



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

ANUGERAH PENARAFAN BINTANG PENGURUSAN PENTADBIRAN: SUB-KOMPONEN KELESTARIAN HIJAU

PENERAJU: Jawatankuasa Kecil Komponen Kelestarian Hijau



Hala Tuju UPM KELESTARIAN HIJAU

UPM peneraju kelestarian hijau dalam kalangan institusi pendidikan tinggi di Malaysia dan sekali gus menjadi **model yang membudayakan aktiviti hijau** dalam ekosistem pengajaran, pembelajaran, penyelidikan dan perkhidmatan profesional.



POLISI HIJAU UPM

UPM beriltizam untuk menyediakan perkhidmatan dan membangun dengan berlandaskan prinsip pembangunan mampan dan tanggungjawab bersama untuk meningkatkan kualiti hidup dan menjamin kelangsungan hidup sejagat.



Memberi **kedaran** dan **pendidikan** kepada pemegang taruh mengenai pembangunan mampan dan kelangsungan hidup sejagat.



Memulihara kepelbagaian biologi dalam persekitaran semula jadi dan buatan di Universiti.



Berusaha **mengurangkan pelepasan gas rumah hijau** yang menyumbang kepada perubahan iklim melalui penggunaan tenaga yang cekap bagi mengelakkan pembaziran dan penggunaan tenaga alternatif bagi mengurangkan kebergantungan kepada sumber yang tidak boleh diperbaharui.



Mengurangkan penghasilan semua jenis sisa daripada semua jenis aktiviti yang dilakukan di Universiti melalui **program 4R** (pengurangan, penggunaan semula, pemuliharaan, kitar semula).



Menguruskan sisa melalui **proses pelupusan dan rawatan** selaras dengan amalan terbaik.



Mengurangkan penggunaan air terawat di dalam aktiviti seharian di Universiti dan **menggalakkan penggunaan air tidak terawat** seperti air hujan dan air bawah tanah.

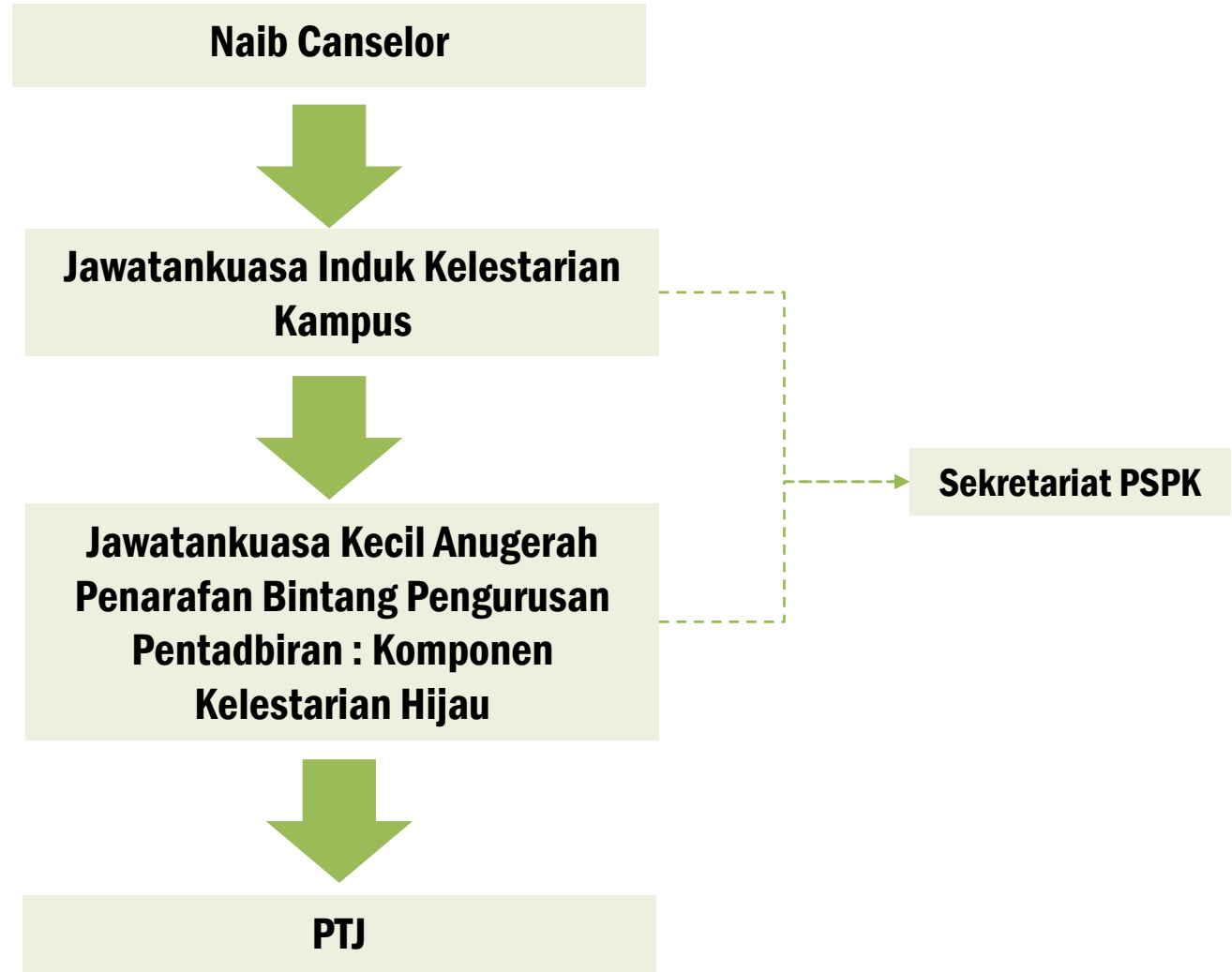


Mengurangkan penggunaan kenderaan bermotor persendirian dengan **meningkatkan pengangkutan awam yang mesra pengguna OKU** di dalam kampus dan antara kampus dengan hub pengangkutan awam di sekitar kampus, dan menyediakan laluan basikal dan pejalan kaki yang lebih selamat dan selesa.



Mengamalkan konsep pembangunan mampan di dalam pengurusan dan perancangan pembangunan kampus dan menyediakan dana, setakat yang mampu, untuk tujuan ini.

STRUKTUR JAWATANKUASA KELESTARIAN HIJAU



TOTAL
10%

6 Indikator : Penilaian Inisiatif Kelestarian Hijau



Bajet
Inisiatif
Hijau

5%



Penjimatan
Elektrik

15%



Penjimatan
Air

15%



Aktiviti
Hijau

15%



Ruang
Hijau

15%



Green
Parking

10%

Indikator



Pemberat



Indikator Penarafan Bintang Komponen Kelestarian Hijau


INDIKATOR	CATATAN	SUMBER DATA	SKOR	
			Min	Max
Bajet PTJ yang digunakan untuk inisiatif Kelestarian Hijau	Berdasarkan belanja mengurus PTJ	PTJ	Tiada	Ada
Peratus Penjimatan Penggunaan Elektrik	Penanda aras berdasarkan kilowatt penggunaan elektrik tahun sebelumnya	PPPA	>5.0%	> 9.0 %
Inisiatif Penjimatan Air	Contohnya penyediaan tempat takungan air hujan, kitar semula air tadahan bagi penyiraman pokok dll.	PTJ	Tiada	Ada
Jumlah aktiviti Kelestarian Hijau	Aktiviti Hijau : Program kitar semula, seminar, konferens, tanam pokok, gotong-royong, pertandingan dll	PTJ	3 program peringkat PTJ	7 program PTJ atau 1 program peringkat kebangsaan

Indikator Penarafan Bintang Komponen Kelestarian Hijau

INDIKATOR	CATATAN	SUMBER DATA	SKOR	
			Min	Max
Penyediaan ruang kawasan hijau di PTJ	Peratus ruang kawasan hijau iaitu merangkumi kawasan berumput, kawasan tanaman atau pokok, taman dalam bangunan dll	PTJ (Kawasan dalam bangunan) PPPA (Kawasan luar bangunan)	Tiada	 > 20.0 %
Penyediaan tempat letak kereta hijau dan tempat letak kereta OKU di PTJ	Peratus <i>green parking</i> . Cth kereta hijau merangkumi kereta elektrik, hybrid dan NGV	PTJ	> 1.0 %	 > 5.0 %

Bonus

Indikator Penarafan Bintang Komponen Kelestarian Hijau

INDIKATOR	CATATAN	SUMBER DATA	SKOR	
			Min	Max
Penyediaan dan kewujudan tenaga boleh diperbaharui	Kewujudan tenaga boleh diperbaharui contohnya seperti tenaga solar, hidro kecil dan biogas	PTJ	Tiada	 Ada

Perincian Rubrik & Indikator

BIL.	ELEMEN	SUB-ELEMEN	KRITERIA	SKOR PENILAIAN					Sumber Data Catatan	
				1	2	3	4	5		
1	KELESTARIAN HIJAU			Tidak Memuaskan	Kurang Memuaskan	Memuaskan	Baik	Cemerlang		
	1	Belanja mengurus untuk inisiatif kelestarian hijau	1	Bajet PTJ yang digunakan untuk inisiatif Kelestarian Hijau	Tiada	-			Ada	PTJ
	2	Penjimatan Elektrik (Dikecualikan bagi penilaian tahun 2022)	2	Peratus penjimatan penggunaan elektrik (based liine: Kilowatt penggunaan eletrik tahun sebelumnya)	>5.0% - 5.9%	6.0% - 6.9%	7.0% - 7.9%	8.0% - 8.9%	>9.00 %	PPPA PPPA menyasarkan 10% penjimatan setiap tahun
	3	Inisiatif Penjimatan Air	3	Contoh : Penyediaan tempat takungan air hujan, kitar semula air tadahan bagi penyiraman pokok dll.	Tiada	-	-	-	Ada	PTJ
	4	Inisiatif/inovasi	4	Jumlah aktiviti Kelestarian Hijau yang dianjurkan oleh PTJ Cth: Program kirar semula, program tanam semula, seminar, konferens	3 Program PTJ	4 Program PTJ	5 Program PTJ	6 Program PTJ	7 Program PTJ atau 1 Program peringkat kebangsaan	PTJ Cth: program kitar semula, program tanam semula, seminar, konferens

Perincian Rubrik & Indikator

BIL.	ELEMEN	SUB-ELEMEN	KRITERIA	SKOR PENILAIAN					Sumber Data Catatan
				1	2	3	4	5	
KELESTARIAN HIJAU				Tidak Memuaskan	Kurang Memuaskan	Memuaskan	Baik	Cemerlang	
PENILAIAN INISIATIF KELESTARIAN HIJAU	6	Penyediaan ruang kawasan hijau atau penghadang hijau (green barrier) di PTJ	6 Peratus ruang kawasan hijau iaitu merangkumi kawasan berumput, kawasan tanaman atau pokok, taman dalam bangunan dll Kawasan hijau PTJ (m2) / Jumlah Kawasan PTJ (m2)	Tiada	5.0% - 9.9%	10.0% - 14.9%	15.0% - 19.9%	> 20%	PTJ (Kawasan dalam bangunan) PPPA (Kawasan luar bangunan)
	7	Penyediaan tempat letak kereta hijau dan tempat letak kereta OKU di PTJ	7 Peratus <i>green parking</i> . Cth kereta hijau merangkumi kereta elektrik, hybrid dan NGV Jumlah <i>green parking</i> / Jumlah parking PTJ	>1.0% - 1.9%	2.0% - 2.9%	3.0% - 3.9%	4.0% - 4.9%	> 5.0%	PTJ

**BONUS**

Perincian Rubrik & Indikator

BIL.	ELEMEN	SUB-ELEMEN	KRITERIA	SKOR PENILAIAN					Sumber Data Catatan
				1	2	3	4	5	
	KELESTARIAN HIJAU			Tidak Memuaskan	Kurang Memuaskan	Memuaskan	Baik	Cemerlang	
	PENILAIAN INISIATIF KELESTARIAN HIJAU	1 Penyediaan dan kewujudan tenaga yang boleh diperbaharui di PTJ	1 Contoh penyediaan dan kewujudan tenaga solar, hidro kecil dan biogas	Tiada	-	-	-	Ada	PTJ

Contoh Kaedah Pengukuran Tahun 2022

FAKULTI ABC

NO	KRITERIA	SKALA PENILAIAN	MARKAH PENUH	PEMBERAT (%)	MARKAH INDIKATOR (%)
1	Peratus bajet PTJ wang digunakan untuk inisiatif Kelestarian Hijau	5	5	5	5
2	Peratus Penjimatan Penggunaan Elektrik (dikecualikan bagi penilaian tahun 2022)	-	-	-	-
3	Inisiatif Penjimatan Air	5	5	15	15
4	Jumlah aktiviti Kelestarian Hijau	4	5	15	12
5	Peratus Ruang Hijau	3	5	15	9
6	Peratus <i>green parking</i>	1	5	10	2
Bonus					
1	Tenaga boleh diperbaharui	5	5		5
JUMLAH		23	30	60	48

1. Markah Indikator = (Skala/ Markah Penuh) x Pemberat

2. (Markah Indikator + Bonus) / Pemberat + Bonus] x 10 = Markah PTJ
(43+5) / 60 x 10 = 8

Kesimpulan : Fakulti ABC memperoleh 8% komponen Kelestarian Hijau





UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

Terima Kasih | *Thank You*