

## 9 • Penyelidikan dan Pembangunan



## 9.1 PENGIKTIRAFAN PENYELIDIKAN

Sepanjang tahun 2018, UniMAP telah menyertai dua pameran penyelidikan di peringkat kebangsaan dan dua penyertaan di peringkat antarabangsa.

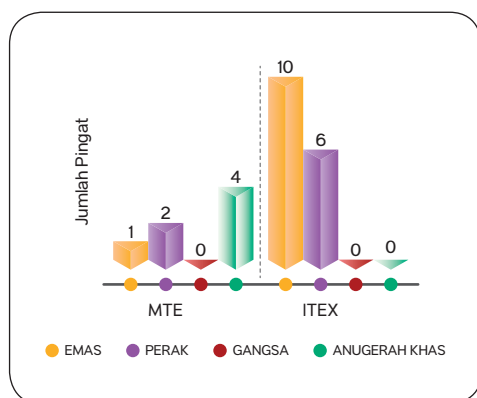
Penyertaan pameran di peringkat kebangsaan adalah di *Malaysia Technology Expo (MTE)* dan *International Invention, Innovation, Industrial Design & Technology Exhibition (ITEX)*. Secara keseluruhannya UniMAP berjaya memenangi 11 pingat emas dan 8 pingat perak serta berjaya membawa merangkul 4 anugerah khas di dua penyertaan tersebut.

Kecemerlangan UniMAP turut terserlah di peringkat antarabangsa melalui penyertaan ke *European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT)* dan *Seoul International Invention Fair (SIIF)*. Para penyelidik UniMAP keseluruhannya berjaya merangkul 7 pingat emas, 2 pingat perak dan 1 pingat gangsa serta membawa pulang 5 *Anugerah Khas* di dua penyertaan tersebut.

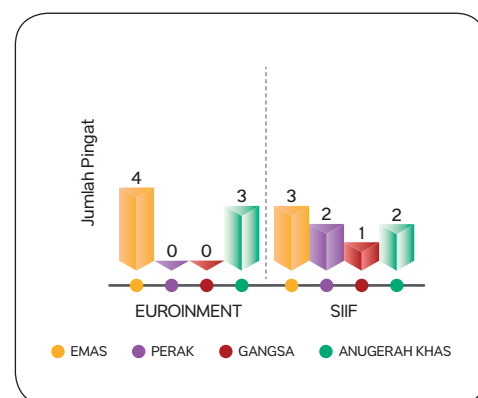
Berikut adalah senarai penuh pencapaian UniMAP dalam pameran penyelidikan sepanjang tahun 2018 seperti dia **Jadual 9.1**.

**Jadual 9.1: Pencapaian Pingat Di Dalam Pameran Peringkat Kebangsaan dan Antarabangsa Pada tahun 2018**

Peringkat Kebangsaan							Peringkat Antarabangsa								
Bil.	Pameran	Tarikh	Tempat	Pingat			Anugerah Khas	Bil.	Pameran	Tarikh	Tempat	Pingat			Anugerah Khas
				E	P	G						E	P	G	
1.	Malaysia Technology Expo (MTE)	24-22 Feb 2018	Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur	1	2	-	4	1.	European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT) 2018	19-17 Mei 2018	Palc of Culture, Iasi, Romania	4	-	-	3
2.	International Invention, Innovation, Industrial Design & Technology Exhibition (ITEX)	12-10 Mei 2018	Pusat Konvensyen Kuala Lumpur (KLCC), Kuala Lumpur	10	6	-	-	2.	Seoul International Invention Fair (SIIF)	9-6 Dis 2018	Coex, Korea Selatan	3	2	1	2



**Rajah 9.1: Pencapaian Pameran Penyelidikan di Peringkat Kebangsaan Tahun 2018**

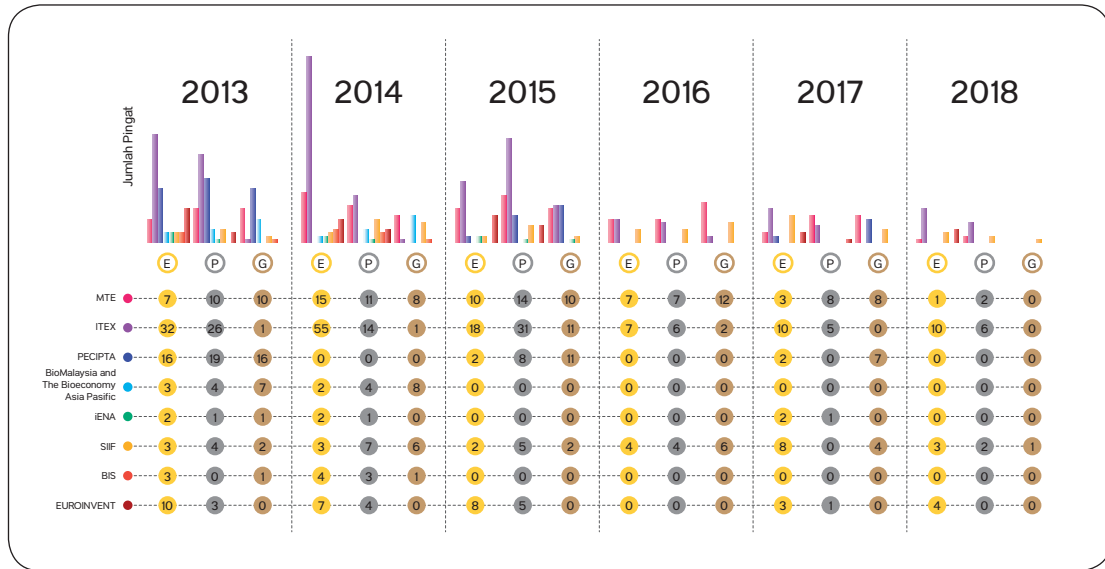


**Rajah 9.2: Pencapaian Pameran Penyelidikan di Peringkat Antarabangsa Tahun 2018**

Berikut adalah Jadual dan graf pencapaian perbandingan pungutan pingat yang dimenangi dari tahun 2013 hingga 2018.

**Jadual 9.2: Jadual Pungutan Pingat Dari Tahun 2013 hingga 2018**

Bil.	Nama Pameran	2013			2014			2015			2016			2017			2018		
		E	P	G	E	P	G	E	P	G	E	P	G	E	P	G	E	P	G
1.	Pameran International Invention, Innovation, Industrial Design & Technology Exhibition (ITEX)	32	26	1	55	14	1	18	31	11	7	6	2	10	5	0	10	6	-
2.	Pameran (PECIPTA)	16	19	16	-	-	-	2	8	11	-	-	-	2	0	7	-	-	-
3.	Pameran Geneva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Pameran Malaysia Technology Expo (MTE)	7	10	10	15	11	8	10	14	10	7	7	12	3	8	8	1	2	-
5.	Pameran International Trade Fair , Ideas, Invention Of New Products (IENA)	2	1	1	2	1	0	-	-	-	-	-	-	2	1	0	-	-	-
6.	International Warsaw Invention Show (IWIS)	7	1	0	-	-	-	9	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Invention & New Products Exposition (INPEX)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	BioMalaysia and the Bioeconomy Asia Pacific	3	4	7	2	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Seoul International Invention Fair (SIIF)	3	4	2	3	7	6	2	5	2	4	4	6	8	0	4	3	2	1
10.	British Invention Show (BIS)	3	0	1	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	International Invention Show (INOVA)	3	1	0	-	-	-	6	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT)	10	3	0	7	4	0	8	5	0	-	-	-	3	1	-	4	-	-
13.	European Exhibition of Inventions (Kunshan, New Techniques & Products (IEIK)	-	-	-	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Korea International Women's Invention Exposition (KIWIE)	3	5	4	3	3	0	3	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Asia Young Inventors For Young Inventors (AYIE)	10	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Macau International Innovation & Invention Expo (CM)	11	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	International Youth Invention Contest (IYIC)	4	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Taipei International Invention Show & Technomart (INST)	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	International Materials Technology Conference and Exhibition (IMTCE)	-	-	-	1	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Malaysian Road Conference - Invention and Innovation Exhibition (MRC-IIIE)	-	-	-	1	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	Malaysian Agricultural Innovation Challenge (MAGIC)	-	-	-	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.	International Innovation Festival (INNOFEST)	-	-	-	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.	The Asia Pacific ICT Awards (APICTA)	-	-	-	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	Moscow International Salon of Inventions and Innovation Technologies	-	-	-	6	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	International Exhibition of Inventions (ARCA) Zegreb, Croatia	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.	Kaohsiung International Invention Exhibition (KIE), Taiwan	-	-	-	3	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.	Kaohsiung International Invention & Design Expo (KIDE), Taiwan	-	-	-	-	-	-	4	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.	Thailand Inventors Day (IMPACT)	-	-	-	-	-	-	5	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.	International Fair of Economic and Scientific Innovations (INTARG), Poland	-	-	-	-	-	-	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.	Malaysia Agricultural Invention Show (MAGIS)	-	-	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>JUMLAH PINGAT</b>		<b>115</b>	<b>83</b>	<b>43</b>	<b>110</b>	<b>57</b>	<b>31</b>	<b>69</b>	<b>85</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>1</b>



Rajah 9.3: Perbandingan Pungutan Pingat dari Tahun 2013 sehingga 2018



Malaysia Technology Expo (MTE) 2018



Seoul International Invention Fair (SIIF) 2018



International, Invention & Technology Exhibition (ITEX) 2018



European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT) 2018

## 9.2 GERAN PENYELIDIKAN

Sepanjang tahun 2018, UniMAP telah berjaya memperolehi sebanyak 106 geran penyelidikan yang berjumlah RM 8,556,232. Berikut adalah data dan statistik perolehan geran penyelidikan yang telah diterima UniMAP sehingga Disember 2018:

**Jadual 9.3: Statistik Geran Penyelidikan UniMAP Mengikut PPK/Institut/Unit**

Jenis Geran	Tahun	2003-2014		2015		2016		2017		2018		Nilai Keseluruhan 2003-2018	
		Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun
Mekatronik		278	15,364,848	48	2,559,581	11	465,780	11	357,100	24	1,949,282	372	20,696,589
Mikroelektronik		127	14,707,958	14	694,200	5	315,800	10	2,317,827	6	440,373	162	18,476,160
Bahan		235	12,509,663	24	886,183	9	535,000	5	584,140	9	1,276,217	282	15,791,713
Komputer dan Perhubungan		172	9,414,686	35	2,075,186	14	546,465	6	420,928	13	1,346,372	240	13,803,637
Bioproses		139	9,067,039	14	661,873	13	594,200	2	107,700	5	470,900	173	10,657,937
FTK		19	3,121,120	25	3,466,576	43	1,791,800	12	842,657	13	926,597	112	10,320,750
Sistem Elektrik		137	6,751,344	24	1,236,127	5	195,230	3	188,000	6	387,370	175	8,758,071
Pembuatan		118	3,892,402	21	825,520	18	979,895	5	234,735	18	1,278,616	180	7,211,168
INEE		42	4,525,506	12	857,200	3	266,257	1	32,631	2	118,495	60	5,800,089
Alam Sekitar		107	1,332,978	17	897,013	2	30,000	2	118,631	3	50,000	131	5,547,652
PPIPT		31	4,061,125	4	35,000	14	164,550	2	98,500	1	5,000	52	4,364,175
iKOM		83	2,113,930	5	272,700	4	130,000			2	85,000	94	2,601,630
IMK		53	1,448,131	11	341,135	12	422,050	1	50,100	3	189,510	80	2,521,126
INSAT		7	793,220			1	30,000					8	823,220
Pusat Bahasa Antarabangsa		3	303,200			3	130,000					6	433,200
Pusat Pengajian Diploma								1	39,588	1	32,500	2	72,088
<b>Jumlah/Tahun</b>		<b>1,551</b>	<b>92,276,915</b>	<b>254</b>	<b>14,986,294</b>	<b>157</b>	<b>6,667,227</b>	<b>61</b>	<b>5,392,537</b>	<b>106</b>	<b>8,556,232</b>	<b>2,129</b>	<b>127,879,205</b>

\*Nota: Sebanyak RM 2,000,000.00 telah diterima oleh UniMAP pada penghujung tahun 2018 bagi Geran Penyelidikan MTUN dan RM 500,000.00 bagi Geran FRGS Racer tetapi belum dibuat pengagihan. Jumlah perolehan geran ini akan dimasukkan dalam laporan Tahunan 2019.

**Jadual 9.4: Statistik Perolehan Geran Penyelidikan Mengikut Kategori Geran Dari Tahun 2003-2018**

GERAN DALAMAN UNIVERSITI													
Jenis Geran	Tahun	2003-2014		2015		2016		2017		2018		Nilai Keseluruhan	
		Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun
Short Term Grant (STG) UniMAP		437	4,635,502	45	239,000	86	1,510,000					568	6,384,502
Kump. Wang Penyelidikan Khas (UniMAP)		25	810,298									25	810,298
Geran Insentif Jurnal		176	1,750,000	81	1,040,000							257	2,790,000
Insentif SLAB / SLAI		18	1,800,000	16	160,000	8	80,000	7	70,000	2	20,000	51	510,000
SEED Money		59	885,000									59	885,000
Geran Penyelidikan Khas UniMAP						5	187,050	3	223,000	1	20,000	9	430,050
Collaborative Research Grant (CRG)										6	120,000	6	120,000
<b>Jumlah/Tahun</b>		<b>715</b>	<b>8,260,800</b>	<b>142</b>	<b>1,439,000</b>	<b>99</b>	<b>1,777,050</b>	<b>10</b>	<b>293,000</b>	<b>9</b>	<b>160,000</b>	<b>975</b>	<b>11,929,850</b>

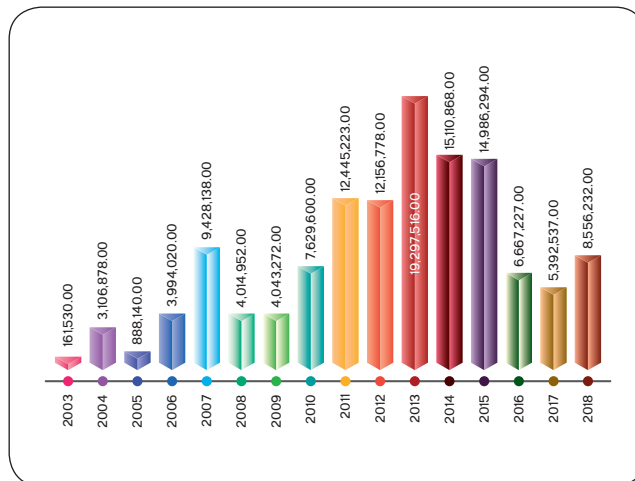
GERAN AGENSI KERAJAAN													
Jenis Geran	Tahun	2003-2014		2015		2016		2017		2018		Nilai Keseluruhan	
		Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun
FRGS		497	31,332,037	61	6,023,015	38	3,279,955	29	2,143,300	62	5,228,134	687	48,006,441
ERGS		37	3,076,635									37	3,076,635
PRGS		19	3,363,700	9	964,400	3	440,000	1	139,000	2	170,300	34	5,077,400
LRGS		1	450,000	1	97,500			1	1,000,000			3	1,547,500
TRGS										1	494,400	1	494,400
RACE		26	1,246,630									26	1,246,630
RAGS		79	4,127,672	13	943,000							92	5,070,972
Sciencefund		65	12,491,645	8	1,754,084							73	14,245,729
Nanofund		2	921,000									2	921,000
Knowledge Transfer Programme (KTP)		24	3,274,261	1	105,575			3	197,092			28	3,576,820
Ministry of Agricultural (MOA)		10	1,456,820									10	1,456,820
IRPA		3	3,058,890									3	3,058,890
Geran Khas KPT		9	5,693,190	2	70,000	2	220,000					11	3,047,300
USM-UniMAP (MOSTI)		1	150,000									1	150,000
MOA Technofund		3	1,255,862									3	1,255,862

GERAN AGENSI KERAJAAN													
Jenis Geran	Tahun	2003-2014		2015		2016		2017		2018		Nilai Keseluruhan	
		Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun
Jab. Ketua Menteri Sarawak		1	951,799									1	951,799
National Instrument		1	50,000									1	50,000
Cradle Fund		1	150,000									1	150,000
MTUN COE		14	1,264,522									14	1,264,522
Swiftlet COE		1	100,700									1	100,700
Yayasan Felda		1	209,000									1	209,000
Unisel (MOSTI)		1	90,000									1	90,000
Pusat Zakat P. Pinang		1	25,000									1	25,000
Geran Sukan KPT		3	295,000									3	295,000
Fundamental (Top Down)		4	597,000									4	597,000
Kerajaan Negeri Perlis		1	500,000							1	80,000	2	580,000
Jabatan Latihan Khidmat Negara		1	44,600									1	44,600
Geran Khas MTUN Showcase		2	20,000									2	20,000
Geran Sanjungan Penyelidikan		1	84,660									1	84,660
FRGS Geran Khas Banjir				4	251,800							4	251,800
PRGS Geran Khas Banjir				1	38,500							1	38,500
FRGS (Khas UPM)						1	15,000					1	15,000
MOTEC GERAN (KHAS UPM)								1	20,000			1	20,000
Geran Khas FRGS - MRSA										1	211,321	1	211,321
PPRN				6	197,700	12	397,965	9	260,712	9	337,500	36	1,193,877
MAKNA Cancer Research Award										1	27,295	1	27,295
CIG Economy@MOHE										3	30,000	3	30,000
NCIA - UniMAP										1	29,944	1	29,944
UPM - SDR										1	10,000	1	10,000
Program Penyelidikan Translation MRUN - UPM										1	30,000	1	30,000
<b>Jumlah/Tahun</b>		<b>807</b>	<b>73,344,703</b>	<b>106</b>	<b>10,445,574</b>	<b>56</b>	<b>4,352,920</b>	<b>44</b>	<b>3,760,104</b>	<b>83</b>	<b>6,648,894</b>	<b>1,096</b>	<b>101,052,225</b>

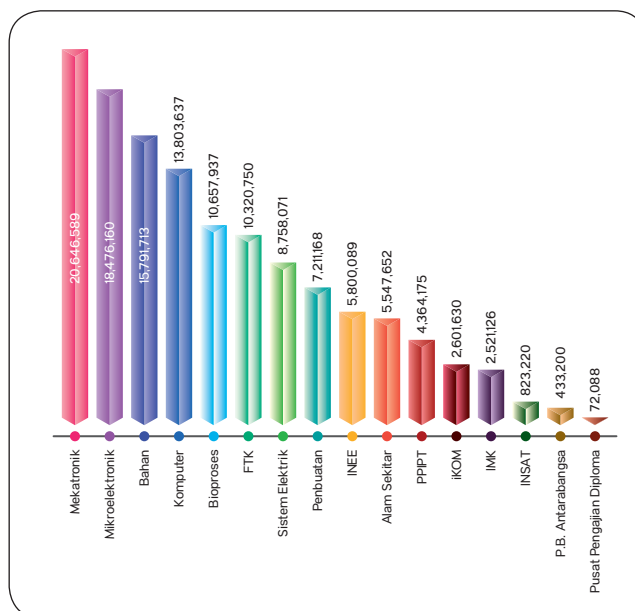
GERAN INDUSTRI													
Jenis Geran	Tahun	2003-2014		2015		2016		2017		2018		Nilai Keseluruhan	
		Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun
Bio Nexus		1	399,000									1	399,000
Astronautic		1	61,500									1	61,500
Jawatankuasa Suruhanjaya Kebangsaan UNESCO Malaysia		1	25,000									1	25,000
CIMB Foundation		1	47,500									1	47,500
NCIA		1	2,900,000									1	2,900,000
Siltera		1	2,270,000									1	2,270,000
L' Oreal		4	70,000									4	90,000
Suruhanjaya Komunikasi & Multimedia (SKMM)		1	421,500	2	497,027					1	87,373	4	1,005,900
Funfiek Technology		1	30,000									1	30,000
I-Zest Technology		1	35,000									1	35,000
SME Bank		1	40,000									1	40,000
B. Braun Medical Industries Sdn. Bhd.		1	121,540									1	121,540
CREST		3	422,540	1	51,884			2	971,240			6	1,445,664
Kingsar Berhad				1	15,000							1	15,000
Malaysia Toray Science Foundation (MTSF)		3	53,000									3	53,000
Permodalan Nasional Berhad (PNB)		2	59,980									2	59,980
Asean NCAP Collaborative Holistic Research (ANCHOR)										4	50,000	4	50,000
Malaysian Marine and Heavy Engineering Sdn. Bhd.										1	73,540	1	73,540
Continental Automotive Big Data Analytics Industrial Research Grant										1	42,412	1	42,412
<b>Jumlah/Tahun</b>		<b>23</b>	<b>6,948,391</b>	<b>4</b>	<b>563,911</b>			<b>2</b>	<b>971,240</b>	<b>9</b>	<b>786,325</b>	<b>38</b>	<b>9,298,438</b>

GERAN ANTARABANGSA													
Jenis Geran	Tahun	2003-2014		2015		2016		2017		2018		Nilai Keseluruhan	
		Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun
King Abdul Aziz City Science & Technology (KACST)		2	3,284,420									2	3,284,420
Victoria University		1	10,000									1	10,000
Nihon Superior Japan		1	120,000									1	120,000

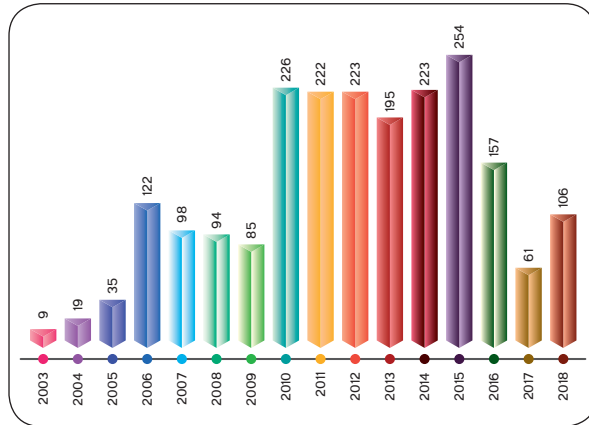
GERAN ANTARABANGSA													
Jenis Geran	Tahun	2003-2014		2015		2016		2017		2018		Nilai Keseluruhan	
		Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun	Bil	Amaun
KOBE Precision		1	200,000									1	200,000
Aneka, Indonesia		1	80,000									1	80,000
EU Geran				1	2,458,526							1	2,458,526
Newton Fund				1	79,283	1	36,257	4	347,601	1	815,000	7	1,278,141
European Comission REA						1	501,000					1	501,000
Gheorghe Asachi Technical University of Iasi								1	20,592			1	20,592
Taiho Kogyo Tribology Research Foundation										1	116,013	1	116,013
Universitas Negeri Makassar										3	30,000	3	30,000
<b>Jumlah/Tahun</b>		<b>6</b>	<b>3,694,420</b>	<b>2</b>	<b>2,537,809</b>	<b>2</b>	<b>537,257</b>	<b>5</b>	<b>368,193</b>	<b>5</b>	<b>961,013</b>	<b>20</b>	<b>8,098,692</b>



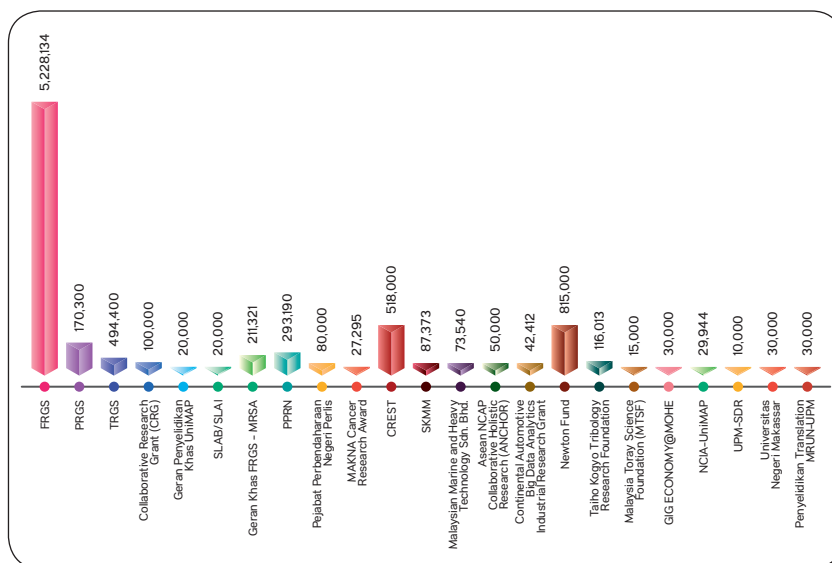
Rajah 9.4: Nilai Geran Tahunan UniMAP Terkumpul dari Tahun 2003 sehingga 2018



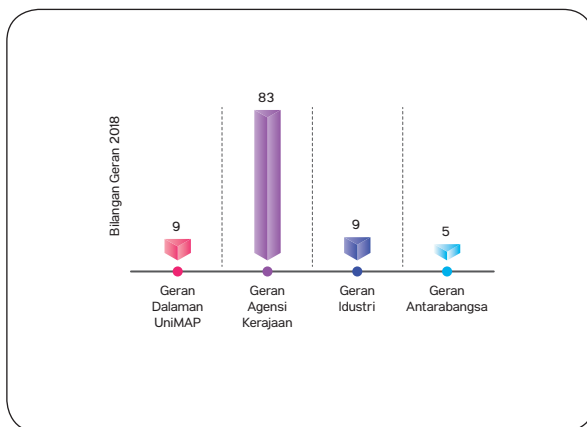
Rajah 9.5: Nilai Perolehan Geran Terkumpul Mengikut PPK/Institut/Jabatan dari Tahun 2003 sehingga 2018



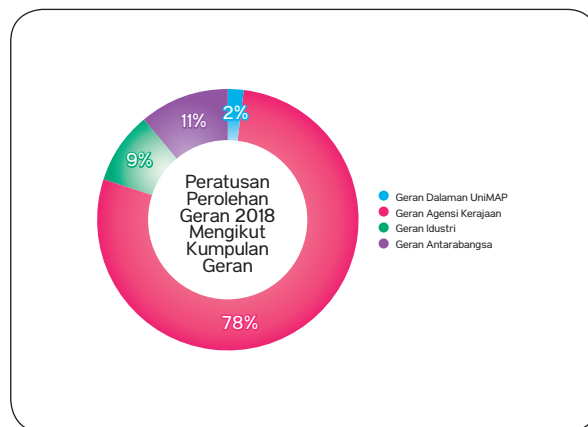
Rajah 9.6: Bilangan Geran Tahunan Mengikut Tahun dari Tahun 2003 sehingga 2018



Rajah 9.7: Nilai Perolehan Geran bagi Tahun 2018



Rajah 9.8: Bilangan Geran 2018



Rajah 9.9: Peratusan Perolehan Geran 2018 Mengikut Kumpulan Geran



### 9.3 PENCAPAIAN DALAM PENARAFAN BINTANG MALAYSIA RESEARCH ASSESSMENT (MyRA)

Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) telah membuat penilaian penarafan bintang terhadap data MyRA yang dikemukakan oleh Universiti Malaysia Perlis. Tujuan utama penarafan bintang MyRA ini dilakukan adalah untuk menilai pencapaian R&D&C setiap IPT di Malaysia. Untuk tahun 2017, audit tapak bagi penarafan bintang MyRA tidak diadakan, dan pemarkahan dan bintang yang diperolehi adalah berdasarkan kepada keputusan Audit Dalaman UniMAP. Berikut adalah pencapaian UniMAP di dalam penarafan bintang MyRA dari tahun 2011 hingga 2017.

**Jadual 9.5: Pencapaian UniMAP dalam Penarafan Bintang MyRA dari 2011-2017**

Tahun	Markah	Bintang
2011	48.30	☆☆☆
2012	72.79	☆☆☆☆
2013	70.93	☆☆☆☆
2014	60.93	☆☆☆☆
2015	52.72	☆☆☆
2016	54.09	☆☆☆
2017	60.61	☆☆☆

### 9.4 HARTA INTELEK

Sepanjang tahun 2018, Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) telah berjaya melindungi beberapa jenis produk penyelidikan UniMAP.

Berikut adalah maklumat berkaitan teknologi UniMAP yang telah mendapat perlindungan harta intelek iaitu paten bermula pada 2015 - 31 Disember 2018 seperti Jadual di bawah:

**Jadual 9.6: Bilangan Paten yang Difaikan**

Bil.	Nama Produk/Teknologi	Pusat Pengajian	Tarikh Difaikan
1.	The New Technique To Reduce The Directed Cyclic Graph To Acyclic	IMK	2 Januari 2018
2.	A Ceiling Board And A Method For Producing Thereof	FTK	07 Mac 2018
3.	A Nanolubricants And A Method Of Producing The Same	Pembuatan	23 Mac 2018
4.	Method For Fabricating A Dye Sensitized Solar Cell And A Kit For Fabricating The Same	Mikroelektronik	27 Mac 2018
5.	An Antenna Assembly for Reducing Mutual Coupling and Radation Loss of a Device	Komputer dan Perhubungan	03 Mei 2018
6.	Personal Care Products With Mangifera Indicia Harumanis Extract	INSAT	22 Mei 2018
7.	A Floating Gate Flash Memory Cell	INEE	30 Oktober 2018

**Jadual 9.7: Bilangan Patent Granted**

Bil.	Nama Produk/Teknologi	Pusat Pengajian	Tarikh Dianugerahkan
1.	A Container With A Locking Mechanism	Mekatronik	23 April 2018

Berikut adalah maklumat berkaitan teknologi UniMAP yang telah mendapat perlindungan harta intelek iaitu hakcipta untuk tahun 2018.

**Jadual 9.8: Bilangan Hakcipta yang Didaftarkan**

Bil.	Nama Produk	Pusat Pengajian	Tarikh Didaftarkan
1.	Explosive Pressing and Compaction Apparatus	Bahan	06 Januari 2018
2.	Coding Of BIM System	Alam Sekitar	12 July 2018
3.	Coding of Computerised Maintenance Management System (CMMS)	Alam Sekitar	12 July 2018
4.	Coding Of Expert System	Alam Sekitar	12 July 2018

### SENARAI HARTA INTELEK DI UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS (UniMAP) 2009 - 2019

\*Statistik Harta Intelek Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) dari tahun 2009 hingga 03 Januari 2019 seperti di bawah:

Jenis Harta Intelek	Negara	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Jumlah
Geran Paten (Patent Granted)	Malaysia	0	0	0	0	1	1	1	5	1	1	10
	Antarabangsa	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Paten Difaikan (Patent Pending)	Malaysia	3	3	9	22	18	39	15	4	1	7	121 (14 tidak aktif)
	Antarabangsa	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1 (1 tidak aktif)
Hakcipta (Copyright)	Malaysia	0	0	4	5	0	0	0	0	2	3	14
	Antarabangsa	0	0	1	3	7	7	10	6	2	0	36
Cap Dagangan (Trademark)	Malaysia	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	5
	Antarabangsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(Industrial Design)	Malaysia	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
<b>Jumlah</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>47</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>192</b>

Bil.	Pusat Pengajian Kejuruteraan / Institut	Bilangan Harta Intelek
1.	Bahan	22
2.	Bioproses	10
3.	Alam Sekitar	9
4.	Mikroelektronik	12
5.	Mekatronik	21
6.	Sistem Elektrik	22
7.	Komputer & Perhubungan	28
8.	Pembuatan	9
9.	PPIPT	3
10.	INEE (NANO)	20
11.	Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTK)	26
12.	Institut Agroteknologi Lestari (INSAT)	8
13.	Institut Matematik Kejuruteraan (IMK)	4
<b>Jumlah Keseluruhan</b>		<b>192</b>