



Bertemakan **“Inovasi Seiring Teknologi”**, Program PERKAYA (Memperkasa dan Membudaya) Inovasi PMM Sesi Jun 2015 sekali lagi akan menyaksikan para pelajar dari lima jabatan akademik iaitu Jabatan Kejuruteraan Awam, Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Jabatan Pengurusan Pelancongan dan Jabatan Perdagangan mempamerkan produk inovasi mereka kepada warga Politeknik, komuniti, agensi kerajaan serta sektor industri yang berkaitan. Program ini diadakan bagi menyediakan platform kepada para pelajar PMM mempertandingkan idea-idea dan projek yang telah dihasilkan. Program Perkaya Inovasi Kali Ke-12 telah dirasmikan oleh Exco Pelajaran, Pengajian Tinggi Sains Dan Teknologi, Teknologi Hijau Dan Inovasi, Datuk Wira Md. Yunus bin Husin.

Penghasilan projek akhir merupakan syarat utama untuk melayakkan pelajar dianugerahkan diploma di Politeknik. Setiap pelajar semester akhir bagi setiap program dikehendaki membuat dan membentangkan projek akhir sama ada berseorangan atau berkumpulan di bawah seliaan pensyarah yang telah dilantik. Tapisan kualiti hasil produk pada peringkat awal telah dibuat di jabatan masing-masing sebelum dipertandingkan di Program PERKAYA.

Gambar-gambar sekitar Program PERKAYA 12 :



Barisan pemenang Program Perkaya Inovasi Kali Ke-12 Politeknik Merlimau, Melaka



Anugerah Pengarah



Anugerah Juri Kategori - Rekacipta



Anugerah Juri Kategori - Penyelidikan



Anugerah Juri Kategori - Rekabentuk

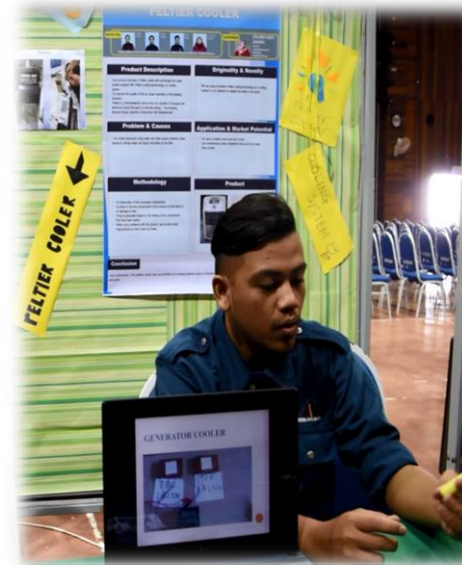


Anugerah Juri Kategori - Inovasi Teknikal



Anugerah Juri Kategori - Inovasi Sosial

Sekitar Program Perkaya Inovasi Kali Ke-12 :



Program inovasi pupuk minat pelajar

Oleh SHAZZUAN SHAH
MOHD SALEH

MERLIMAU 28 Mac - Program inovasi dan penyelidikan mampu memupuk budaya dan menarik minat pelajar dalam bidang sains teknologi dan kejuruteraan.

Exco Pelajaran, Pengajian Tinggi Sains dan Teknologi, Teknologi Hijau dan Inovasi, Datuk Wira Md. Yunus Husin berkata, daya saing sesebuah negara bergantung kepada kemampuan sistem pendidikan melahirkan modal insan yang kreatif.

Menurutnya, inovasi dan kreativiti merupakan kunci kemajuan negara dan kehidupan masyarakat sejahtera yang akan memberi impak terhadap perkembangan inovasi negara.

"Usaha memperkasa inovasi antara faktor utama untuk mencapai anjakan kepada ekonomi berasaskan pengetahuan," katanya.

Md. Yunus berkata demikian di Majlis Perasmian Perkaya Inovasi Kali Ke-12 Politeknik Merlimau di sini, Khamis lalu.

Sebanyak 56 projek dipertandingkan melibatkan peserta dari pelajar Jabatan Kejuruteraan Awam (JKA), Jabatan Kejuruteraan Elektrik (JKE), Jabatan Kejuruteraan Mekanikal (JKM), Jabatan Pengurusan Pelancongan (JPP) dan Jabatan Perdagangan (JP).

Empat kategori yang dipertandingkan iaitu Reka Cipta, Inovasi, Reka Bentuk dan Penyelidikan.

Tetapi, hanya satu



PESERTA kumpulan JK M 2 Politeknik Merlimau bergambar bersama projek Pottier Cooler yang membolehkan kumpulan itu menerima anugerah Pengarah.

projek saja terpilih menerima Anugerah Pengarah iaitu projek yang dirangkul peserta kumpulan JK M 2 sekali gus

membawa pulang piala, sijil serta hadiah wang tunai.

Turut hadir, Pengarah Politeknik Merli-

mau Melaka, Mejar (K) Zolkarnain Jobshi.

Sementara itu, Zolkarnain berkata, menaungi program tahunan

Perkaya Inovasi yang dianjurkan Unit Pembangunan Inovasi PMM ini bertujuan menggalakkan amalan inovasi dapat diterapkan kepada pelajar.

Katanya, program itu dapat memberi pengiktirafan dan penghargaan ke atas kajian bagi penghasilan produk inovasi yang signifikan selain memberi impak besar membantu ke arah peningkatan kualiti proses pengajaran serta pembelajaran.

"Kita berharap melalui program Perkaya Inovasi ini dapat membarik semangat seluruh warga pendidik di sini untuk mengintegrasikan hasil dan mengadaptasi ciptaan untuk memantapkan lagi sistem penyampaian perkhidmatan kerajaan," katanya.

Keratan akhbar Melaka Hari Ini tentang Program Perkaya kali ke 12 PMM 2016

Berikut merupakan keputusan keseluruhan Program Perkaya Inovasi Kali Ke-12:

**KEPUTUSAN RASMI PERKAYA INOVASI KALI KE 12
POLITEKNIK MERLIMAU
DISEMBER 2015**

| EMAS | | | | | |
|------------|---|----------------|------------------------------------|--|------------------|
| NO. BOORTH | NAMA PESERTA | NO PENDAFTARAN | PROJECT SUPERVISOR | PROJECT TITLE | PROJECT CATEGORY |
| JKM 2 | DYLA YAN HANES BINTI BAHRI | 14DKM13F1025 | LEILAWATI BINTI ZAKARIA | PELTIER COOLER | INNOVATION |
| | MUHAMMAD AMIRUL BIN MUHAMMAD NOR | 14DKM13F1026 | | | |
| | MOHAMAD FADZRI BIN RAZALI | 14DKM13F1027 | | | |
| | MUHAMMAD FAHMI IZZAT BIN ROSLAN | 14DKM13F1029 | | | |
| JP5 | AMIRAH NADZIRAH BINTI MOHAMAD NADZIR | 14DPM13F2038 | HAMIDAH BINTI ABD. LATIFF | FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGGUNAAN BAHASA INGGERIS DALAM KALANGAN PELAJAR POLITEKNIK MERLIMAU MELAKA | RESEARCH |
| | SALMA BINTI SAMSUDIN | 14EPM13F2005 | | | |
| | NURUL NABILA BINTI ROSLEE | 14DPM13F2009 | | | |
| | NURUL SYAHIDAH BINTI SHAARI | 14DPM13F2025 | | | |
| | MOHAMMAD NIZAMUDDIN BIN BASABAH | 14DPM13F2035 | | | |
| JKE4 | MUHAMAD AISAMUDDIN BIN MOHAMED | 14QET14F1001 | ZAIFUL HIZAM HAMIDON | ROAD SAFETY SMART KIT | INNOVATION |
| | DEIIVAARAJ A/L RAJAGOPAL | 14BET14F1001 | | | |
| | MUHAMMAD HAIRUL AMIR BIN MOHD SALLEHUDDIN | 14BET14F1002 | | | |
| JPH7 | NAZIERAH BINTI HAMZAH | 14DHF13F2023 | ESFAHANIM BINTI DOLFATAH | LICOMATE | INNOVATION |
| | HAMIZAH BINTI BAHARIN | 14DHF13F2030 | | | |
| | NORAZLIN BINTI OTHMAN | 14DHF13F2029 | | | |
| | SITI NUR UMAIRAH BINTI MOHAMAD | 14DHF13F2011 | | | |
| | NUR IZZATY BINTI ISMARANI | 14DHF13F2002 | | | |
| JPH11 | NUR LIYANA BINTI SHAHRAN | 14DHK13F1029 | DAYANG KAMARIAH BINTI TAJUL MAULOK | THE LEVEL OF ACCEPTANCE PAUJWAY AMONG POLITEKNIK MERLIMAU STUDENTS | INNOVATION |
| | NUR ATHIRAH BINTI ISMAIL | 14DHK13F1042 | | | |
| | NUR SYAFIKAH BINTI ROSLI | 14DHK13F1008 | | | |
| | MUHAMMAD IKMAL BIN ABU LATIFFI | 14DHK13F1002 | | | |
| | MUHAMMAD AKMAL BIN ABDULLAH | 14DET13F1050 | | | |
| JKE6 | MUHAMMAD AFIQ BIN BAHARUDIN | 14DET13F1048 | SITI PARIDAH BINTI JUHARI | STANDBY POWER SUPPLY | INNOVATION |
| | NUR AFIQAH BINTI RAHMAT | 14DET13F1016 | | | |
| | MUHAMMAD SYAHFIK BIN ABD SAMAD | 14DET13F1001 | | | |
| JKE5 | MUHAMAD HARITH HUZAIFAH BIN JASNI | 14DET13F1015 | NOOR ROPIDAH BINTI BUJAL | PORTABLE ECO SUPPLY | INNOVATION |
| | MUHAMAD ZULHILMI BIN JALAL | 14DET13F1035 | | | |
| | MUHAMAD FARIS YUZAINI BIN YASER | 14DAT13F1015 | | | |
| JP10 | NAZIHAH BINTI MUSA | 14DAT13F1029 | RUSMAINI BINTI RAMLY | KESEDIAAN USAHAWAN DALAM KELANGSUNGAN PERNIAGAAN KOPI VERSI MALAYSIA | RESEARCH |
| | NOR ATIQA BINTI ABDULLAH | 14DAT13F1012 | | | |
| | NUR ATIKA BINTI ABDUL HAMID | 14DAT13F1007 | | | |
| | MUNIRA BINTI ABU ZAHAR | 14DAT13F1034 | | | |
| | MUHAMMAD AKMAL BIN ABDULLAH | 14DTK13F1036 | | | |
| JKE1 | ABDUL HADI BIN ABD AZIZ | 14DTK13F1022 | MAIZUN BINTI JAMIL | SAFETY BABY STROLLER | INNOVATION |
| | MUHAMAD KHAIRUNNAS BIN SAMSURI | 14DTK13F1029 | | | |
| | NUR SYAHIDA BINTI MOHD ZAHARI | 14DHF13F2005 | | | |
| JPH5 | NURAIN SHAHIRA BINTI SUKIRI | 14DHF13F2006 | SURINA BINTI NORDIN | YUSURU I-DRINK | INNOVATION |
| | SYAHIRAH BINTI HARUN | 14DHF13F2007 | | | |
| | NUR AMALINA BINTI MD.RUBANI | 14DHF13F2017 | | | |
| | NUR HIDAYAH BINTI AHSBULLAH | 14DHF13F2802 | | | |
| | SURYAH BINTI MAKMUR | 14DHF13F2033 | | | |

PERAK

| NO. BOORTH | NAMA PESERTA | NO PENDAFTARAN | PROJECT SUPERVISOR | PROJECT TITLE | PROJECT CATEGORY |
|------------|---|----------------|---|--|------------------|
| JKA7 | RUSYAIID HILMI BIN AHMAD NAZRI | 14DSB13F2027 | AIZALIANA BINTI MOHAMAD ADNAN NURUL AQILAH BINTI JOHAR | PROPOSED DESIGN FOR MALACCA ARCHERY CENTRE AT JALAN TUN MUTAHIR | REKABENTUK |
| JKE11 | AHMAD HAIQAL BIN JEFRI | 14DET13F2004 | SITI ZULIA BINTI PIRIN | SMART BABY STROLLER | INNOVATION |
| | EMIR ANAS HAQ BIN MD ZIN | 14DET13F2078 | | | |
| | EZARUL HELMI BIN ABD SUKOR | 14DET13F2032 | | | |
| JP1 | SITI NURALIA BINTI KHALID | 14DPR13F1002 | NUROL ALEYZAN BINTI GHAZALI | LOL ESSENTIAL | INNOVATION |
| | DIYANAH BINTI ABDULLAH | 14DPR11F2802 | | | |
| | ISHMAH SYAMIMI BINTI ISHAK | 14DPR13F1020 | | | |
| | HNG JIA YIE | 14DPR13F1042 | | | |
| | WAN HAZIRA ATIQA BINTI WAN HAIROL ANUAR | 14DPR13F1026 | | | |
| JPH2 | SITI FAIMAH BINTI IBRAHIM | 14DHF13F2012 | ESFAHANIM BINTI DOLFATAH | BREADMATE | INNOVATION |
| | NUR SYAHIRAH BINTI MOHD SIDEK | 14DHF13F2038 | | | |
| | MUSFIRAH BINTI MUSTAFA | 14DHF13F2008 | | | |
| | NURSYAFARINA BINTI JAMRI | 14DHF13F2040 | | | |
| | NUR SYAIDATUL AISYAH BINTI ISNIN | 14DHF13F2016 | | | |
| JPH4 | NURUL NADIAH BINTI MOHD NOOR | 14DHF13F1005 | AZUAN BINTI ALIAS | EASY APRON | INNOVATION |
| | SITI AISYAH BINTI OSMAN | 14DHF13F1031 | | | |
| | NUR ANNASUHAH BINTI ZAINAL | 14DHF13F1032 | | | |
| | NURUL AINA BINTI AZLAN | 14DHF13F1034 | | | |
| JKM12 | SEE MIAN JING | 14DEM13F1001 | AINUL AZNIZA BINTI AHMAD ZAINI | AUTO WATERING SYSTEM TO SAVE THE EARTH | INNOVATION |
| | KATHIRSELVAN A/L GUNASELAN | 14DEM13F1017 | | | |
| | NADIAH BINTI ISMAIL | 14DEM13F1004 | | | |
| JP7 | NORAZLINA BINTI MOHAMAD SHAHIDAN | 14DPM13F1001 | NURUL ESLY BINTI SABIRAN | APLIKASI PEMASARAN DIGITAL DALAM KALANGAN USAHAWAN IKS DI MELAKA HALAL HUB | RESEARCH |
| | MUHAMAD RIDZAD BIN RIDZUAN | 14DPM13F1014 | | | |
| | WAN NUR AINI BINTI ISMAIL | 14DPM13F1027 | | | |
| | SYAHIDATUL SYAKILA BINTI NASRUL | 14DPM13F1030 | | | |
| | MUHAMMAD ZAKWAN BIN ZAINOL ANUAR | 14DPM13F1040 | | | |
| JKA10 | MUHAMMAD AMIR BIN MD RODLI | 14DUT13F1006 | Sr RAZALI BIN JOHARI | SEMAKAN SEMULA ARAH KIBLAT TANAH PERKUBURAN ISLAM DI KAWASAN MERLIMAU, MELAKA. | RESEARCH |
| | NORHAMIZA BINTI NGADIMIN | 14DUT13F1009 | | | |
| | MUHAMMAD ARIF BIN AZIZ | 14DUT13F1021 | | | |
| | FERLYKA EMYRLYA BINTI ZAMRI | 14DUT13F1023 | | | |
| JKA3 | SYAHZUAN BIN TUKIMAN | 14DKA13F2093 | NORAISYAH BINTI MOHAMMAD | JACK PROBE MACKINTOSH | INNOVATION |
| | MOHAMAD AFIQ BIN ZAIDI MUSSHADAD | 14DKA13F2091 | | | |
| | MUHAMAD ADHAM BIN MOHD ARIF | 14DKA13F2083 | | | |
| | SITI AISYAH MARIAH BINTI KHALID | 14DKA13F2097 | | | |
| JPH3 | MOHAMMAD FIRDAUS BIN KASSIM | 14DHF13F1009 | HAMIDAH NOOR BINTI MD YUSOH | PRODUCING GREENMELON JUICE FROM INNER THICK LAYER OF WATERMELON SKIN | INNOVATION |
| | SITI FAIRUZ BINTI ABDULLAH | 14DHF13F1010 | | | |
| | KUSNAINI BINTI SYAMSUDIN | 14DHF13F1011 | | | |
| | SITI HAZIQAH BINTI EHSAN | 14DHF13F1026 | | | |

GANGSA

| NO. BOORTH | NAMA PESERTA | NO PENDAFTARAN | PROJECT SUPERVISOR | PROJECT TITLE | PROJECT CATEGORY |
|------------|--|----------------|----------------------------------|--|------------------|
| JP 2 | MUHAMMAD FIRDAUS AFFEFY BIN MUHAMMAD KHANAFIAH | 14DPR13F1033 | MOHD RAZALI BIN HASAM | PIPETORS | INNOVATION |
| | NUR MADIHA ZULAIKA BINTI HARUN | 14DPR13F1021 | | | |
| | NURUL FAZLIYANA BINTI ISA | 14DPR13F1040 | | | |
| | NURSYAHIRAH BINTI RAZALI | 14DPR13F1008 | | | |
| | RIHA SAM BINTI MOHAMED HASHIM | 14DPR13F1019 | | | |
| JPH10 | MOHAMAD KHAIRUL ANUAR BIN RUSLAN | 14DUP13F1016 | PN. NONI LELA HAYATI AYOB | MUTLIPURPOSE SHOPPING BEG | INNOVATION |
| | ATIKAH BINTI ITHNIN | 14DUP13F1002 | | | |
| | AHMAD ANNUAR FAHMI BIN HASSAN | 14EUP13F1001 | | | |
| | NUR ATIKA BINTI ISHAK @ HAIROM | 14DUP13F1009 | | | |
| JKM 10 | NURUL NADHIRA BINTI KAMARUZZAMAN | 14DTP13F1001 | HAFIZAN BIN KOSNIN | INNOVATION P & P - MINI COMPRESSOR FOR COURSE JJ618 PLANT ENGINEERING TECHNOLOGY | INNOVATION |
| | MOHAMAD HAFIZ IZZUDDIN BIN MOHD HAIMI | 14DTP13F1012 | | | |
| | NAVEENRAAJ A/L R. BUALLUA | 14DTP13F1017 | | | |
| | MOHAMED KHAIRUL RIDUWAN BIN MOHAMED JUWAHIR | 14DTP13F1021 | | | |
| JKM 1 | MUHAMMAD NABIL FAIQ FAIZ BIN ABD WAHAB | 14DEM13F2030 | HAFIZAN BIN KOSNIN | MEJA SERBAGUNA | INVENTION |
| | MUHAMMAD ZAWAWIE BIN MUKHTAR | 14DEM13F2005 | | | |
| | MUHAMMAD AMIRUL BIN AZHAR | 14DEM13F2013 | | | |
| JKE 2 | NUR DIANA BINTI DAMHUR | 14DEP13F1010 | NORHAFIZA BINTI SHAROM | ACCIDENT DETECTOR USING GSM | INVENTION |
| | NUR FARHANA BINTI ABD RAHIM | 14DEP13F1006 | | | |
| JPH8 | SITI AISHAH BINTI KAULAN | 14DUP13F1037 | EN. MOHD SHAHRIR BIN AHMAD ZAINI | GREEN PRACTICES GUIDELINE BOOK FOR 4 STARS HOTEL IN BANDA HILIR | RESEARCH |
| | NUR ASHIKIN BINTI ZAINAL | 14DUP13F1900 | | | |
| | NUR SYAHIRAH BINTI ABDUL JABBAR | 14DUP13F1011 | | | |
| | MUHAMMAD ZHAFIR BIN MD FAUZI | 14DUP13F1030 | | | |
| | MUHAMAD QAMAREDZA BINA ABD HALIM | 14BUP12F2010 | | | |
| JKM 4 | SYAZWAN SAUFI BIN ABDUL SHUKUR | 14DEM13F2025 | SUHAILA BINTI MISKAM | MY SAJJADAH | INNOVATION |
| | AHMAD HARRITH HUZAIR BIN MOHTAR | 14DEM13F2024 | | | |
| | MUHAMMAD NAZRUL BIN HALIM | 14DEM13F2002 | | | |
| | AGNESH DINESH KUMAR A/L ANTHONY DASS | 14DEM13F2022 | | | |
| JP 3 | ZULHAMIZAN BIN ZAKARIA | 14DPR13F1027 | NORWIDAYATI BINTI AHMAD@NASIMAN | BT SCRUB | INNOVATION |
| | MUHAMMAD HIDAYAT BIN DAUD | 14DPR13F1035 | | | |
| | HAZRIN AMREE BIN MAZLAN | 14DPR13F1041 | | | |
| | MUHAMMAD NUR A'SYIF BIN JA'AFAR | 14DPR13F1009 | | | |
| | MUHAMMAD ALID BIN ABDULL LATIFF | 14DPR13F1036 | | | |
| JKE 9 | MOHAMAD ANWAR BIN AHMAD | 14DET13F1037 | ASMADI BIN IDRIS | APPLICATION PLC IN INOVATION OF MURUKU'S MACHINE | INNOVATION |
| | MUHAMMAD HILMI BIN DAING MOHD DON | 14DET13F1039 | | | |
| | MOHD SYAHRUL SYAZWAN BIN MOHD HUSSIN | 14DET13F1072 | | | |
| JPH1 | NUR BATRISYIA BINTI ABDUL RAZAK | 14DHF13F1008 | HAMIDAH NOOR BINTI MD YUSOH | PRODUCING BODY SCRUB BY USING HUSKS FROM PHYLLANTHUS AMBLICA | INNOVATION |
| | NUR SYASYA BINTI SHAARI | 14DHF13F1027 | | | |
| | ANIS SHAHIRAH BINTI ANUAR | 14DHF13F1038 | | | |
| | NINI SHAFIKA BINTI MOHD ZURAIMI | 14DHF13F1039 | | | |

ANUGERAH KHAS JURI

| INNOVATION KATOGERI ENGINEERING/TEKNOLOGI | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------|---|--|------------|
| JKM 2 | DYLA YAN HANES BINTI BAHRI | 14DKM13F1025 | LEILAWATI BINTI ZAKARIA | PELTIER COOLER | INNOVATION |
| | MUHAMMAD AMIRUL BIN MUHAMMAD NOR | 14DKM13F1026 | | | |
| | MOHAMAD FADZRI BIN RAZALI | 14DKM13F1027 | | | |
| | MUHAMMAD FAHMI IZZAT BIN ROSLAN | 14DKM13F1029 | | | |
| INNOVATION KATOGERI SOSIAL SAINS | | | | | |
| JPH5 | NUR SYAHIDA BINTI MOHD ZAHARI | 14DHF13F2005 | SURINA BINTI NORDIN | YUSURU I-DRINK | INNOVATION |
| | NURAIN SHAHIRA BINTI SUKIRI | 14DHF13F2006 | | | |
| | SYAHIRAH BINTI HARUN | 14DHF13F2007 | | | |
| | NUR AMALINA BINTI MD.RUBANI | 14DHF13F2017 | | | |
| | NUR HIDAYAH BINTI AHSBULLAH | 14DHF13F2802 | | | |
| | SURYAH BINTI MAKMUR | 14DHF13F2033 | | | |
| DESIGN | | | | | |
| JKA7 | RUSYAIID HILMI BIN AHMAD NAZRI | 14DSB13F2027 | AIZALIANA BINTI MOHAMAD ADNAN NURUL AQILAH BINTI JOHAR | PROPOSED DESIGN FOR MALACCA ARCHERY CENTRE AT JALAN TUN MUTAHIR | REKABENTUK |
| RESEARCH | | | | | |
| JP10 | MOHAMAD FARIS YUZAINI BIN YASER | 14DAT13F1015 | RUSMAINI BINTI RAMLY | KESEDIAAN USAHAWAN DALAM KELANGSUNGAN PERNIAGAAN KOPI VERSI MALAYSIA | RESEARCH |
| | NAZIHAH BINTI MUSA | 14DAT13F1029 | | | |
| | NOR ATIQA BINTI ABDULLAH | 14DAT13F1012 | | | |
| | NUR ATIKA BINTI ABDUL HAMID | 14DAT13F1007 | | | |
| | MUNIRA BINTI ABU ZAHAR | 14DAT13F1034 | | | |
| INVENTION | | | | | |
| JKE 2 | NUR DIANA BINTI DAMHUR | 14DEP13F1010 | NORHAFIZA BINTI SHAROM | ACCIDENT DETECTOR USING GSM | INVENTION |
| | NUR FARHANA BINTI ABD RAHIM | 14DEP13F1006 | | | |
| ANUGERAH PENGARAH | | | | | |
| JKM 2 | DYLA YAN HANES BINTI BAHRI | 14DKM13F1025 | LEILAWATI BINTI ZAKARIA | PELTIER COOLER | INNOVATION |
| | MUHAMMAD AMIRUL BIN MUHAMMAD NOR | 14DKM13F1026 | | | |
| | MOHAMAD FADZRI BIN RAZALI | 14DKM13F1027 | | | |
| | MUHAMMAD FAHMI IZZAT BIN ROSLAN | 14DKM13F1029 | | | |