.	Nur Hanannia Binti Marhalim	17DEP16F1103
10.	Ravvin A/L Kunasegran	17DEP16F1061
11.	Nurfarahani Binti Jasni	17DEP15F2011
12.	Nur Ellyani Syazianie Bt Mohd Fauzi	17DEP15F2015
13.	Nurul Afifah Samsuddin	17DEP15F2034
14.	Nurul Atikah Bt. Amil	17DDT16F1050
15.	Tengku Mohamad Muaz Bin Tengku Mohamad Rosman	17DDT16F1060

**PELAJAR SEKOLAH MENENGAH DAERAH SABAK BERNAM**

<b>Bil.</b>	<b>Nama</b>	<b>No. KP</b>
1.	Danish Adam Afiq B Sharol	010623-14-0527
2.	Mohamad Azrul Adam Bin Abdillah	010128-10-0203
3.	Muhammad Fikri B Md Yusof	000302-10-1967
4.	Muhammad Fiqri B Nawani	000626-10-2253
5.	Nur Ain Nazirah Bt Ashari	010410-10-0880
6.	Chia Wendy	010707-08-0446
7.	Chia Siao Wei	010428-10-1494
8.	Nur Farhanim Mohamad Zulkeflee	010628-10-1050
9.	Nur Syazwin Binti Mohamed Rizal	010723-10-1120
10.	Mohamad Arif Faizal B Mohd Hishamuddin	010118-10-0453
11.	Amirul Aiman Bin Abd Hadi	000501-10-1417
12.	Khairul Fahmi B Hanifuddin	000827-10-0019
13.	Goh Kian How	011022-14-1191
14.	Chia Jia Sin	010622-08-0076

## LAMPIRAN 3

### TENTATIF PROGRAM

#### 1. Kem MyBOT

##### Hari Pertama

MASA	AKTIVITI	PPI
7.00 pg	Pendaftaran pelajar robot soccer	
7.30 pg	Taklimat Kem MyBOT Pembahagian kumpulan & peralatan	
8.00 – 10.00 pg	Pengenalan Robot Soccer dan Roborobo Sesi pertama Latihan teknikal & pengaturcaraan <ul style="list-style-type: none"> <li>- pemasangan Roborobo (<i>soccer bot</i>)</li> <li>- pengaturcaraan Rogic</li> </ul>	2 Jam
10.00 – 10.30 pg	Rehat dan minum pagi	
10.30 – 12.30 tgh	Sesi ke-2 Latihan teknikal & pengaturcaraan ( <i>soccer bot</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- pemasangan Roborobo</li> <li>- pengaturcaraan Rogic</li> </ul>	2 Jam
12.30 tgh	Majlis Perasmian & Penutup Kem MyBOT PSIS 2.0	
1.00 – 1.30 ptg	Rehat dan makan tengah hari	
1.30 – 3.30 ptg	Sesi ke-3 Latihan teknikal & pengaturcaraan ( <i>IR sensor</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- pemasangan Roborobo</li> <li>- pengaturcaraan Rogic</li> </ul>	2 Jam
3.30 – 5.30 ptg	Sesi ke-4 Latihan teknikal & pengaturcaraan ( <i>Blackline PRO</i> )	2 Jam
5.30 ptg	Bersurai	

### Hari Kedua

MASA	AKTIVITI	PPI
8.00 – 10.00 pg	Sesi ke-5  Latihan teknikal & pengaturcaraan ( <i>BT remote control</i> )  - pemasangan Roborobo pengaturcaraan Rogic	2 Jam
10.00 – 10.30 pg	Sarapan pagi	
10.30 – 12.30 tgh	Sesi ke-6  Pertandingan persahabatan	2 Jam
12.30 – 1.45 ptg	Rehat dan makan tengah hari  Solat Zohor	
1.45 ptg	Sesi ke-7  Pertandingan persahabatan  Sesi penyampaian hadiah dan sijil	4 Jam
5.45 ptg	Bersurai	

### **ANGGARAN KEWANGAN**

- Menggunakan dana Tabung Amanah Pelajar (HEP)

<b>Jenis Perbelanjaan</b>	<b>Kuantiti</b>	<b>Harga Seunit (RM)</b>	<b>Jumlah Harga (RM)</b>	<b>Komen</b>
Pembekalan makanan dan minum peserta (Sarapan pagi, makan tengah hari, minum petang) 2 Hari	10 unit	RM 10.00	RM 200.00	TAP
Perkhidmatan Latihan Pengukuhan Program Robotik MyBOT untuk pelajar C/W: ROBOROBO (ROBO Kit 5) ROBOROBO (BlackLine Pro) GST 6%	1 hari	RM 1,600.00	RM 10,759.00	TAP
	1 set	RM 3,850.00		
	2 set	RM 2,350.00		
		RM 609.00		
Hadiyah (Hamper)	3 unit	RM 60.00	RM 180.00	TAP
Bunting (2'x6')	2 unit	RM 30.00	RM 60.00	TAP
Banner (4'x8')	2 unit	RM 60.00	RM 120.00	TAP
LiPo Battery Low Voltage Tester & Buzzer	8 unit	RM 15.00	RM 120.00	TAP
Zippy 1100mAH 6.6V LiFe Battery	8 unit	RM 24.00	RM 192.00	TAP
IMAX B6AC V2 LiPo Charger	2 unit	RM 250.00	RM 500.00	TAP
Hobbyking U2122 X3 Pro UBEC 6V / 3.5A Regulator	8 unit	RM 20.00	RM 160.00	TAP
Air mineral	4 kotak	-	-	STOR
Sijil	30 unit	-	-	HEP
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>				RM 12,291.00

## MEPS IBG Transfer

**From** : KOPERASI POLITEKNIK SABAK BERNAM BERHAD  
**Host Status** : Successful  
**Amount** : RM 10,759.00  
**Transaction Date** : 22/03/2017  
**EFT / Rec. Number** : 2017 333

**Beneficiary** : scientific & technical products sdn bhd  
**Account Number** : 8002313248  
**Remark** : JHEP-KELULUSAN PEMBELIAN PERKHIDMATAN LATIHAN  
PENGUKUHAN PROGRAM MYBOT BAGI PELAJAR PSIS.

Note: This receipt is a computer generated, no signature is required.

