

DM 6 MODEL PERINTIS KAMPUNG HIJAU

Inisiatif ini menetengahkan kepentingan peranan serta fungsi yang perlu dimainkan oleh komuniti desa bagi melestarikan alam sekitar luar bandar dan mewujudkan persekitaran desa yang mampan.

Inisiatif ini melibatkan **tiga (3) tindakan strategik** bagi memastikan kelangsungan pelaksanaan amalan gaya hidup hijau di kawasan komuniti desa, pengukuhan pengurusan, pengetahuan, kesedaran dan latihan perlu diberi perhatian.

DM 6.1: Cadangan Mewujudkan Model Perintis 'Kampung Hijau'

CADANGAN TINDAKAN DAN PROGRAM

Justifikasi Cadangan:

- Model Perintis Kampung Hijau menggalakkan amalan hijau untuk diaplikasikan dalam kalangan komuniti desa.
- Kampung yang dipilih akan mengaplikasikan komponen amalan hijau secara berfasa dan secara menyeluruh agar mampu dicapai.

Komponen Cadangan:

- Aplikasi amalan hijau dibahagikan kepada beberapa komponen asas amalan hijau antaranya penjimatan sumber, pengurusan sisa dan pertanian hijau.
- Komponen amalan hijau yang terpilih akan diletakkan di institusi kemudahan masyarakat sedia ada.
- Komponenn amalan hijau yang disyorkan termasuklah sistem SPAH, Program Kitar Semula, Pemasangan Solar Panel, Pengkomposan Sisa Makanan, dan Landskap Hijau.

Kaedah Pelaksanaan:

- Melibatkan latihan dan pemantauan berkala perlu dilaksanakan bagi memastikan keberkesanan aplikasi amalan hijau.
- Komponen amalan hijau yang disyorkan termasuklah sistem SPAH, program Kitar Semula, pemasangan solar panel, pengkomposan sisa makanan dan landskap hijau.
- Pengenalpastian kawasan strategik bagi peletakan Mini Pusat Pengumpulan Buangan Kitar Semula.
- Pengumpulan barangan kitar semula dijual kepada vendor atau Pusat Kitar Semula berhampiran untuk tebusan mata ganjaran atau tunai.

FASA PELAKSANAAN



CADANGAN LOKASI

Cadangan ini melibatkan **lapan (8) Kampung**.

Daerah	Kampung Dalam Bandar	Kampung Luar Bandar/Desa
Johor Bahru	2	-
Kulai	2	-
Kota Tinggi	-	2
Pontian	-	2
Jumlah	4	4

AGENSI PELAKSANA

Pemula	Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> • KPLB • Pejabat Daerah 	<ul style="list-style-type: none"> • KPLB • Pejabat Daerah • SWCorp

ANGGARAN KOS

Perkiraan Kos Mengikut Fasa: (1 kampung)
QW (2023 - 2024):

- Pemasangan Sistem Penuaian Air Hujan + Sistem Gutter (1 unit) = RM 5,000
- Penyediaan Tong Kitar Semula = RM1,000
- Kos Mini Pusat Kemudahan Barangan Kitar Semula (1 unit) = RM 5,000
- Penyediaan Tong pengkomposan 60liter – RM90 x 50 = RM 4,500
- Kos Pengurusan Kutipan Sisa = RM 8,000 setahun/kg.

Jumlah kos bagi Quick Win = RM 376,000

Fasa 1 (2025 – 2027):

- Pemasangan Solar Panel (1KW) – RM 8,000
- Bengkel Latihan Kebun Komuniti – RM 12,000 / bengkel).
- Benih Penanaman Pokok, Set Hidroponik – RM 8,000

Jumlahkos bagi Fasa 1 = RM 672,000

Jumlah Keseluruhan Kos: RM 1,048,000

Komponen Amalan Hijau

PEMILIHAN KAMPUNG BERPOTENSI

Pemilihan kampung Model Perintis Kampung Hijau terdiri daripada kampung **lokasi tumpuan pelancongan** dan kampung yang pernah diprogramkan di bawah **Program Desa Lestari**.

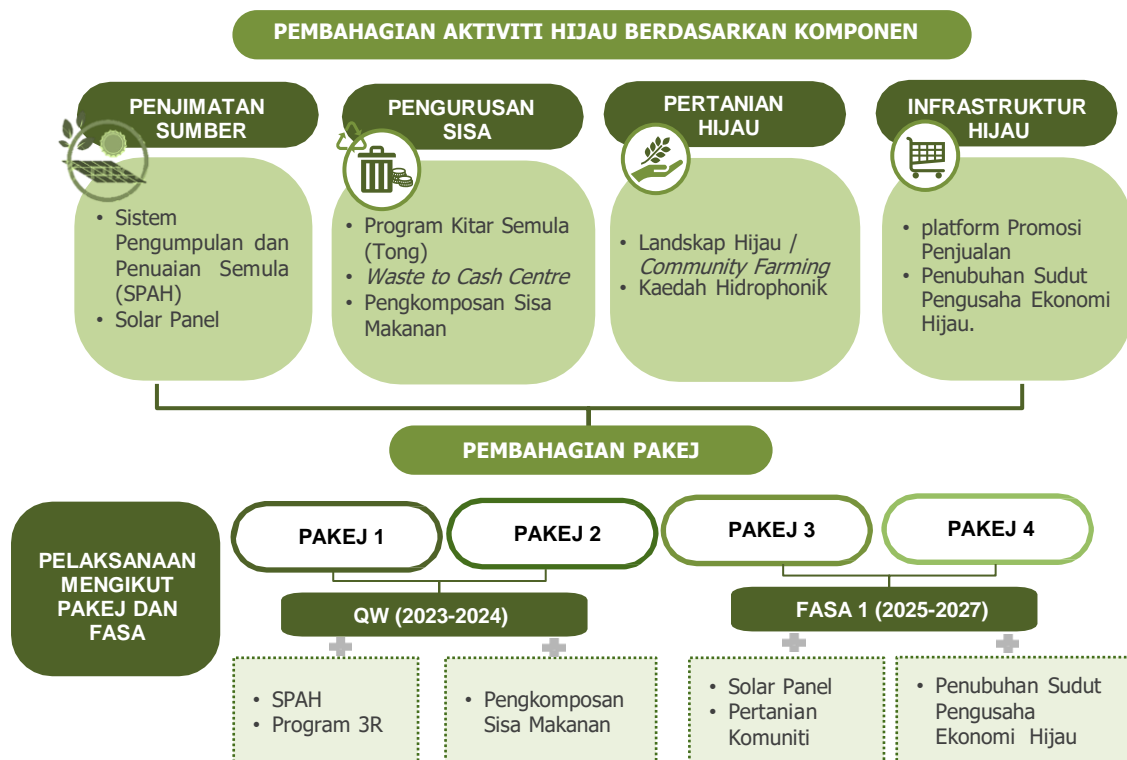
Antara kampung yang berpotensi adalah sebagaimana dijadualkan dalam Jadual 7.32.

Jadual 7.32: Senarai Potensi Model Perintis Kampung Hijau Mengikut Daerah

Daerah	Potensi Kampung	Cadangan Kriteria Pemilihan
Johor Bahru	<ul style="list-style-type: none"> Kg. Org Asli Pasir Salam Kg. Sri Perdana 	<ul style="list-style-type: none"> Kawasan Tumpuan Eko - Pelancongan. Kampung di bawah Program Desa Lestari.
Kulai	<ul style="list-style-type: none"> Kg. Sri Gunung Pulau Kg. Ayer Manis 	
Pontian	<ul style="list-style-type: none"> Kg. Puteri Menangis Kg. Permatang Duku 	
Kota Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> Kg. Mawai Baru Kg. Dato Abdul Ghani Othman 	
Jumlah	8 Kampung	

Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 1: Johor Selatan) , 2021

Rajah 7.34: Pembahagian Aktiviti Hijau Berdasarkan Komponen



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 1: Johor Selatan) , 2021

AKTIVITI HIJAU BERDASARKAN PELAKSANAAN FASA

QW (2023-2024)

Kaedah pelaksanaan amalan hijau ini disyorkan untuk diimplentasi mengikut fasa (tahun). Pelaksanaan awal dalam fasa **QW (2023-2024)** adalah pengenalan kepada komponen asas amalan hijau yang terdiri daripada SPAH dan Program Kitar Semula.

PAKEJ 1



SISTEM PENGUMPULAN DAN PENUAIAN AIR HUJAN (SPAH)

- Sistem Pengumpulan dan Penuaian Semula Air Hujan (SPAH) dilihat berpotensi untuk diaplikasikan di bangunan pusat komuniti sedia ada di kawasan desa seperti Balairaya, Dewan Orang Ramai atau surau.
- Pelaksanaan Sistem SPAH ini juga sebagai alternatif penggunaan sumber air mentah yang boleh digunakan bagi program atau pelbagai aktiviti kemasyarakatan penduduk desa.



PROGRAM KITAR SEMULA

- Sasaran untuk meningkatkan kadar kitar semula di kalangan komuniti adalah dengan penyediaan tong – tong kitar semula di bangunan kemudahan masyarakat sedia ada.
- Program *Desa Waste To Cash* - Mini Pusat Kemudahan Pengumpulan Barangan Kitar Semula (*Waste*) kepada sumber pendapatan tambahan (*Cash*) khususnya melibatkan komuniti desa.

PAKEJ 2



PENGGOMPOSAN SISA MAKANAN

- Inisiatif ini adalah untuk menggalakkan komuniti untuk mengamalkan amalan pengkomposan sisa makanan (Sisa Kepada Baja) di unit kediaman masing – masing.
- Sisa makanan yang dikompos boleh digunakan semula untuk dijadikan baja kepada tanaman atau kebun bunga komuniti
- Inisiatif ini disokong dengan penyediaan tong pengkomposan mudah alih yang sesuai diletak di halaman rumah penduduk.

FASA 1 (2025 – 2027)

Pelaksanaan **Fasa 1 (2025-2027)** lebih terarah dalam mengukuhkan amalan hijau di kalangan komuniti. Tiga (3) komponen yang dicadangkan iaitu **pasangan solar panel dan pertanian komuniti hijau**.

PAKEJ 3



SOLAR PANEL

- Pemasangan solar panel atau *solar light trap* digalakkan di pasang di kawasan institusi kemudahan sedia ada.
- Pemasangan solar panel ini dijangka dapat membantu mengurangkan kadar penggunaan elektrik terutama ketika aktiviti sosial masyarakat dilakukan.



PROGRAM PERTANIAN KOMUNITI (COMMUNITY FARMING)

- Komponen ini adalah lebih fokus dalam memberi latihan kepada penduduk dalam mewujudkan kebun komuniti di kawasan mereka.
- Inisiatif ini dapat meningkatkan pengetahuan komuniti desa melalui bengkel, ceramah dan latihan dalam mengaplikasikan amalan hijau.
- **Kaedah kebun komuniti** adalah salah satu inisiatif penghijauan desa yang berpotensi untuk dikembangkan dengan menggunakan kaedah seperti hidroponik dan akuaponik.

Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 1: Johor Selatan) , 2021

PAKEJ PELAKSANAAN AMALAN HIJAU

PAKEJ 1

- SPAH
- Program Kitar Semula

- Fasa **Pakej 1** memperincikan penglibatan komuniti dalam penggunaan SPAH dan program kitar semula.
- Memastikan sumber bekalan air mampan, mengurangkan kebergantungan kepada bekalan air semasa dan pengurangan bayaran bil air.
- Penglibatan penduduk dalam Program Kitar Semula Desa *Waste To Cash* mendidik komuniti dalam kepentingan pengasingan sisa.

Peralatan

- Tong Kitar Semula
- Sistem *Gutter*
- Tong Tangki Penuaian Air Hujan



Foto: Tong 3R dan Pemasangan Sistem Penuaian Air Hujan (SPAH)

PAKEJ 2

- Pengkomposan Sisa

- Bagi **Pakej 2**, penekanan diberikan terhadap penglibatan komuniti dalam program pengkomposan sisa makanan (Sisa kepada Baja).
- Sisa makanan domestik boleh dikompos untuk dijadikan baja tanaman.
- Penglibatan komuniti dalam sesi latihan dan bengkel secara berkala terhadap teknik – teknik pengkomposan amalan hijau digalakkan.

Peralatan

- Tong pengkomposan



Foto: Pengkomposan Sisa Makanan

PAKEJ 3

- Pemasangan Solar Panel
- Pertanian Komuniti

- **Pakej 3** diberi perhatian terhadap penekanan penggunaan sumber secara mampan.
- Penggunaan solar panel sebagai alternatif kepada sumber bekalan elektrik di kawasan desa.
- Mewujudkan kebun komuniti dengan memberi latihan kemahiran pertanian untuk menggalakkan inisiatif penghijauan desa.
- Pertanian kaedah hidroponik mengintegrasikan kaedah penanaman mesra alam yang tidak melibatkan penggunaan bahan kimia dan menjimatkan peratusan penggunaan air.

Peralatan

- Panel Tenaga Solar (*photovoltaics*)
- Komponen Sistem Fotovoltan (PV)
- Set Hidroponik dan benih penanaman pokok



Foto: Penanaman Hidroponik dan pemasangan solar panel

PAKEJ 4

- Pengusaha Ekonomi Hijau

- Bagi **Pakej 4**, penekanan diberikan dalam memastikan kelangsungan amalan hijau dan potensi janaan ekonomi.
- platform promosi untuk penjualan hasil produk seperti baja kompos dan sayuran hidroponik.
- Penghasilan kraf tangan atau barangan daripada bahan kitar semula *upcycling*.
- Dengan ini, komuniti desa tersebut telah mencapai satu kriteria **Desa Mampan – Amalan Gaya Hidup Hijau**.



Foto: Contoh Promosi Penjualan Sayuran Hasil Kebun Komuniti