



**UPM**  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
BERILMU BERBAKTI

**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 **kesedaran** 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.

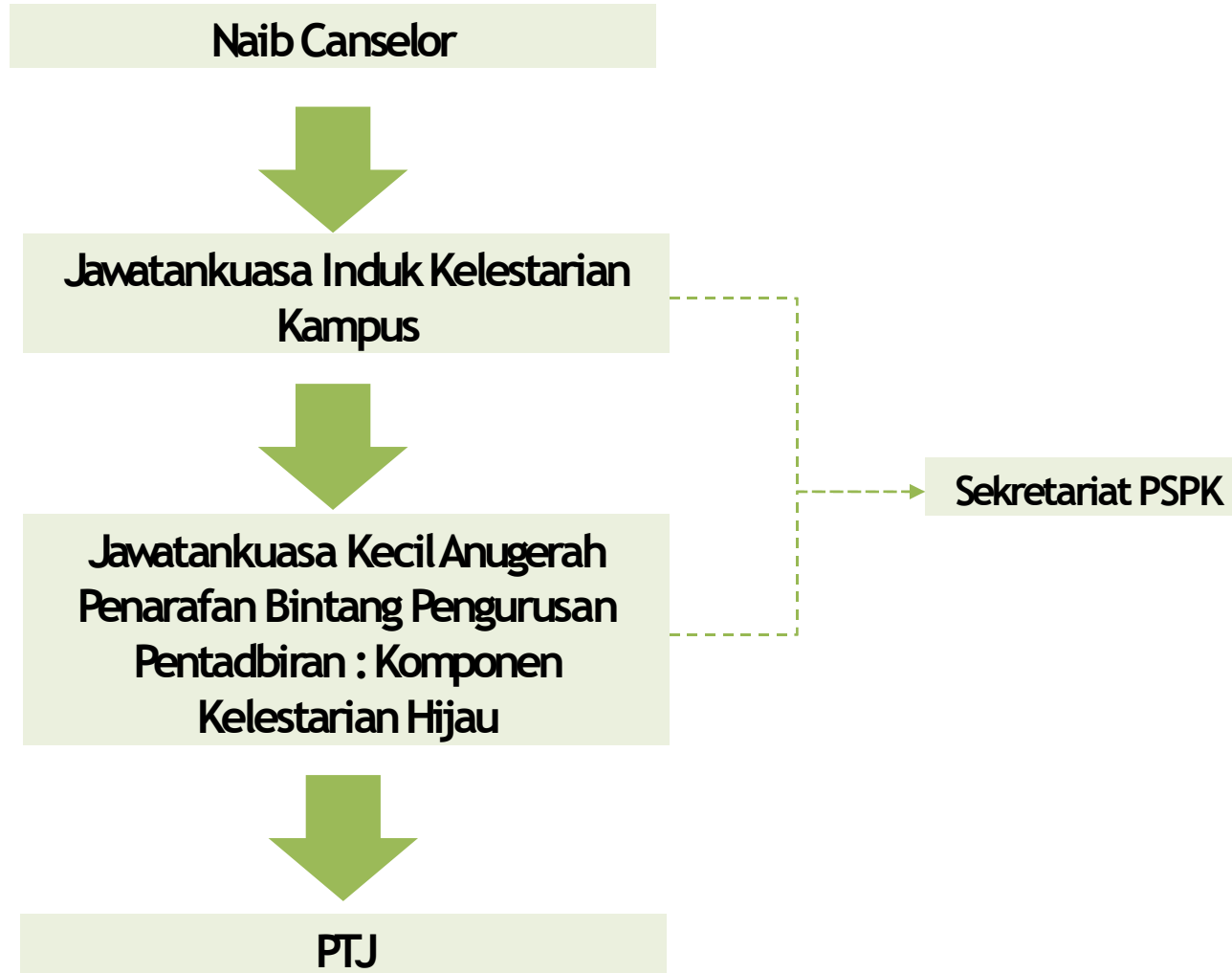


**Mengurangkan penggunaan kenderaan bermotor persendirian** dengan **meningkatkan pengangkutan awam yang mesra pengguna OKU** di dalam kampus dan antara kampus dengan hub pengangkutan awam di sekitar kampus, dan menyediakan laluan basikal dan pejalan kaki yang lebih selamat dan selesa.



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

# STRUKTUR JAWATANKUASA KELESTARIAN HIJAU





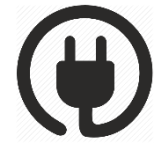
**TOTAL**  
**10%**

# 4 Indikator : Penilaian Inisiatif Kelestarian Hijau

**Bonus**



Bajet Inisiatif Hijau



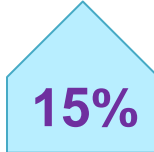
Penjimatan Elektrik



Penjimatan Air



Penjimatan Kertas



Aktiviti Hijau



Ruang Hijau








Green or OKU Parking



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
Peratusan Penjimatan Kertas	Merangkumi kertas A3, A4, letter head, sampul surat, kertas warna, kertas label(sticker), wrapping paper dll	Pejabat Bursar & PTJ	> 1.0%		> 5%
Jumlah aktiviti Kelestarian Hijau	Aktiviti Hijau : Program kitar semula,seminar, konferens,tanam pokok, gotong-royong, pertandingan dll	PTJ	3 program peringat PTJ		7 program PTJ atau 1 program peringkat kebangsaan

Bonus

## 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	<b>PTJ</b> (Kawasan dalam bangunan)  <b>PPPA</b> (Kawasan luar bangunan)	Tiada	> 20.0 %
Penyediaan tempat letak kereta hijau dan tempat letak kereta OKU di PTJ	Peratus green parking. Cth kereta hijau merangkumi kereta elektrik, hybrid dan NGV	<b>PTJ</b>	> 1.0 %	> 5.0 %
Penyediaan dan kewujudan tenaga boleh diperbaharui	Kewujudan tenaga boleh diperbaharui contohnya seperti tenaga solar, hidro kecil dan biogas	<b>PTJ</b>	Tiada	Ada

Nota: PTJ dibenarkan memilih salah satu indicator bonus

# 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			
	PENILAIAN INISIATIF KELESTARIAN HIJAU	1	Belanja mengurus untuk inisiatif kelestarian hijau	1	Bajet PTJ yang digunakan untuk inisiatif Kelestarian Hijau	Tiada	-			Ada	PTJ
		2	Penjimatan Elektrik	2	Peratus penjimatan penggunaan elektirk (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



# 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			
	PENILAIAN INISIATIF KELESTARIAN HIJAU	4	Inisiatif Penjimatan Kertas	4	Peratus penjimatan penggunaan kertas (kos pembelian kertas pada tahun sebelum)	>1.0% - 1.9%	2.0% - 2.9%	3.0% - 3.9%	4.0% - 4.9%	>5.0% PTJ	Bursar & PTJ *kertas merangkumi A3,A4 Letter Head, Sampul surat, Kertas warna, Kertas Label (Sticker), Wrapping paper dll
		5	Inisiatif/inovasi	5	Jumlah aktiviti Kelestarian Hijau yang dianjurkan oleh PTJ Cth: Program kitar 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			
1	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	
		2	Penyediaan ruang kawasan hijau atau penghadang hijau (green barrier) di PTJ	2	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)
		3	Penyediaan tempat letak kereta hijau dan tempat letak kereta OKU di PTJ	3	Peratus green atau OKU parking. Cth kereta hijau merangkumi kereta elektrik, hybrid dan NGV  Jumlah green parking / Jumlah parking PTJ	>1.0% - 1.9%	2.0% - 2.9%	3.0% - 3.9%	4.0% - 4.9%	> 5.0%%	PTJ

# CONTOH KAEDAH PENGUKURAN 2023

## PTJ ABC

NO	KRITERIA	SKALA PENILAIAN	MARKAH PENUH	PEMBERAT (%)	MARKAH INDIKATOR (%)
<b>INDIKTOR UTAMA</b>					
1	Peratus bajet PTJ wang digunakan untuk inisiatif Kelestarian Hijau	5	5	5	5
2	Peratus Penjimatan Penggunaan Elektrik	5	5	20	20
3	Inisiatif Penjimatan Air	5	5	10	10
4	Peratus Penjimatan Kertas	5	5	15	15
5	Jumlah aktiviti Kelestarian Hijau	5	5	15	15
<b>MARKAH UTAMA</b>				<b>65</b>	<b>65</b>
<b>BONUS (PTJ boleh pilih salah satu)</b>					
1	Tenaga boleh diperbaharui	5	5		5
2	Peratus Ruang Hijau	5	5		5
3	Peratus green parking atau OKU	5	5		5
<b>JUMLAH</b>				<b>65</b>	<b>70</b>
		1. Markah Indikator = (Skala/ Markah Penuh) x Pemberat 2. PTJ terbaik = [(Markah Indikator + Bonus) / Pemberat ] x 10 = [(65 + 5)/65] x 10 = 10.77			