

KURSUS ELEKTRONIK 'PELITA RAYA'

Disediakan oleh: Rahmah binti Khamis

Tarikh : 11 Jun 2018
Masa : 8.00 pagi – 5.00 petang
Tempat : Makmal Mekatronik 1,
Jabatan Kejuruteraan Mekanikal,
Politeknik Ibrahim Sultan

Pada 11 Jun 2018 (Isnin), Jabatan Kejuruteraan Elektrik telah mengadakan Kursus Pembelajaran Sepanjang Hayat iaitu Kursus Elektronik 'Pelita Raya'. Kursus tersebut telah diadakan di Makmal Mekatronik 1, Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Politeknik Ibrahim Sultan.

Antara objektif penganjuran kursus ini adalah untuk:

- a) Memperkenalkan langkah-langkah keselamatan dalam mengendalikan peralatan elektrik.
- b) Memberi pendedahan dan pengetahuan berkaitan dengan peralatan elektrik dan elektronik.
- c) Memberi pengalaman dan kemahiran asas membina sebuah lampu 'Pelita Raya'.
- d) Mempromosi Politeknik Ibrahim Sultan kepada pelajar sekolah menengah dan komuniti setempat.

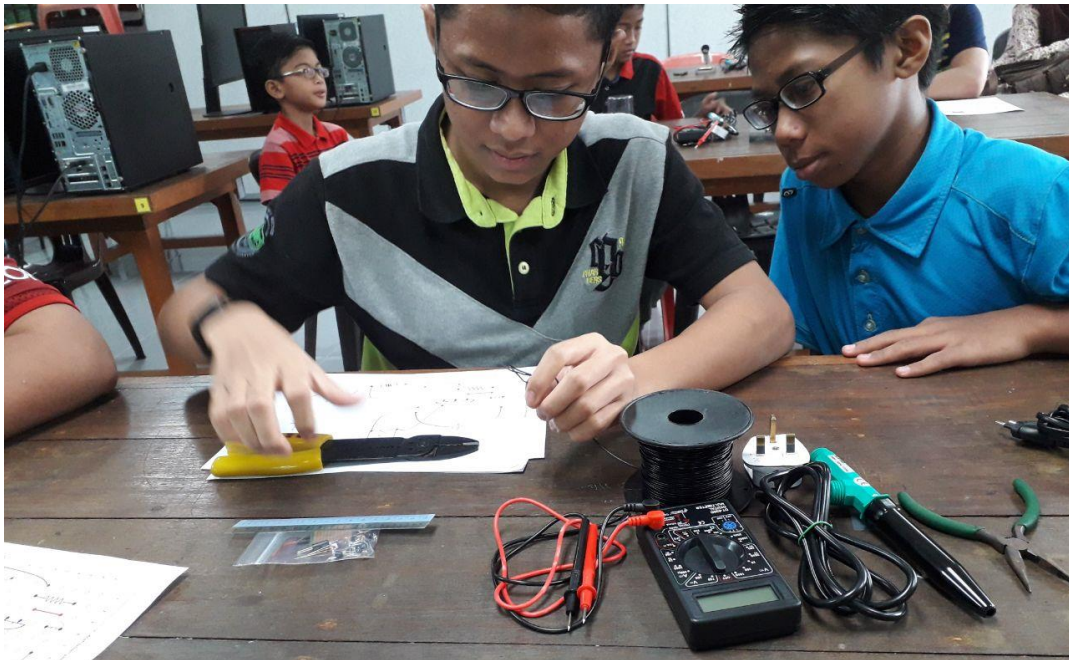
Kursus yang berlangsung selama satu hari ini disampaikan oleh pensyarah Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Pn Rahmah binti Khamis dibantu oleh 3 orang fasilitator

iaitu Pn Yusnirah binti Yusop, Pn Surayahani binti Md Sahari dan Pn Yuzi binti Saidun. Seramai 20 orang peserta yang terdiri daripada kalangan pelajar sekolah dan komuniti setempat menyertai kursus ini.

Penceramah menerangkan asas kepenggunaan dan fungsi alatan elektronik termasuk aspek keselamatan dalam mengendalikan peralatan elektrik kepada para peserta. Penceramah memperkenalkan beberapa alatan tangan asas (*hand tools*) seperti pemotong wayar, penjalur wayar, playar dan pemateri. Peserta juga diberi pendedahan tentang komponen-komponen yang digunakan dalam membangunkan 'Pelita Raya' seperti Diod Pemancar Cahaya (LED), *Light Dependent Resistor* (LDR), perintang, transistor dan bateri. Peserta teruja membina sendiri sebuah lampu 'Pelita Raya' dengan bimbingan penceramah dan fasilitator. Dalam proses membina 'Pelita Raya' ini, peserta mempelajari teknik memotong wayar penyambung, teknik memasang litar dan teknik memateri komponen elektronik dengan betul. Peserta juga berpeluang menggunakan multimeter dalam membuat pengujian keterusan litar masing-masing.

Kejayaan penganjuran kursus ini diharap dapat memberi impak positif kepada PIS dan komuniti setempat dimana setiap peserta beroleh pengetahuan berkaitan peralatan elektrik dan elektronik. Penyertaan mereka dalam kursus ini dapat memberi pengalaman baharu kepada peserta dalam menggunakan peralatan elektronik. Seterusnya, dapat meningkatkan kemahiran peserta dalam bidang elektrik dan elektronik. Melalui pelaksanaan kursus ini juga, PIS lebih dikenali di kalangan pelajar sekolah dan komuniti setempat. Ia memudahkan mereka mendapat maklumat program-program Diploma dan Ijazah yang ditawarkan di PIS.

Kursus berakhir sekitar jam 5.00 petang dengan penyampaian sijil penyertaan kepada para peserta. Peserta membawa pulang hasil produk Pelita Raya ciptaan masing-masing. Diharap pengetahuan dan kemahiran yang diperolehi sepanjang kursus ini dapat mencungkil minat para peserta dalam bidang rekacipta. Diharap juga agar produk Pelita Raya yang dihasilkan oleh para peserta ini dapat memberi manfaat dalam kehidupan harian mereka.



Peserta sedang memasang litar Pelita Raya.



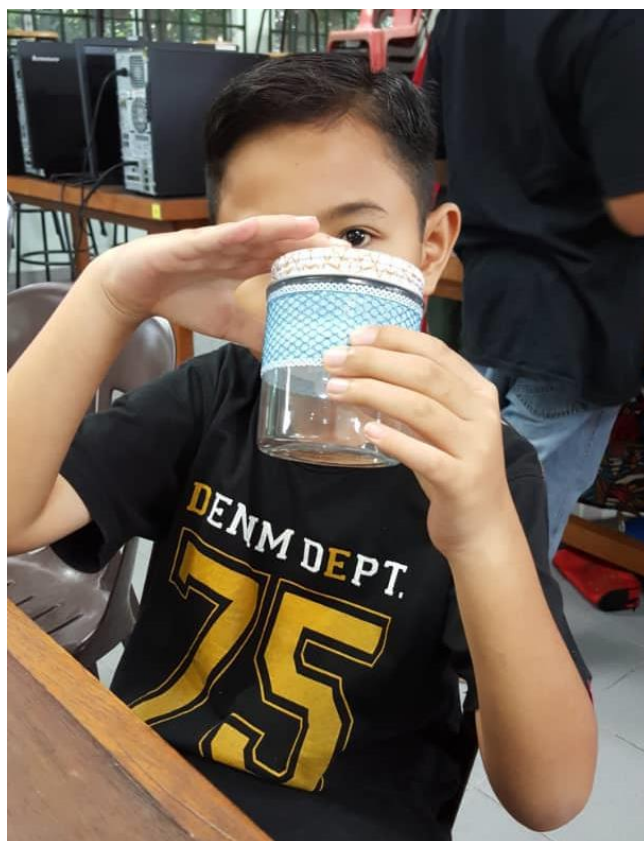
Peserta sedang memasang litar Pelita Raya.



Peserta sedang memotong wayar penyambung



Peserta sedang menyiapkan litar Pelita Raya.



Salah seorang peserta menunjukkan hasil produk Pelita Raya



Peserta bergambar bersama penceramah dan fasilitator kursus.