



KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN  
MALAYSIA



**PROGRAM PERKAYA INOVASI PMM  
KALI KE 10  
2 APRIL 2015  
"Inovasi Pemangkin Transformasi"**



**ANUGERAH JURI (INNOVATION)**



**ANUGERAH JURI (RESEARCH)**



**ANUGERAH PENGARAH**



**ANUGERAH JURI (DESIGN)**



**ANUGERAH JURI (INVENTION)**

Bertemakan “**Inovasi Pemangkin Transformasi**”, Program PERKAYA (Memperkasa dan Membudaya) Inovasi PMM Kali ke 10 bagi Sesi Dis 2014 sekali lagi diadakan pada 02 April 2015 bertempat di Dewan Platinum Politeknik Merlimau. Majlis telah dirasmikan oleh En Mohd Asri Bin Chik, Timbalan Pengarah Akademik Politeknik Merlimau mewakili Pengarah Politeknik Merlimau. Pertandingan kali ini menyaksikan para pelajar dari 5 jabatan akademik iaitu Jabatan Kejuruteraan Awam, Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Jabatan Pengurusan Pelancongan dan Jabatan Perdagangan mempamerkan produk inovasi masing-masing. Program ini diadakan bagi menyediakan platform kepada para pelajar PMM mempertandingkan idea-idea, kajian dan projek yang telah dihasilkan.

Kaedah perjurian adalah mengikut 4 kategori iaitu *Innovation, Invention, Design dan Research*. Pertandingan yang diadakan dwi tahunan ini memberi peluang kepada semua pelajar dari jabatan kejuruteraan dan pelajar bukan kejuruteraan mempamerkan hasil kerja samada dalam bentuk produk, kajian atau rekabentuk. Penyertaan pertandingan ini menggalakan pemupukan pembangunan insaniah pelajar serta selari dengan kurikulum yang dipelajari dalam pengajaran dan pembelajaran di bidang masing-masing. Sebanyak 56 kumpulan dari pelbagai jabatan akademik mengambil bahagian dalam program Perkaya ke 10 ini. Sebanyak 10 Anugerah Emas, 10 Anugerah Perak, 10 Anugerah Gangsa, 4 Anugerah Juri mengikut kategori dan 1 anugerah Khas Pengarah telah disediakan pada program PERKAYA ini. Anugerah tertinggi iaitu Anugerah Pengarah telah dimenangi oleh produk “**Smart Shoes**” di bawah kategori invention yang dihasilkan oleh kumpulan pelajar di bawah seliaan En. Ruslan Abd Jalil dan En. Mazreen Othman.

### Anugerah Pengarah

|   |   |
|---|---|
| <p><b>SMART SHOES (KASUT PELBAGAI GUNA)</b></p> | <p>SUPERVISOR: RUSLAN BIN ABDUL JALIL &amp; HAZREEN BIN OTHMAN</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MUHAMMAD FARHAN BIN AZMAN</li> <li>2. MOHAMAD AIZAT BIN JUFRI</li> <li>3. MOHAMAD FAIZ BIN ROSLI</li> <li>4. PUTERA MUAZ AIZZUDDIN BIN SAZALI</li> </ol> |
|---|---|

### Anugerah Juri

|   |   |
|---|---|
| <p><b>EGG WASHING MACHINE (INNOVATION)</b></p>                                  | <p>SUPERVISOR: PUAN MAIZUN BINTI JAMIL</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AMIRUL ASYRAF BIN RAHAMAT</li> <li>2. KHOLILUL SYAHMIAIZAD BIN BAHARUDDIN</li> <li>3. MOHAMAD FIRDAUS BIN MOHAMAD YON</li> </ol>   |
| <p><b>URBAN FORESTRY &amp; COMMUNITY CENTER (DESIGN)</b></p>                    | <p>SUPERVISOR: NOOR AINI BINTI MISTAR &amp; AIZALIANA BINTI MOHAMMAD ADNAN</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NORHELMY BIN AHMAD</li> </ol>  |
| <p><b>IMPROVEMENT ON TRISHAW SERVICES IN BANDAR HILIR MELAKA (RESEARCH)</b></p> | <p>SUPERVISOR: AZLINDA BINTI AHMAD</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. RAJA SHAZRIL IZWAN BIN.R.MUSTAFA</li> <li>2. NURNAJA ALIAH BINTI ZAINUDIN</li> <li>3. EFFA FARIZZA BINTI KHAMIS</li> <li>4. NURSHAVAREENI BINTI KHALID</li> <li>5. AHMAD FARED BIN ZULKIFLI</li> </ol> |

**SMART SHOES(KASUT PELBAGAI GUNA)  
(INVENTION)**

SUPERVISOR: RUSLAN BIN ABDUL JALIL & HAZREEN BIN OTHMAN

1. MUHAMMAD FARHAN BIN AZMAN
2. MOHAMAD AIZAT BIN JUFRI
3. MOHAMAD FAIZ BIN ROSLI
4. PUTERA MUAZ AIZZUDDIN BIN SAZALI

**Anugerah Emas**

**AVOIERA COAL SOAP**

SUPERVISOR: EN MOHD HAFIZI BIN ABDUL LATIFF

1. EKA NUR FADILLA BINTI SUPRIADI
2. MUHAMAD RAHIMI BIN RAHIM
3. NUR SYAFEKA BINTI WAHID
4. NG HUI SHAN
5. NOR ASIKIN BINTI JAMAIN

**SMART SHOES(KASUT PELBAGAI GUNA)**

SUPERVISOR: RUSLAN BIN ABDUL JALIL & HAZREEN BIN OTHMAN MUHAMAD SHAHRUL NADZRIN BIN ISHAK

1. MUHAMMAD FARHAN BIN AZMAN
2. MOHAMAD AIZAT BIN JUFRI
3. MOHAMAD FAIZ BIN ROSLI
4. PUTERA MUAZ AIZZUDDIN BIN SAZALI

**IMPROVEMENT ON TRISHAW SERVICES IN  
BANDAR HILIR MELAKA**

SUPERVISOR: AZLINDA BINTI AHMAD

1. RAJA SHAZRIL IZWAN BIN.R.MUSTAFA
2. NURNAJA ALIAH BINTI ZAINUDIN
3. EFFA FARIZZA BINTI KHAMIS
4. NURSHAVAREENI BINTI KHALID
5. AHMAD FARED BIN ZULKIFLI

**RESEARCH ABOUT TREATMENT WASTE  
WATER OF SNOW CAR WASH IN MUAR,  
JOHOR**

SUPERVISOR: UMI HANI BINTI ABDUL RAHMAN & SITI MARLINA CHU BINTI MOHD RIZAL CHU

1. NURUL HANIS BINTI ROHI'SHAM
2. SITI HAZNANI BTE HASAN

**URBAN FORESTRY & COMMUNITY CENTER**

SUPERVISOR: NOOR AINI BINTI MISTAR & AIZALIANA BINTI MOHAMMAD ADNAN

1. NORHELMY BIN AHMAD

**GREEN KINECTIC ENERGY**

SUPERVISOR: EN MOHD FAZLI BIN ABDUL RAHMAN

1. MOHAMAD FIKRI B MANSOR
2. MUHAMAD ZULIZAT B ROSLAN
3. MUHAMED FAIRUZ B ALWEE
4. MOHD NAJIB B ABU BAKAR

**EGG WASHING MACHINE**

SUPERVISOR: PUAN MAIZUN BINTI JAMIL

1. AMIRUL ASYRAF BIN RAHAMAT
2. KHOLILUL SYAHMIAIZAD BIN BAHARUDDIN
3. MOHAMAD FIRDAUS BIN MOHAMAD YON

**QR CODE SYSTEM TO PROMOTE TOURIST  
ATTRACTION IN BANDAR HILIR**

SUPERVISOR: MOHD SHAHRIR BIN AHMAD ZAINI

1. NOR ALIA WAHIDA BINTI ABDULLAH
2. MOHAMMAD IZZAT DANIAL BIN MOKHTAR
3. NURFATIN AFIQAH BINTI ROSLAN
4. MOHD HANIF BIN HAIRRIZAMAN
5. REVATHY A/P GUNASAGAREN

**KIT SOLAT**

SUPERVISOR: EN NAZARUDDIN BIN MOHTARAM, EN ZULFADHLI BIN GHANI & PN HALIMAH BIINTI MAHAT

1. MUHAMMAD NURFADHIRAN BIN YAHYA
2. MUHAMMAD HANIF BIN SAMAD
3. MUHAMMAD SYAFIQ BIN RAHMAT

**KESEDARAN TEKNOLOGI HIJAU DALAM  
KALANGAN STAF LEMBAGA PERTUBUHAN  
PELADANG (LPP) NEGERI MELAKA**

SUPERVISOR: NURUL ESLY BINTI SABIRAN & PN HADIJAH BINTI KODIRON

1. MOHD KHUFRON BIN JUREMI
2. MAISALMAH SHADIK MOHAMED
3. MUHAMAD HAZWAN BIN HASSAN
4. AMIRUL BIN ANUAR
5. NURUL HIDAYAH BINTI AZIS