

## KEPUTUSAN INNOPLN 2022

### ANUGERAH ABSTRAK LANJUTAN TERBAIK (10 teratas)

BIL	NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1	1779	MOHAMAD ASHRAF HAMZAH	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	CASE STUDY ON POLYMER CONCRETE FOR PRECAST PRODUCT INNOVATION APPLICATION	INOVASI PRODUK FIZIKAL	Juara (RM150.00, sijil & medal)
		MUHAMMAD KAMAL ISYRAQ KAMULLAI				
		MUHAMMAD ARIF SYAZWAN SUFIAN				
		MUHAMMAD HARRIS HARUL NIZAM				
		MUHAMAD SOFFI MANDA				
2	1742	NOR HANIFAH BINTI SUKARDI	INSTITUT KEMAHIRAN BELIA NEGARA KUALA LANGAT	COVID-19 QUARANTINE MANAGEMENT SYSTEM (CQMS)	INOVASI PRODUK DIGITAL	(e-Sijil & medal)
		KHAIRUL AZHAR BIN ABDUL RAHIM				
		BASHIRUL BIN ISMAIL				
3	1793	MOHD SYAIFUL RIZAL ABDUL HAMID	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA	INTUITIVE MOBILE APPS FOR SMART WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM (SMART WMS)	INOVASI PRODUK DIGITAL	(e-Sijil & medal)
		NOR RATNA MASROM				
		NURUL ATIQAH ABDULLAH SABRI				
		NUR ATHIRAH BINTI MAZLAN				
		ROSLEEN BINTI ABDUL SAMAD				
4	1764	AFFENDI BIN DERIS	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	MULTIPURPOSE-RULER SEBAGAI ALAT BANTU MENGAJAR DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN KURSUS ANALISIS STRUKTUR	INOVASI PENDIDIKAN	(e-Sijil & medal)
		SUHAIMI BIN YAJID				
		AHMAD YUSRI BIN MOHAMAD				
5	1746	HAZRIESYAM AMIR BIN MUSTAPHA	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	TraBOT (TRAVERSE BOOKING TUTORIAL)	INOVASI PENDIDIKAN	(e-Sijil & medal)
		MOHAMAD SHAHRIZAL BIN ALIAS				
		AZIRA BINTI DAUD				

BIL	NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
6	1751	BASHIRUL BIN ISMAIL	INSTITUT KEMAHIRAN BELIA NEGARA KUALA LANGAT	INTERACTIVE VISUAL INSTRUCTION MANUAL (IVIM)	INOVASI PENDIDIKAN	(e-Sijil & medal)
		KHAIRUL AZHAR BIN ABDUL RAHIM				
		SITI NOR SHARBANA BIN AZMI				
		SULAIMAN BIN SAAD				
		NOR HANIFAH BINTI SUKARDI				
7	1794	Assoc. Prof. ChM. Dr. AZRILAWANI AHMAD	UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU	ENHANCING STUDENTS' UNDERSTANDING OF GALVANIC CELL CONCEPT USING A FUN COMIC STRIP	INOVASI PENDIDIKAN	(e-Sijil & medal)
		ROSYATI ABD RASHID				
8	1725	DR ROSSITAH BINTI SELAMAT	POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYAH	ELECTROMAGNETIC E. COLI REMOVAL PIPE (EERP)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	(e-Sijil & medal)
		TS. ZARINA SYUHaida BINTI SHAARANI				
		DR. RHAHIMI BINTI JAMIL				
		TS. AZHANI BINTI ARIFFIN				
		TS. HUSAINI AZA BIN MOHD ADAM				
9	1750	KHAIRUL AZHAR BIN ABDUL RAHIM	INSTITUT KEMAHIRAN BELIA NEGARA KUALA LANGAT	OCCUPATIONAL HEARING CONSERVATION INDEX (OHCI) SYSTEM	INOVASI PRODUK FIZIKAL	(e-Sijil & medal)
		IR. DR. JEGALAKSHIMI A/P JEWARATNAM				
		NOR HANIFAH BINTI SUKARDI				
		MOHD SUHAIMI BIN MOHD DAUD				
10	1800	FAUZIANNA BINTI AWANG	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	PEMBANGUNAN SISTEM PENGAWALAN DAN PEMANTAUAN RUMAH CENDAWAN DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IoT) @ iMushRoom	INOVASI PRODUK FIZIKAL	(e-Sijil & medal)
		MUHAMMAD AZIM IZANI BIN MD NOH				
		ABDUR RAZIQ BIN MOHD SULAIMAN				
		MOHD REDZUAN BIN MOHD NASIR				
		LEONG YONG HAO				

**ANUGERAH VIDEO TERBAIK (Kategori: Inovasi Produk Fizikal)**

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1732	DR. MOHD ZULFABLI BIN HASAN	POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN	IOT LOWER LEG REHABILITATOR (IB2LR)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	Juara (RM150.00, sijil & medal)
	Ts. NUR ISMALINA BINTI HARIS				
	MOHAMMAD NAJIB BIN RAMLI				
	SAHRIJAN BIN AHMAD				
	Ts. MASNIZA BINTI YUSOF				

**ANUGERAH VIDEO TERBAIK (Kategori: Inovasi Produk Digital)**

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1769	DR. JULIA BINTI MD. TUKIRAN	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	T-VERONIC: FISH CAGE BAMBOO CREATION	INOVASI PRODUK DIGITAL	Juara (RM150.00, sijil & medal)
	IZZAT HANAFI BIN ASMARA,				
	NUR HUSNA SYAFIQAH BINTI SULAIMAN				
	AHMAD FIRDAUS BIN MOHD YUSMAN				
	NURUL SYAHIDATUL AINI BINTI MOHD NIZAM				

**ANUGERAH VIDEO TERBAIK (Kategori: Inovasi Pendidikan)**

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1734	MUHAMMAD ILHAM BIN MAMAUOD	UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA	PROJEK GREEN LANTERN (PENDIDIKAN ALAM SEKITAR MENERUSI TEKNOLOGI DIGITAL)	INOVASI PENDIDIKAN	Juara (RM150.00, sijil & medal)
	NURUL SYAZWANI BINTI KIZZON				
	TENGGU SARAH BINTI TENGGU MD FAUZI				
	NORFARIJA BINTI ATON				
	MALYANAH BINTI MASLIZAN				

**ANUGERAH INOVASI TERBAIK (Kategori: Inovasi Produk Fizikal)**

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1787	Ts. JASNI BIN MOHD YUSOFF	KOLEJ KOMUNITI KEPALA BATAS	AN AUTOMOTIVE SECURITY SYSTEM (STARTER BY PASS + ALCOHOL DETECTOR)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	<b>Juara</b> (RM250.00, sijil & medal)
	KHAIRULNIZAN BIN ABDUL KADIR				
	MOHD ZAKI BIN ABDUL MANAP				
	MOHD IRWAN FAZRI BIN CHE MOHD NOOR				
	FATIMAH BINTI SAIDIN				
1750	KHAIRUL AZHAR BIN ABDUL RAHIM	INSTITUT KEMAHIRAN BELIA NEGARA KUALA LANGAT	OCCUPATIONAL HEARING CONSERVATION INDEX (OHCI) SYSTEM	INOVASI PRODUK FIZIKAL	<b>Naib Juara</b> (RM200.00, sijil & medal)
	IR. DR. JEGALAKSHIMI A/P JEWARATNAM				
	NOR HANIFAH BINTI SUKARDI,				
	MOHD SUHAIMI BIN MOHD DAUD				
1732	DR. MOHD ZULFABLI BIN HASAN	POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN	IOT LOWER LEG REHABILITATOR (IB2LR)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	<b>Ketiga</b> (RM150.00, sijil & medal)
	Ts. NUR ISMALINA BINTI HARIS,				
	MOHAMMAD NAJIB BIN RAMLI,				
	SAHRIJAN BIN AHMAD				
	Ts. MASNIZA BINTI YUSOF				

**ANUGERAH INOVASI TERBAIK (Kategori: Inovasi Produk Digital)**

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1769	DR. JULIA BINTI MD. TUKIRAN	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	T-VERONIC: FISH CAGE BAMBOO CREATION	INOVASI PRODUK DIGITAL	<b>Juara</b> (RM250.00, sijil & medal)
	IZZAT HANAFI BIN ASMARA,				
	NUR HUSNA SYAFIQAH BINTI SULAIMAN				
	AHMAD FIRDAUS BIN MOHD YUSMAN				
	NURUL SYAHIDATUL AINI BINTI MOHD NIZAM				
1742	NOR HANIFAH BINTI SUKARDI	INSTITUT KEMAHIRAN BELIA NEGARA KUALA LANGAT	COVID-19 QUARANTINE MANAGEMENT SYSTEM (CQMS)	INOVASI PRODUK DIGITAL	<b>Naib Juara</b> (RM200.00, sijil & medal)
	KHAIRUL AZHAR BIN ABDUL RAHIM				
	BASHIRUL BIN ISMAIL				
1793	MOHD SYAIFUL RIZAL ABDUL HAMID	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA	INTUITIVE MOBILE APPS FOR SMART WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM (SMART WMS)	INOVASI PRODUK DIGITAL	<b>Ketiga</b> (RM150.00, sijil & medal)
	NOR RATNA MASROM				
	NURUL ATIQA ABDULLAH SABRI				
	NUR ATHIRAH BINTI MAZLAN				
	ROSLEEN BINTI ABDUL SAMAD				

**ANUGERAH INOVASI TERBAIK (Kategori: Inovasi Pendidikan)**

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1759	MOHD HAFIZ BIN TUPARMAN	POLITEKNIK TUN SYED NASIR SYED ISMAIL	SISTEM PENGHANTARAN KUASA RANTAI DAN TALI SAWAT	INOVASI PENDIDIKAN	<b>Juara</b> (RM250.00, sijil & medal)
	NOR HISHAM BIN SUHADI				
	MOHD AZIM BIN MD JANIS				
1744	SHARMIZA BINTI KAMARUDDIN	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	3 PHASE STAR-DELTA CONNECTION SYSTEM EDUCATIONAL TRAINER	INOVASI PENDIDIKAN	<b>Naib Juara</b> (RM200.00, sijil & medal)
	BAKISS HIYANA BT ABU BAKAR				
	RINA RAHA BINTI ABDUL HAMID				
1794	Assoc. Prof. ChM. Dr. AZRILAWANI AHMAD	UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU	ENHANCING STUDENTS' UNDERSTANDING OF GALVANIC CELL CONCEPT USING A FUN COMIC STRIP	INOVASI PENDIDIKAN	<b>Ketiga</b> (RM150.00, sijil & medal)
	ROSYATI ABD RASHID				

**ANUGERAH INOVASI TERBAIK KESELURUHAN**

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1787	Ts. JASNI BIN MOHD YUSOFF	KOLEJ KOMUNITI KEPALA BATAS	AN AUTOMOTIVE SECURITY SYSTEM (STARTER BY PASS + ALCOHOL DETECTOR)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	<b>Juara</b> (RM500.00, sijil & medal)
	KHAIRULNIZAN BIN ABDUL KADIR				
	MOHD ZAKI BIN ABDUL MANAP				
	MOHD IRWAN FAZRI BIN CHE MOHD NOOR				
	FATIMAH BINTI SAIDIN				

**ANUGERAH EMAS**

<b>INOVASI PRODUK FIZIKAL</b>					
<b>NO ID</b>	<b>NAMA PESERTA</b>	<b>INSTITUSI</b>	<b>TAJUK INOVASI</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>KEPUTUSAN</b>
<b>1725</b>	DR ROSSITAH BINTI SELAMAT	POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYIAH	ELECTROMAGNETIC E. COLI REMOVAL PIPE (EERP)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	EMAS
	TS. ZARINA SYUHaida BINTI SHAARANI				
	DR. RHAHIMI BINTI JAMIL				
	TS. AZHANI BINTI ARIFFIN				
	TS. HUSAINI AZA BIN MOHD ADAM				
<b>1732</b>	DR. MOHD ZULFABLI BIN HASAN	POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN	IOT LOWER LEG REHABILITATOR (IB2LR)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	EMAS
	Ts. NUR ISMALINA BINTI HARIS,				
	MOHAMMAD NAJIB BIN RAMLI,				
	SAHRIJAN BIN AHMAD				
	Ts. MASNIZA BINTI YUSOF				
<b>1750</b>	KHAIRUL AZHAR BIN ABDUL RAHIM	INSTITUT KEMAHIRAN BELIA NEGARA KUALA LANGAT	OCCUPATIONAL HEARING CONSERVATION INDEX (OHCI) SYSTEM	INOVASI PRODUK FIZIKAL	EMAS
	IR. DR. JEGALAKSHIMI A/P JEWARATNAM				
	NOR HANIFAH BINTI SUKARDI,				
	MOHD SUHAIMI BIN MOHD DAUD				
<b>1757</b>	KHAIRUL ANUAR BIN SELAMAT	KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT	SINGLE PHASE DB C/W SHORT CIRCUIT TESTER	INOVASI PRODUK FIZIKAL	EMAS
	MASRIA BINTI AHMAD SAYUTI				
	FIRDAUS BIN BACHOK				
<b>1780</b>	ADZRINA BINTI AMAN	POLITEKNIK MERSING	MESIN DISPENSER LABEL	INOVASI PRODUK FIZIKAL	EMAS
	ARIFAH BINTI MOHD TAIB				
	MAHEZAN BIN KARMON				
<b>1781</b>	MOHAMAD NAZIR B BAHARUDIN	KOLEJ KOMUNITI BANDAR PENAWAR	INOVASI REBORN EZ CARRIER: PERSEPSI PENGGUNA	INOVASI PRODUK FIZIKAL	EMAS
	FAEIZAH BINTI MOHD LAJIM				
	NAZRA BINTI ISMAIL				

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1782	SITI SALBIAH BINTI AHMAD SHARIFF	POLITEKNIK MELAKA	EASY WOOD BLOCK SCREW (EWOBS) SEBAGAI ALAT BAHAN BANTU MENGAJAR KANAK-KANAK AUTISME	INOVASI PRODUK FIZIKAL	EMAS
	UMI NADIAH BINTI ALI HUSAIN				
	SUZANA WATI BINTI ADNAN				
	MUNIRAH BINTI ABDUL RAHIM				
1787	Ts. JASNI BIN MOHD YUSOFF	KOLEJ KOMUNITI KEPALA BATAS	AN AUTOMOTIVE SECURITY SYSTEM (STARTER BY PASS + ALCOHOL DETECTOR)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	EMAS
	KHAIRULNIZAN BIN ABDUL KADIR				
	MOHD ZAKI BIN ABDUL MANAP				
	MOHD IRWAN FAZRI BIN CHE MOHD NOOR				
	FATIMAH BINTI SAIDIN				
1792	AHMAD RIDHWAN BIN ABDULLAH	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	SMART TINTED: FILEM PENAPIS HABA BOLEH LARAS	INOVASI PRODUK FIZIKAL	EMAS
	MD SYAHRIZAL BIN MOHD NAWAWI				
1800	FAUZIANNA BINTI AWANG	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	PEMBANGUNAN SISTEM PENGAWALAN DAN PEMANTAUAN RUMAH CENDAWAN DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IoT) @ iMushRoom	INOVASI PRODUK FIZIKAL	EMAS
	MUHAMMAD AZIM IZANI BIN MD NOH				
	ABDUR RAZIQ BIN MOHD SULAIMAN				
	MOHD REDZUAN BIN MOHD NASIR				
	LEONG YONG HAO				

#### ANUGERAH EMAS

INOVASI PRODUK DIGITAL					
NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1740	GS. SR. MUHAMAD FIRDAUS BIN CHE AMAT	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	PENGURUSAN MAKLUMAT MENGGUNAKAN SISTEM E-DATA UNTUK PENGENDALIAN DATA- DATA SOKONGAN PENGAUDITAN DI JABATAN KEJURUTERAAN AWAM, POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	INOVASI PRODUK DIGITAL	EMAS
	SR. NORAISHAH BINTI MUSTAPA				
	SUHAIMI BIN YAJID				



NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1742	NOR HANIFAH BINTI SUKARDI	INSTITUT KEMAHIRAN BELIA NEGARA KUALA LANGAT	COVID-19 QUARANTINE MANAGEMENT SYSTEM (CQMS)	INOVASI PRODUK DIGITAL	EMAS
	KHAIRUL AZHAR BIN ABDUL RAHIM				
	BASHIRUL BIN ISMAIL				
1752	MUHAMAD FIRDAUS BIN CHE AMAT	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	PENGURUSAN TANAH RUNTUH MENERUSI APLIKASI SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI	INOVASI PRODUK DIGITAL	EMAS
	MUHAMMAD WAQUIDDIN BIN ABDUL JALIL				
	HAZIQ FAHMI BIN HAMZAH				
	MUHAMMAD ALI AIDIL BIN MUSDI				
	MUHAMMAD SYAZWAN BIN RAMLI				
1769	DR. JULIA BINTI MD. TUKIRAN	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	T-VERONIC: FISH CAGE BAMBOO CREATION	INOVASI PRODUK DIGITAL	EMAS
	IZZAT HANAFI BIN ASMARA				
	NUR HUSNA SYAFIQAH BINTI SULAIMAN				
	AHMAD FIRDAUS BIN MOHD YUSMAN				
	NURUL SYAHIDATUL AINI BINTI MOHD NIZAM				
1775	MOHAMMAD NOORIZZUDDIN B NOOH	UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA	INTEGRATED ENTREPRENEURSHIP TRAINING, MENTORING AND MONITORING SYSTEM	INOVASI PRODUK DIGITAL	EMAS
	DR. NUR SHUHADA KAMARUDIN				
	DR. SUHAIDA HERNI SUFFARUDDIN				
	DR MOHD SHUKOR HARUN				
	PROF MADYA DR NORHAZIAH NAWAI				
1793	MOHD SYAIFUL RIZAL ABDUL HAMID	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA	INTUITIVE MOBILE APPS FOR SMART WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM (SMART WMS)	INOVASI PRODUK DIGITAL	EMAS
	NOR RATNA MASROM				
	NURUL ATIQAH ABDULLAH SABRI				
	NUR ATHIRAH BINTI MAZLAN				
	ROSLEEN BINTI ABDUL SAMAD				

**ANUGERAH EMAS**

<b>INOVASI PENDIDIKAN</b>					
<b>NO ID</b>	<b>NAMA PESERTA</b>	<b>INSTITUSI</b>	<b>TAJUK INOVASI</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>KEPUTUSAN</b>
<b>1711</b>	HASROL BIN HASNAN	POLITEKNIK HULU TERENGGANU	INTERACTIVE QR MODULE BASED BOARD GAME	INOVASI PENDIDIKAN	EMAS
	FAHIMDIN BIN MOHD YUSOF@KAMAL				
	KHAIRUL BIN MOHD AZEMI				
	FIRDAUS BIN MOHAMAD SHARIF				
<b>1744</b>	SHARMIZA BINTI KAMARUDDIN	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	3 PHASE STAR-DELTA CONNECTION SYSTEM EDUCATIONAL TRAINER	INOVASI PENDIDIKAN	EMAS
	BAKISS HIYANA BT ABU BAKAR				
	RINA RAHA BINTI ABDUL HAMID				
<b>1746</b>	HAZRIESYAM AMIR BIN MUSTAPHA	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	TraBOT (TRAVERSE BOOKING TUTORIAL)	INOVASI PENDIDIKAN	EMAS
	MOHAMAD SHAHRIZAL BIN ALIAS				
	AZIRA BINTI DAUD				
<b>1751</b>	BASHIRUL BIN ISMAIL	INSTITUT KEMAHIRAN BELIA NEGARA KUALA LANGAT	INTERACTIVE VISUAL INSTRUCTION MANUAL (IVIM)	INOVASI PENDIDIKAN	EMAS
	KHAIRUL AZHAR BIN ABDUL RAHIM				
	SITI NOR SHARBANA BIN AZMI				
	SULAIMAN BIN SAAD				
	NOR HANIFAH BINTI SUKARDI				
<b>1759</b>	MOHD HAFIZ BIN TUPARMAN	POLITEKNIK TUN SYED NASIR SYED ISMAIL	SISTEM PENGHANTARAN KUASA RANTAI DAN TALI SAWAT	INOVASI PENDIDIKAN	EMAS
	NOR HISHAM BIN SUHADI				
	MOHD AZIM BIN MD JANIS				
<b>1764</b>	AFFENDI BIN DERIS	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	MULTIPURPOSE-RULER SEBAGAI ALAT BANTU MENGAJAR DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN KURSUS ANALISIS STRUKTUR	INOVASI PENDIDIKAN	EMAS
	SUHAIMI BIN YAJID				
	AHMAD YUSRI BIN MOHAMAD				
<b>1794</b>	Assoc. Prof. ChM. Dr. AZRILAWANI AHMAD	UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU	ENHANCING STUDENTS' UNDERSTANDING OF GALVANIC CELL CONCEPT USING A FUN COMIC STRIP	INOVASI PENDIDIKAN	EMAS
	ROSYATI ABD RASHID				

**ANUGERAH PERAK**

INOVASI PRODUK FIZIKAL									
NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN				
1724	DR AMIRUL SYAFIQ BIN ABDUL JAAFAR ZULHADI RADZI ISKANDAR	UNIVERSITI MALAYA	NANOGARD ADVANCED SELF-CLEANING COATING FOR BUILDING GLASS	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK				
	DR. VENGADAESVARAN V. BALAKRISHNAN								
	PROF. IR. DR. NASRUDIN ABD RAHIM								
1728	EIRNA LIZA BINTI NORDIN FAZILAH BINTI ABD KHAIR	POLITEKNIK SANDAKAN SABAH	BITTER BYTES	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK				
	NUR AMIRAH BINTI JUWAHIR MIMI FAZLIN BINTI NASRUDDIN								
	JOHN ELISHA SANDRAN AHMAD ALIF BIN AHMAD FAIROZE					UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA	AREA MARKING BY WAVE ENERGY CONVERTER BACKWARD BENT DUCT BUOY	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK
	MUHAMMAD DZAKIRIN SUFI BIN HAIROL ANUAR								
1748	TAN CHIN CHAI NAGESHWARAN A/L RAGUNATHAN	POLITEKNIK SEBERANG PERAI	DEVELOPMENT OF SOLAR POWERED ELECTRIC GENERATOR	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK				
	KESIVARA A/L CHANDRAN SHANJAY A/L M. POOVANESHVARAN								
	ARVINT A/L KANTASAMY								
	SOFIAH NORFAZLIN BINTI WARDINATA WAN NORSYAHIRA NATASYA BINTI WAN AZMI					POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	ONIGIRI SAMBAL HITAM	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK
	NURUL AISYAH BINTI CHE GHAZAIB NUR AHDA DIYA BINTI AHMAD TAMIZI NORDALILAH BINTI WAHAB								
1779	MOHAMAD ASHRAF HAMZAH MUHAMMAD KAMAL ISYRAQ KAMULLAI	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	CASE STUDY ON POLYMER CONCRETE FOR PRECAST PRODUCT INNOVATION APPLICATION	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK				
	MUHAMMAD ARIF SYAZWAN SUFIAN MUHAMMAD HARRIS HARUL NIZAM								
	MUHAMAD SOFFI MANDA								

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1783	SITI SALBIAH BINTI AHMAD SHARIFF	POLITEKNIK MELAKA	DEVELOPMENT OF DETECTOR STORAGE WITH SENSOR SYSTEM (DESS)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK
	MUNIRAH BINTI ABDUL RAHIM,				
	MUHAMMAD RIDZAUDDIN BIN RIDZANO,				
	MUHAMMAD ADIB BIN MOHD SAAD,				
	MUHAMMAD RIDUAN BIN SAIFULSAMRIN				
1786	YUSMIZANA BINTI CHE SOH	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	ECO SMART BENCH	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK
	MUHAMMAD KARAMI BIN ABDULLAH ZAWAWI				
	KHAIRUL IKRAM BIN WAHAB				
	Haidir Bin Khairil Anuar				
1796	MOHD RIDHUAN BIN ISMAIL	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	MULTILOCK CARRIER	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK
	NURFATIN MIMIELYANA BINTI MORTAZA				
	MUHAMMAD AFIQ ASYRAAF BIN MD Aripin				
	AMIRUL BIN ABD AZIZ				
	MUHAMMAD AEMAN NURFITRI BIN MOHD AFANDI				
1798	MOHD SYUKRI BIN MUSTAFA	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	KAJIAN REKACIPTA ALAT STAND TERMOMETER KE ATAS KUALITI PENGGORENGAN HASILAN KEREPEK BAGI KURSUS FOOD PRODUCT DEVELOPMENT	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK
	NORDALILAH BINTI WAHAB				
	HALIMAH BINTI AB RAHIM				
1552	WAN FATIMAH BINTI WAN MOHD NOWALID	POLITEKNIK METrO KUANTAN	YUMMY DECHETS FISH	INOVASI PRODUK FIZIKAL	PERAK
	AMEERA BALQIS BINTI KHAIRUL ANUAR				
	NUR AUNI AZLIA BINTI CHE AZIZ				

**ANUGERAH PERAK**

INOVASI PRODUK DIGITAL					
NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1729	AMEER SHAH BIN ABDUL HALIM SHAH	POLITEKNIK MUADZAM SHAH	I-LAYAK SYSTEM	INOVASI PRODUK DIGITAL	PERAK
1754	SITI SALWA BINTI MOHAMAD NOOR	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	KEBERKESANAN SISTEM CEPAT DI KALANGAN PELAJAR JABATAN KEJURUTERAAN AWAM, POLISAS	INOVASI PRODUK DIGITAL	PERAK
	WAN NOOR HIN BINTI MIOR SANI				
	TEE LIAN YONG				
	HAZRIESYAM AMIR BIN MUSTAPHA				
	MANIZAWATI BINTI ZAINAL ABIDIN				
1773	NOR FADZILAH BINTI YAACOB	KOLEJ KOMUNITI ROMPIN	SMART ONLINE SHORTCOURSE	INOVASI PRODUK DIGITAL	PERAK
	NOR HASIKIN BINTI ABU BAKAR				
1785	ERIAZURIYANI BINTI IBRAHIM	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	AUTO GENERATE CQI (AGCQI)	INOVASI PRODUK DIGITAL	PERAK
	RUSNANI BINTI ALI				
	SUMAIYAH BINTI MOHD KHAIDZIR				
1791	WAN NORLIANA BINTI WAN SULONG	POLITEKNIK HULU TERENGGANU	PHT TAXOMETER	INOVASI PRODUK DIGITAL	PERAK
	MOHD HISHAMUDIN BIN MAT				
	MOHD RAZHAN ARIFF BIN MOHD ZAIN				
1795	FIKHRI FAHMI BIN MOHAMED FUAD	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA	PREMISE VACANCY MONITORING SYSTEM	INOVASI PRODUK DIGITAL	PERAK
	MUHAMMAD NOR SHUAIB BIN RAHMAT				
	DR. MOHD RUSDY BIN YAACOB				

**ANUGERAH PERAK**

INOVASI PENDIDIKAN					
NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1733	AZLINI BINTI AWANG	POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN	LAMAM P&P PINTAR (SMART P&P SITE)	INOVASI PENDIDIKAN	PERAK
	NASRUL EFFENDY BIN MAT NASIR				
	AZIAM BINTI MUSTAFA				

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1734	MUHAMMAD ILHAM BIN MAMAUOD	UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA	PROJEK GREEN LANTERN (PENDIDIKAN ALAM SEKITAR MENERUSI TEKNOLOGI DIGITAL)	INOVASI PENDIDIKAN	PERAK
	NURUL SYAZWANI BINTI KIZZON				
	TENGKU SARAH BINTI TENGKU MD FAUZI				
	NORFARIJA BINTI ATON				
	MALYANAH BINTI MASLIZAN				
1735	TS. NORAZMI BIN FADILAH	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	FLEX-AR: AUGMENTED REALITY (AR) IN ROAD PAVEMENT	INOVASI PENDIDIKAN	PERAK
	NUR QIAM FARHANA ADNAN				
	TS. ABDUL MUTHALIB BIN ABD. RAHMAN				
1762	MOHD HANIFF BIN MOHD TAHIR	UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS	THE KNIGHT'S QUEST: THE EFFECTIVENESS OF VIRTUAL GAMIFICATION FOR LISTENING SKILLS ACTIVITY IN ENGLISH LANGUAGE	INOVASI PENDIDIKAN	PERAK
	SHEKINAH GLORY ANTHONY MARTIN				
	HANNAN HANINA MOHAMMAD				
1768	KAMARUL HISYAM OSMAN @ OTHMAN	POLITEKNIK SEBERANG PERAI	DESIGN AND BUILT RECIPROCATING STUDY KIT	INOVASI PENDIDIKAN	PERAK
	AHMAD FADZIL ISMAIL				
	ZULKIFLI BAKAR				
1770	NORDIYANA BINTI MOHD. RANI	KOLEJ KOMUNITI ROMPIN	iGATE - I GET ACCESS TO ENGLISH	INOVASI PENDIDIKAN	PERAK
	MOHD ROSLAN BIN YUSSOF				
1801	MUHAMAD ASYRAF BIN ROSLI	POLITEKNIK METRO KUANTAN	TERRESTRIAL RECREATIONAL TOURISM EDUCATION KIT FOR POLYTECHNIC STUDENTS - TERETOUR EDU KIT	INOVASI PENDIDIKAN	PERAK
	EFFA IZZATI BINTI MAHMUN				
	ERMA BINTI NORDIN				
	MUHAMMAD AIMAN HAZIQ BIN KAMARUL BAHRIN				
	AU LIANG WEI				
1804	MUHAMMAD ASNAWI BIN AZIAN	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	MULTIPURPOSE INPUT OUPUT BOARD FOR MICROCONTROLLER	INOVASI PENDIDIKAN	PERAK
	WAN ANIS SOFIYA BT WAN ADNAN				
	HELMY BIN JAMALUDIN				

**ANUGERAH GANGSA**

<b>INOVASI PRODUK FIZIKAL</b>					
<b>NO ID</b>	<b>NAMA PESERTA</b>	<b>INSTITUSI</b>	<b>TAJUK INOVASI</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>KEPUTUSAN</b>
<b>1716</b>	ASMAHANI BINTI ASMARA	POLITEKNIK SANDAKAN SABAH	BEBOLA UDANG GERAGAU	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
<b>1717</b>	Ts. IBRAHIM BIN BURHAN	POLITEKNIK BANTING	Versatile Personal Flotation Device (VPFD)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	IZZA MAHIRAH BINTI IBRAHIM				
	ALIMRAN BIN AHAMED NIJAMUDIN				
	SYAZWAN HAZIQ BIN SHARMIN ASROL				
MUZILL MU'IZZ BIN MOHD RAFI					
<b>1722</b>	SARIPAH BINTI KASIM	KOLEJ KOMUNITI JELEBU	EASY VACUUM GAUGE	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	JALIFA BINTI RIDZUAN				
	HASLIZAWATI BINTI JAAFAR				
<b>1726</b>	DR RHAHIMI BINTI JAMIL	POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYAH	APLIKASI TONG PEMBUANGAN PELITUP MUKA	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	NOORSHUHADA BINTI IDRUS				
	NUR FAZLIN BINTI AHMAD DARUS				
<b>1737</b>	NORKIAH BINTI MAT ZAKI	POLITEKNIK KUCHING SARAWAK	BIO CUP-SLEEVE	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	MOHD.RIZAL BIN ABDUL RAMAN				
	SITI SUNAIDAH SUKMA BINTI SUBRI				
<b>1756</b>	NURULSHIDA ABDUL RASHID	KOLEJ KOMUNITI ROMPIN	MR. FISHY 2.0 (ODOUR REMOVER POWDER)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	MOHD SHARIN HAFIZA BIN MOHD ISA				
<b>1760</b>	YUHANI BINTI JIMIAN(JAMI'AN)	POLITEKNIK MELAKA	GREEN TILES CUTTER	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	VIGNESH A/L RAMANAN,				
	ESWARAN A/L SURESH KUMAR				
	THEVAN RAJ A/L MARIMUTHU				
<b>1767</b>	AHMAD HARISS FAIZOHAR BIN AB. FATAH	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	SISTEM PENYEJUKAN BUMBUNG BERASASKAN AIR (SPB JKA)	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	MOHD RUSHDY BIN YAACOB				
	AZREEN HARINA BINTI AZMAN				
	ARIF AFFANDY BIN MOHD ROSLAN				
	MUHAMMAD FAIZ BIN MAHAMAD NOR				

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1776	NUR EZWANA BINTI SUMALI	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	HAND MULTIBEAN WASHER	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	WAN NOOR AISHAH BINTI WAN AZLAN				
	NUR ALYA BINTI AWANG				
	NUR ALIA AISYAH BINTI AHMAD TARMIZI				
	MAZLAN BIN OMAR				
1788	NUR HANANI BINTI DAUD	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	REKABENTUK PENUTUP LONGKANG MESRA ALAM	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	ARFFAAZILA BINTI RAHMAT				
	NORLIANA BINTI BAKAR				
1790	SULAINI BIN BESAR	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	TROLLY ENGINE STAND	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	MUHAMMAD ALIF AIMAN BIN MD SAUPI				
1799	NAZRA BINTI ISMAIL	KOLEJ KOMUNITI BANDAR PENAWAR	SHUFFLE GAMES DOOR	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	MUHAMMAD HAIKAL FARIDUDDIN BIN ZULHAIRIZAN				
	MUHAMMAD MUIZZ BIN MANSOR				
1802	MUHAMMAD IRFAN BIN RAZALI	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	E-PARCEL BOX	INOVASI PRODUK FIZIKAL	GANGSA
	HELMI BIN JAMALUDIN				

#### **ANUGERAH GANGSA**

INOVASI PRODUK DIGITAL					
NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1710	SUZILA FARNI BINTI MOHAMAD IBRAHIM	KOLEJ KOMUNITI MAS GADING	UPP-CARE	INOVASI PRODUK DIGITAL	GANGSA
1730	MOHD ZULKIFLI BIN AB RAHMAN	POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN	VIDEO KESELAMATAN DEWAN DAGANG PSMZA 2022	INOVASI PRODUK DIGITAL	GANGSA
	SUFIAN BIN SALIM @ ANAM				
	DARMAH BINTI ABDULLAH				
1731	AZLINI BINTI AWANG	POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN	SISTEM PENILAIAN PINTAR (iAs)	INOVASI PRODUK DIGITAL	GANGSA
	NASRUL EFFENDY BIN MAT NASIR				
	AZIAM BINTI MUSTAFA				



NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1753	NATASHA NOREMILIA BINTI OTHMAN	KOLEJ KOMUNITI ROMPIN	SMART LEARNING NOTE (SLEN)	INOVASI PRODUK DIGITAL	GANGSA
	NOOR AZHAR BIN ABD WAHAB				
1758	NURUL AININ SOFIA BT MAZLAN	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	SISTEM MAKLUMAT POLYGREEN POLISAS	INOVASI PRODUK DIGITAL	GANGSA
	TENGGU NURFATHIN BT TENGGU MOHD FADZLI				
	NABILA AZZAHRA BT JUMAAH				
	YASMIN ADLINA BINTI MOHD YUSOFF				
1789	ROSMAWATI BINTI RAZAK	POLITEKNIK NILAI NEGERI SEMBILAN	EBOOK STORE: STUDENT REFERENCE CENTRE	INOVASI PRODUK DIGITAL	GANGSA
	DR. MAHNESSA A KADIR				

#### ANUGERAH GANGSA

INOVASI PENDIDIKAN					
NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1745	Ts MOHD FATHI BIN RAMLI	KOLEJ KOMUNITI SELANDAR	AC-IC V2 AIR CONDITIONING INFORMATION CODE VERSION 2	INOVASI PENDIDIKAN	GANGSA
	AZWA BINTI ABDUL HALIM				
1747	SITI MARHAINI BINTI MD RESADI	KOLEJ KOMUNITI PASIR MAS	e-AKTIVITI	INOVASI PENDIDIKAN	GANGSA
	ROZAIHAN BINTI JALARDIN				
	MOHD SHAIFULLAH BIN MOHD DAUD				
1761	HASMAH BINTI ABDULLAH	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	DAM GENIUS	INOVASI PENDIDIKAN	GANGSA
	SITI ALIZAH BINTI ASMUNI				
	AMISAH BINTI ALI@WAHAB				
1766	NURUL JEHAN BINTI JEMAIN	POLITEKNIK MERLIMAU MELAKA	ELEMENTARY MATHEMATICS BERPANDUKAN GUIDING ACTIVITIES & RESOURCES DALAM CBL	INOVASI PENDIDIKAN	GANGSA
	ASMARIZAN BINTI MAT ESA				
1772	NORAINI ABDUL AZIZ	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	DJJ30113 MATERIALS SCIENCE VIRTUAL LAB	INOVASI PENDIDIKAN	GANGSA
	MUNIRAH OTHMAN				
	AHMAD KHAIRIL ABDUL JABAR				

NO ID	NAMA PESERTA	INSTITUSI	TAJUK INOVASI	KATEGORI	KEPUTUSAN
1777	SYAMSIAH ERINA BINTI AB GHANI	POLITEKNIK KUCHING SARAWAK	MADO MATRIK	INOVASI PENDIDIKAN	GANGSA
1778	ZAMZANA BINTI ZAMZAMIR	UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS	RUNNING RANGERS GAME	INOVASI PENDIDIKAN	GANGSA
	SABARINA SHAFIE				
	NORHAYATI BINTI AHMAT				
	NORSIDA HASAN				
1784	SITI AISYAH NORAZHAR	POLITEKNIK KUALA TERENGGANU	Anatomy With Augmented Reality (AR-Anatomy)	INOVASI PENDIDIKAN	GANGSA
	RASMALIZA BT RASHID				
1797	SITI SARAH MALINI BT MOHD HANIFA	POLITEKNIK UNGKU OMAR	APLIKASI MUDAH ALIH (APPS) BIDANG UKUR KEJURUTERAAN	INOVASI PENDIDIKAN	GANGSA
	SITI YUKARNI BINTI JUSOH				
	NAZATUL FARIZA BINTI BAKRI				
	ISMAIL IZZANI BIN ABDULLAH				