

BENGGKEL PENILAIAN PENCAPAIAN PETUNJUK PRESTASI UTAMA SUKU KEDUA 2014



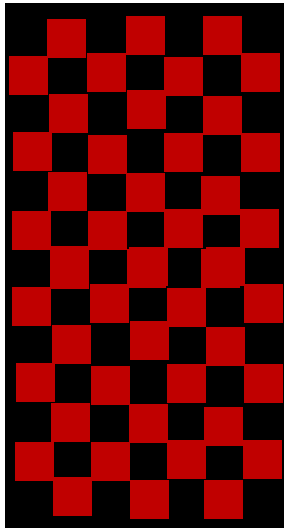
**DEWAN SENAT
17 JULAI 2014 (KHAMIS)**

PERTANIAN . INOVASI . KEHIDUPAN



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

Universiti Putra Malaysia
Berilmu Berbakti | *With Knowledge We Serve*



PENCAPAIAN KPI UPM

Q2 2014

KPI UPM 2014

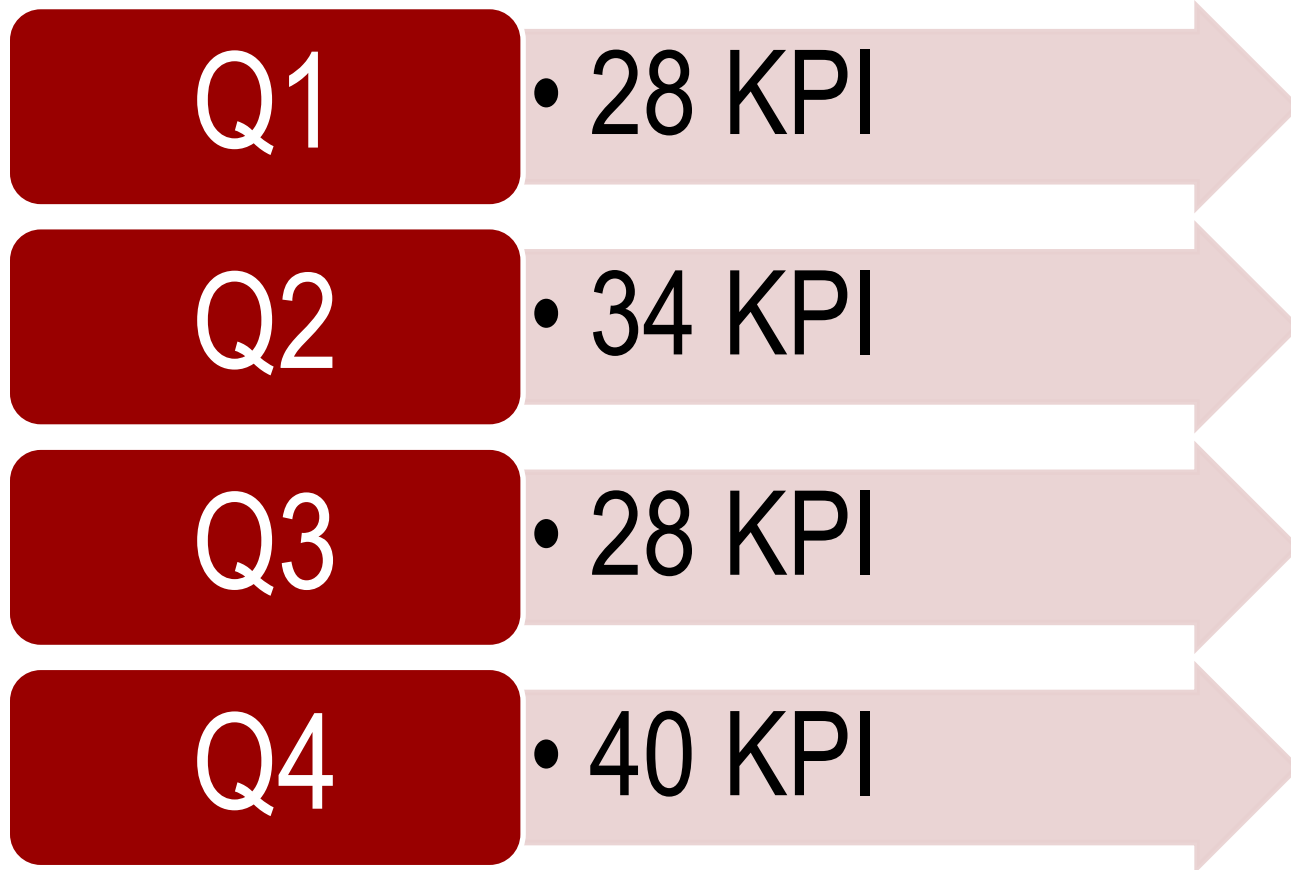
• 40 KPI



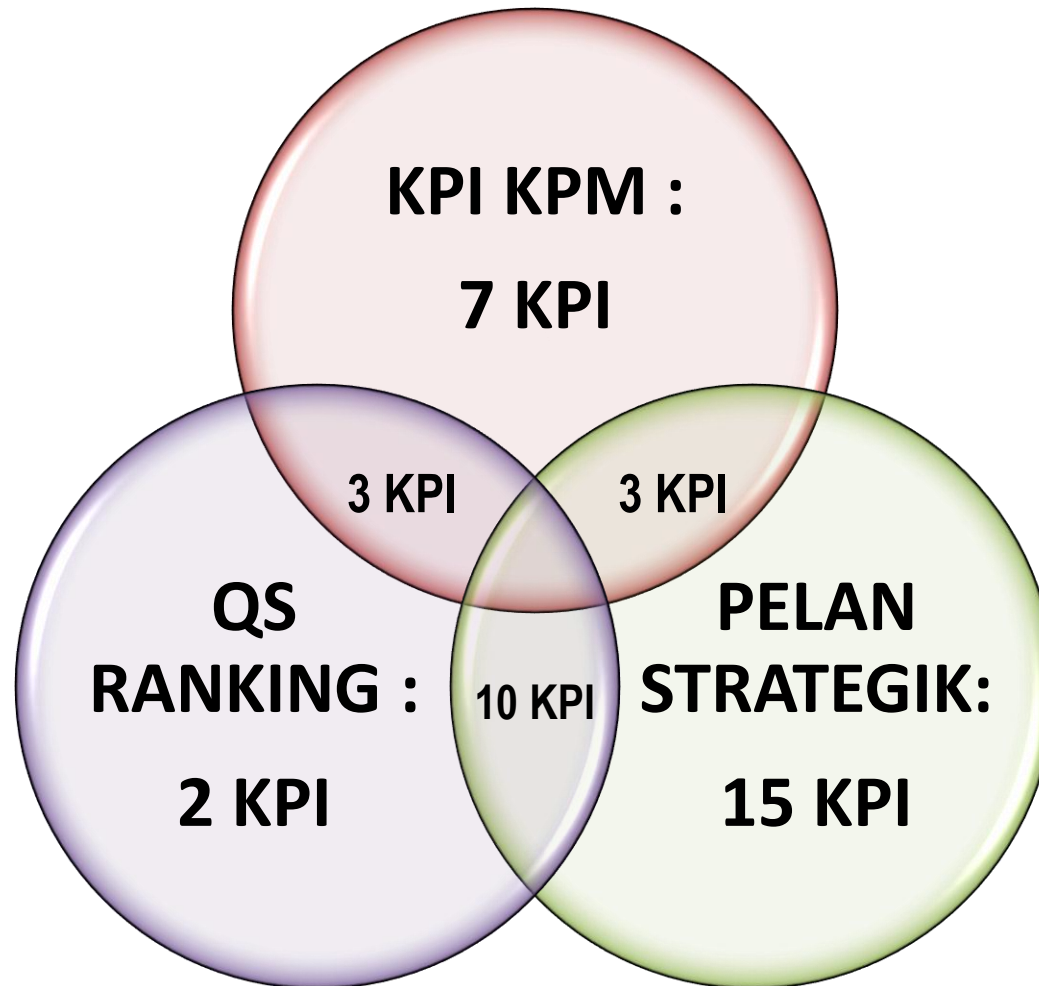
Kategori	KPI JPU	Weightage	PELAN STRATEGIK UPM			
			Q1	Q2	Q3	Q4
TNC (A & A)	Graduan PHD	15				
	PHD Completed in 7 semesters	10				
	Pascasiwazah antarabangsa	15				
	Prasiaswazah antarabangsa	10				
	Kolaborasi program dengan universiti antarabangsa	9				
	ABMD dan degree ++	9				
	Program yang mendapat akreditasi antarabangsa	9				
	Pelajar inbound	9				
	Pelajar outbound	9				
	Pelajar dengan pendapatan keluarga <40%	5				
TNC (P & I)	Harta intelek yang dikomersilkan	10				
	Perjanaan pendapatan	10				
	CU per penyarah	10				
	% penerbitan dalam jurnal Quartile 1 & 2	10				
	Inovasi pertanian yang dikomersilkan	10				
	Penyelidik menerima geran antarabangsa & industri	10				
	Jumlah UPM yang diindeks dalam SCOPUS/ISI	10				
	Impak daripada harta intelek	10				
	Inovasi	10				
	Geran perindustrian : Geran Awam	10				
TNC (HEPA)	GE	30				
	Kepimpinan pelajar	20				
	% pelajar dalam aktiviti jati diri	20				
	Usahawan pelajar yang berdaftar dengan SSM	20				
	Endowmen/biasiswa	5				
TNC (JI & M)	Kolej bertaraf 5 bintang	5				
	Jaringan industri & masyarakat	20				
	Geran penyelidikan & pengembangan	20				
	Memasyarakatkan kepakaran Universiti	20				
	Program angkat	10				
PENDAFTAR	Program JIM di peringkat antarabangsa	10				
	Perjanaan pendapatan	20				
	Suaf akademik dengan PHD	20				
	Keberkesanan sumber manusia	50				
	Inovasi dalam perkhidmatan	30				
BENDAHARI	Perjanaan pendapatan	100				
KETUA PUSTAKAWAN	Tajuk diperlukan dalam koleksi	25				
	Kandungan digital dalam UPM IR	25				
	Rekod pertanian dalam AgriS	25				
	>80% post test program literasi maklumat	25				



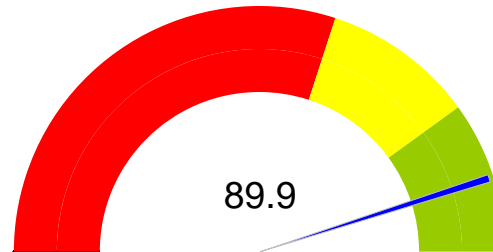
KEKERAPAN PENGUKURAN KPI



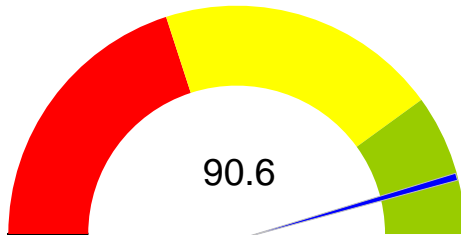
PEMBENTUKAN KPI UPM



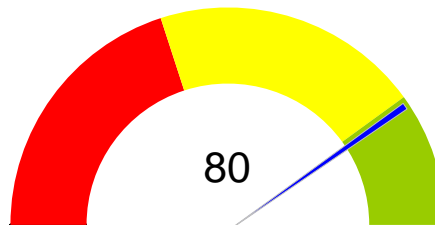
PENCAPAIAN Q2 2014



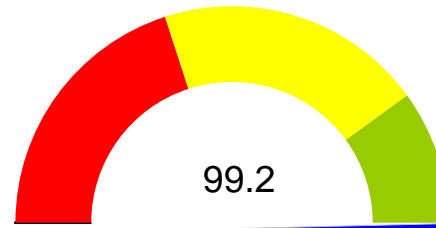
UPM



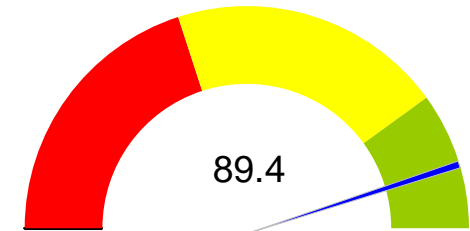
AKADEMIK



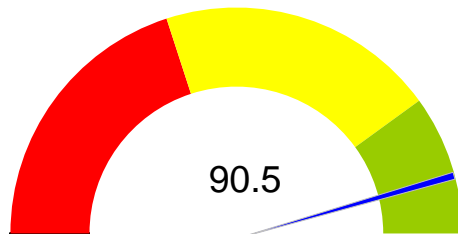
**PENYELIDIKAN &
INOVASI**



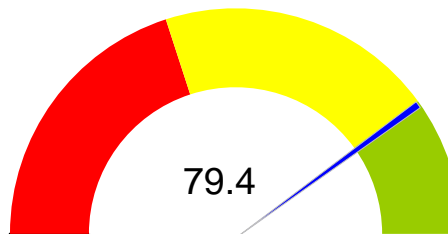
**HAL EHWAL
PELAJAR**



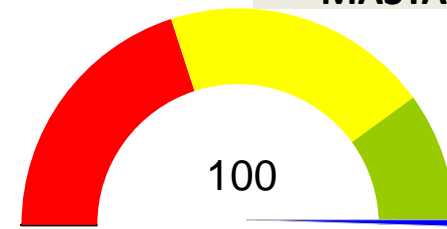
**JARINGAN
INDUSTRI &
MASYARAKAT**



SUMBER MANUSIA



**PENGURUSAN
KEWANGAN**



**PERKHIDMATAN
PERPUSTAKAAN**

AKADEMIK

NO.	KPI	2013		2014		Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	Achievement Q2	
1.	Bilangan Graduan PhD Dikeluarkan Setiap Tahun	440	475	111 SGS : 104 Putra : 7	194	KPI KPM
2.	Peratus Graduan PhD yang Menamatkan Pengajian Dalam Tempoh 7 Semester	21.%	25%	20% SPS : 18/88 Putra : 1 / 7 Total= 19/95	18.9%	KPI KPM
3.	Bilangan enrolmen pelajar pascasiswazah antarabangsa	3185	3726	3327	3412	KPI KPM

AKADEMIK

NO.	KPI	2013		2014		Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	Achievement Q2	
4.	Bilangan enrolmen pelajar prasiswazah antarabangsa	382 (2.67%)	481 (3.5%)	314 (Pelajar antarabangsa yang mengambil CIEP di UPMET adalah 60. Jumlah 374)	385	KPI UPM QS RANKING
5.	Bilangan kolaborasi perkongsian program dengan universiti antarabangsa	6	10	7	13	PS 2014 QS RANKING
6.	Bilangan program Accelerated Bachelor-Master Degree (ABMD) yang ditawarkan dan program degree++ prasiswazah	0	2	Q4	Q4	PS 2014 QS RANKING

AKADEMIK

NO.	KPI	2013		2014		Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	Achievement Q2	
7.	Bilangan program yang mendapat akreditasi antarabangsa	19	27	19	27	PS 2014 QS RANKING
8.	Bilangan pelajar antarabangsa mengikuti program inbound di UPM	405	450	85	401	QS RANKING
9.	Bilangan pelajar UPM mengikuti program outbound di luar negara	303	350	38	367	QS RANKING
10.	Bilangan pelajar dengan pendapatan keluarga pada bawah 40% (yang memenuhi kelayakan kemasukan minimum) dalam jarak 40km radius.	63	100	Q3, Q4	Q3, Q4 (Q2 : 27 (pelajar diploma))	KPI KPM

PENYELIDIKAN & INOVASI

NO.	KPI	2013		2014		Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	Achievement Q2	
11.	Bilangan harta intelek yang dikomersilkan	11	10	3	5	KPI UPM PS 2014
12.	Penjanaan Pendapatan :	PENCAPAIAN 2010-2012 (avg)				KPI UPM PS 2014
	a) Jumlah nilai geran penyelidikan					
	•AWAM	RM50 juta	RM52 juta	RM5.8 juta	RM 16.1 juta	
	•ANTARABANGSA	RM13.7 juta	RM10 juta	0	RM 0.141 juta	
	b) Pengkomersilan harta intelek	RM 0.5 juta	RM 0.5 juta	RM59,250	RM 0.25 juta Commitment : RM470 ribu licencing fee	
	c) Sumber-sumber lain (perkhidmatan makmal, inisiatif EduPark dsb)	RM 1.5 juta	RM 2.0 juta	RM637,930.73	RM 1.08 juta	

PENYELIDIKAN & INOVASI

NO.	KPI	2013		2014		Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	Achievement Q2	
13.	Nisbah penerbitan dalam jurnal berindeks (per pegawai akademik)	1.46	1.7	1.6 (Projected ratio based on Q1 data) CIJ : 641	1.6 Projected ratio based on Q2 data Paper = 1292 No. of staff = 1648	KPI KPM
14.	Peratus penerbitan dalam jurnal Quartile 1 dan 2	50%	55%	61.69%	56.3%	KPI KPM
15.	Bilangan inovasi berasaskan pertanian yang dikomersilkan (kumulatif)	36	41	37	38	KPI KPM

PENYELIDIKAN & INOVASI

NO.	KPI	2013		2014		Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	Achievement Q2	
16.	Bilangan penyelidik yang menerima geran antarabangsa dan industri SWASTA •ANTARABANGSA	<u>BENCHMAR</u> <u>K MYRA</u> 33 36	35 35	11 14	13 14	PS 2014 QS RANKING
17.	Bilangan jurnal UPM yang diindeks dalam pangkalan data SCOPUS/ ISI	3	5	5	5	PS 2014 QS RANKING
18.	Impak daripada harta intelek	RM 0.5 juta	RM 1.0 juta	Q4	Q4	PS 2014 QS RANKING
19.	Inovasi (Paten yang difailkan, hak cipta, cap dagang, etc.)	169	150	33	64	MyRA II
20.	Nisbah geran perindustrian : geran awam		1:8	0	1:184	-

HAL EHWAL PELAJAR

NO.	KPI	2013	2014		Remarks	
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1		Achievement Q2
21.	Peratus graduan yang memperoleh pekerjaan di dalam dan luar negara semasa Konvokesyen	Tracer study : 77.2% Kajian susulan : 86.1%	80%	Q4	Q4	KPI KPM
22.	Kepimpinan pelajar (Pengukuran untuk keseluruhan pelajar)	85% NEW KPI	86%	Q2, Q4	83.92%	KPI KPM
23.	Peratus pelajar melibatkan diri dalam aktiviti yang bertunjangkan aspek jati diri	n/a	10%	Q2, Q4	18.35%	PS 2014 QS RANKING
24.	Bilangan usahawan pelajar yang berjaya menubuhkan syarikat yang mendaftar dengan Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM).	n/a	50 syarikat	Q2, Q4	25	PS 2014 QS RANKING

HAL EHWAL PELAJAR

NO.	KPI	2013	2014		Remarks	
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1		Achievement Q2
25.	Bilangan pelajar prasiswazah yang mendapat penajaan <ul style="list-style-type: none"> • Endowmen/ biasiswa dalaman • Biasiswa Luar UPM 	NEW KPI	30	3	23	KPI KPM
26.	Bilangan kolej bertaraf 5 bintang		2	Q4	Q4	-

JARINGAN INDUSTRI & MASYARAKAT

NO.	KPI	2013		2014		Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	Achievement Q2	
27.	Jaringan Industri dan Komuniti	2487	2000	602	1216	KPI UPM
	i) Bilangan Jaringan Industri		1800	528	994	
	ii) Bilangan jaringan Industri berimpak tinggi (5 bintang)		70	3	5	
	iii) Bilangan Jaringan Komuniti	59	200	74	173	
	iv) Projek Komuniti berimpak tinggi (4-5 bintang).		10 (Jaringan)	7	8	

JARINGAN INDUSTRI & MASYARAKAT

NO.	KPI	2013	2014		Remarks	
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1		Achievement Q2
28.	Bilangan Geran Penyelidikan dan Pengembangan berkaitan JINM		40 (Geran)	35	50	KPI KPM PS 2014 QS RANKING
29.	Memasyarakatkan kepakaran Universiti melalui JINM	587	450 (staf)	153	943	KPI UPM PS 2014
	i) Bilangan staf terlibat dengan industri (3-5 bintang); dan		290 (Staf)	86	239	
	ii) Bilangan staf terlibat dengan komuniti (2-5 bintang)		32 (Staf)	67	704	

JARINGAN INDUSTRI & MASYARAKAT

NO.	KPI	2013	2014		Remarks	
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1		Achievement Q2
30.	Bilangan Program Angkat		16 (16 fakulti)	Q2, Q4	2	PS 2014
31.	Bilangan program JINM UPM di arena antarabangsa		8 (Program)	Q2, Q4 (Pencapaian Q1 : 1 program)	3	PS 2014 QS RANKING
32.	Penjanaan Pendapatan (i + ii) (i)Jumlah sumbangan kewangan atau nilai yang setara (in-kind) (ii) Jumlah pendapatan untuk <u>Tabung Amanah untuk aktiviti JINM</u>	RM52.8 juta	RM 40 juta	RM16.1 juta	29.4 juta	KPI UPM PS 2014
			RM39.5 juta	RM16.1 juta	29.4 juta	
			RM 0.5 juta		Q2, Q4	0

SUMBER MANUSIA

NO.	KPI	2013	2014		Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	
33.	Peratus staf akademik dengan kelayakan PhD :				KPI KPM
	a) Staf akademik	83.56%	85%	84.18%	83.86%
	b) Staf akademik & penyelidik	82.85%	83%	83.30%	83.32%

SUMBER MANUSIA

NO.	KPI	2013	2014			Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	Achievement Q2	
34.	Keberkesanan Sumber Manusia :	1:17	1:16	1:16	1:16.7	QS RANKING
	i. Nisbah staf dan pelajar				Pensyarah : 1611 Pelajar : 26972 (sem. 1 2013/2014) Pensyarah & Penyelidik Akademik : 1823 Nisbah 1:14.8	
	ii. % staf akademik antarabangsa	8%	10%	11.09%	5.34%	
					Pensyarah Antarabangsa : 86 Keseluruhan : 1611 Pensyarah & Penyelidik Akademik Antarabangsa : 189 Keseluruhan : 1823 Peratus 10.37%	

SUMBER MANUSIA

NO.	KPI	2013		2014		Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	Achievement Q2	
	iii. Nisbah staf akademik dan staf bukan akademik	1:3	1:3	1:2.4	1:2.57 Akademik : 1823 Bukan akademik : 4678	QS RANKING
	iv. % staf bukan akademik dalam latihan	88.53%	80%	11.03%	37.35%	
	v. % Mobiliti staf bukan akademik (outbound)	0.8%	10%	1.8% (79 orang)	7.75%	
35.	Bilangan inovasi dalam perkhidmatan	-	4	2	2	-

PENGURUSAN KEWANGAN

NO.	KPI	2013		2014		Remarks
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1	Achievement Q2	
36.	Percentage of internal income vs. total annual budget	18%	19.2%	28.2%	15.25%	KPI KPM
i.	Geran Kerajaan	RM551j	RM625j	RM156 juta	RM312.5 juta	
ii.	Sumber Dalaman	RM100j	RM120j	RM44.13 juta	RM47.67 juta	

PERKHIDMATAN PERPUSTAKAAN

NO.	KPI	2013	2014		Remarks	
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1		Achievement Q2
37.	Peratus tajuk yang diperlukan dalam koleksi	88.17%	85%	Q4	Q4	KPI UPM
38.	Pertambahan kandungan digital dalam portal UPMIR	34.62%	4000	1628	2889	KPI UPM

PERKHIDMATAN PERPUSTAKAAN

NO.	KPI	2013	2014		Remarks	
		Overall Achievement	Target	Achievement Q1		Achievement Q2
39.	% pertambahan rekod pertanian Malaysia dalam pangkalan data Agris		5%	Q2, Q4	14.7%	-
40.	% pelajar mencapai markah >80% dalam post test program literasi maklumat		70%	Q2, Q4	97.37%	-



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

Universiti Putra Malaysia
Berilmu Berbakti | *With Knowledge We Serve*

PENCAPAIAN KPI PSPTN Q2 2014

CAPs : Academia

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Memantapkan Ekosistem Akademik	Bilangan Penerbitan Yang Dihasilkan Secara Perkongsian Dan Berpasukan	1394	1500	792
Memperkukuh Ahli Akademik Berteraskan Wibawa, Integriti dan Profesionalisma (WIP)	Bilangan Ahli Akademik Yang Mendapat Penganugerahan Di Peringkat Kebangsaan Dan Antarabangsa	103	108	57
Mengekalkan akademik berkualiti	Bilangan Ahli Akademik Yang Dilantik Menjadi Profesor Adjung/ Profesor Pelawat	10	20	10
Mengekalkan akademik berkualiti	Bilangan Ahli Akademik Yang Terlibat Sebagai Pakar Rujuk/Penasihat Di Peringkat Kebangsaan/ Antarabangsa	335	352	103

CAPs : e-Learning

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Membangunkan e-kandungan bagi mengukuh proses pembelajaran dan pengajaran.	Bilangan kursus IPTA dalam Mod Blended Learning	3491 (definisi operasi lama)	1935	1047



CAPs : Entrepreneurship

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Melahirkan siswazah dan lepasan IPT yang menceburi bidang keusahawanan perniagaan.	Bilangan siswazah/lulusan IPT menceburi bidang perniagaan selepas tamat pengajian	83	100	Q3
Menyediakan ekosistem yang kondusif merangkumi suasana, infrastruktur dan sistem sokongan pendidikan keusahawanan yang holistik.	Bilangan pelajar ijazah pertama dan diploma sepenuh masa (tidak termasuk pascasiswazah) terlibat dalam aktiviti pendedahan/ pembudayaan keusahawanan selain daripada kurikulum	8037	8500	2042

CAPs : Graduate Employability

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Memastikan % Graduan mendapat pekerjaan semasa konvokesyen (3-6 bulan selepas tamat pengajian) tinggi bagi menyumbang kepada pembangunan Negara	Peratus Siswazah yang mendapat pekerjaan semasa konvokesyen	77.1	80	Q3

CAPs: Holistic Student Development

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Melahirkan pemimpin mahasiswa yang berketerampilan di kalangan MPP.	Bilangan pemimpin yang berketerampilan di kalangan Majlis Perwakilan Pelajar (MPP) IPTA	KPI Baharu	10	3
Melibatkan pelajar Ijazah Sarjana Muda IPTA dalam aktiviti kemasyarakatan	Bilangan program berteraskan University Community Engagement (UCE) yang dilaksanakan oleh IPTA di seluruh Malaysia	KPI Baharu	3	3



CAPs: Industry and Academia

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
To enhance and ensure sustainable collaborations between industries and universities	Peratus pendapatan yang dijana IPTA	56%	20%	19.11%

CAPs: Internationalization

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Mempelbagaikan kepakaran tenaga akademik di IPTA untuk meningkatkan daya saing IPTA	Jumlah staf akademik antarabangsa di IPTA	183	220	212
Meningkatkan kualiti pendidikan tinggi negara untuk menjadi hab pengetahuan bagi meneraju penjana ilmu pengetahuan dan inovasi di peringkat global.	Bilangan enrolmen mahasiswa pasca siswazah antarabangsa di IPT (IPTA/ IPTS)	KPI Baharu	3870	3412
Meningkatkan 'visibility' sektor pengajian tinggi Malaysia di luar negara	Bilangan enrolmen mahasiswa antarabangsa di IPT (IPTA/ IPTS)	3502	4300	3735

CAPs: Knowledge Transfer Programme

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Ejen perubahan pemindahan Pengetahuan Lestari	Bilangan Amalan Terbaik dalam Pemindahan Ilmu yang diterima pakai oleh Komuniti dan inovasi yang diterima oleh Industri, masing-masing.	9 (Definisi berbeza)	2	80
KTP sebagai pemangkin untuk Industri dan/ atau pertumbuhan komuniti	Bilangan projek pemangkin/ 'Flagship' Pemindahan Ilmu dan Akademik yang dilaksanakan mengikut Bidang Tumpuan Utama (KRAs) Industri dan Komuniti	3	3	6
Meningkat dan memperkayakan Pemindahan Pengetahuan dalam IPTA	Bilangan Projek Pemindahan Ilmu dan Akademik dengan kerjasama Industri/Komuniti	6 (Definisi berbeza)	9	148



CAPs: Learning and Teaching

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Meningkatkan Kualiti Pensyarah Dalam Pembelajaran & Pengajaran	Bilangan program yang melaksanakan sekurang-kurangnya 5 amalan pembelajaran berimpak tinggi yang menyokong HSD.	KPI Baharu	59	50
Meningkatkan Kualiti Pensyarah Dalam Pembelajaran & Pengajaran	Jumlah bajet penyelidikan universiti yang diperuntukkan bagi penyelidikan dan inovasi dalam P&P	KPI Baharu	RM568,390.10	-

CAPs: Lifelong learning

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Mempertingkatkan peluang dan akses kepada pembelajaran sepanjang hayat mengikut keperluan dan kehendak komuniti	Bilangan peserta yang menyertai Program PSH (Program PSH formal) - IPTA	3294	3300	2932
Mempertingkatkan peluang dan akses kepada pembelajaran sepanjang hayat mengikut keperluan dan kehendak komuniti.	Bilangan Program PSH di IPTA	51	51	32
Pembelajaran untuk semua (fleksible)	Bilangan peserta yang menyertai Program PSH (Program PSH tidak Formal) di IPTA	1257	1500	718

CAPs: MyBrain15

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Mensasarkan seramai 60,000 pemegang PhD dan setaraf di kalangan penduduk Malaysia menjelang tahun 2023 di mana 54,000 orang daripada IPT di Malaysian dengan 48,000 orang daripada IPT Awam (IPTA)	Bilangan mahasiswa PhD (warganegara dan bukan warganegara, sepenuh masa dan separuh masa) yang bergraduat dalam tempoh yang sepatutnya di IPTA	234	270	113
	Bilangan mahasiswa PhD (warganegara, sepenuh masa dan separuh masa) yang digraduatkan oleh IPTA	164	200	69
	Bilangan Staf Akademik berkelayakan PhD dan setaraf (warganegara dan bukan warganegara) di IPTA	1311	1500	1519
	Enrolmen mahasiswa PhD dan setaraf di IPTA (warganegara)	KPI Baharu	2305	2303

CAPs: Research and Development

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Meningkatkan bilangan produk yang dikomersilkan oleh IPT	Bilangan produk R&D yang dikomersilkan pada tahun semasa	11	10	5
Meningkatkan jumlah dana penyelidikan daripada pihak swasta dan antarabangsa	Jumlah dana penyelidikan yang diperolehi IPT dari pihak antarabangsa pada tahun semasa	342830	RM4,500,000	0
	Jumlah dana penyelidikan yang diperolehi IPT dari pihak swasta pada tahun semasa	1154200	RM3,250,000	RM141,000
Meningkatkan khazanah intelek (knowledge repository) agar mampu bersaing di peringkat serantau (regional)	Bilangan harta intelek (IP) yang difailkan	89	112	64
	Bilangan penerbitan oleh universiti dalam jurnal yang diindeks	2660	2660	1292
	Jumlah kumulatif sitasi dalam tempoh 5 tahun ke belakang	KPI Baharu	2881	70446
Meningkatkan penjanaaan pendapatan hasil pengkomersilan produk-produk R&D IPT	Jumlah penjanaaan pendapatan R&D&C daripada: i) Harta Intelek (IP) ii) Perundingan (konsultansi) iii) Khidmat Knowledge Transfer	KPI Baharu	RM6,000,000	RM251,986.5

CAPs: Top Business School

Strategic Objective	KPI	Achievement 2013	Target 2014	Achievement Q2 2014
Mempertingkatkan bilangan nilai penyelidikan dan kontrak perundingan di TBS/PPSP	Bilangan nilai kontrak penyelidikan, latihan dan perundingan di TBS (Nota: Atau Nisbah bilangan nilai kontrak penyelidikan, latihan dan perundingan di TBS kepada jumlah output)	KPI Baharu	RM360,000	RM200,400
Mempertingkatkan penerbitan dalam jurnal berindeks di TBS/PPSP	Bilangan penerbitan di TBS (Nota: Nisbah bilangan staf akademik di TBS kepada jumlah penerbitan)	KPI Baharu	24	3
Meningkatkan bilangan staf akademik sepenuh masa yang mempunyai sekurang-kurangnya 2 tahun pengalaman industri di TBS	Bilangan staf akademik sepenuh masa yang mempunyai sekurang-kurangnya 2 tahun pengalaman industri di TBS	KPI Baharu	10	3
Meningkatkan jumlah pendapatan yang dijana sendiri oleh TBS/PPSP	Jumlah endowmen yang diterima oleh TBS pada tahun semasa	KPI Baharu	RM150,000	-



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

Universiti Putra Malaysia
Berilmu Berbakti | *With Knowledge We Serve*

TERIMA KASIH