

SISA PEPEJAL



- Sisa Makanan
- Plastik
- Kertas
- Logam
- Perbot
- Lampin Pakai Buang

SISA-SISA DOMESTIK DI MALAYSIA

Sisa domestik di Malaysia ialah sisa yang terhasil dari kawasan perumahan yang terdiri daripada sisa pepejal dan sisa cecair



SISA DOMESTIK

- Sisa Pepejal
- Sisa Cecair

SISA CECAIR



- Minyak masak
- Kumbahan





PENCEMARAN

- Pembuangan sampah secara terbuka boleh **mencemarkan alam sekitar** iaitu **udara dan air**
- **PENCEMARAN UDARA**- Pembakaran sampah secara terbuka akan **membebaskan asap dan habuk**
- **PENCEMARAN AIR**- Pembuangan sampah **sarap dan menyalurkan sisa air kumbahan ke dalam sungai** menyebabkan pencemaran air dan bau

WABAK PENYAKIT

- Timbunan **sampah yang tidak diurus dengan betul** akan menjadi tempat pembiakan **nyamuk, tikus, lalat, dan lipas**
- Mudah dijangkiti melalui vektor penyakitnya seperti **nyamuk aedes** menyebabkan **demam denggi**.
- Contoh penyakit lain- **Penyakit Taun, Malaria dan Zika**



PENINGKATAN KOS PENGELUARAN

- Peningkatan jumlah sisa domestik akan **meningkatkan kos penyelenggaraan** untuk diuruskan oleh Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)
- Contohnya **kos pengumpulan dan pembersihan sampah** yang melibatkan **kos penyelenggaraan tapak pelupusan sampah, baik pulih kemusnahan tong sampah, perawatan air tercemar dan gaji pekerja pembersihan**

KESAN-KESAN PEMBUANGAN SISA DOMESTIK DI MALAYSIA



BANJIR KILAT

- Pembuangan sampah ke dalam sistem saliran seperti longkang, parit dan sungai menyebabkan aliran air tersekat
- Hujan lebat menyebabkan berlakunya banjir kilat kerana peningkatan jumlah air secara mendadak dan aliran air tersekat dan tersumbat

LANGKAH-LANGKAH MENGURANGKAN KESAN PEMBUANGAN SISA DOMESTIK

AMALAN 3R



- **KURANGKAN**
Mengurangkan penggunaan beg plastik dan polisterina
- **GUNA SEMULA**
Guna semula bekas minuman, surat khabar, majalah
- **KITAR SEMULA**
Hasilkan barang terbuang dengan jadikan ia barangan kraf tangan atau kompos

PENGGUNAAN TEKNOLOGI TERKINI

1) THERMAL OXIDATION PLANT

Abu lengai untuk membuat perekat bahan konkrit, baja & blok penahan hakisan.

2) PLASMA PYROLISIS VITRIFICATION (PPV)

Pembakaran sisa menghasilkan 'Slag' untuk dijadikan bata, jubin dan asas untuk pembinaan jalanraya.

Rawatan lanjut menghasilkan bahan api, metanol cecair dan tenaga elektrik.



PENGUATKUASAAN UNDANG-UNDANG



- 1) Denda dan hukuman akan dikenakan kepada pesalah
- 2) Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam 2007 (Akta 672)
- 3) Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (Akta 673)

PENDIDIKAN

Matapelajaran Sains dan Geografi dapat memupuk kesedaran tentang kepentingan menjaga alam sekitar

Program Pendidikan Kitar Semula

Memberi kesedaran dan pendidikan kepada penduduk bagaimana menguruskan sendiri bahan buangan atau sisa pepejal di rumah dan pejabat



KEMPEN



Dijalankan melalui media sosial oleh kerajaan, NGO, Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)

Contoh :

Kempen Kesedaran Alam Sekitar
Kempen 3R
Kempen Cintailah Sungai Kita

PERANAN INDIVIDU

- Membawa beg sendiri semasa membeli belah
- Membuang sampah pada tempat yang betul
- Program kitar semula di rumah
- Merancang barangan yang hendak dibeli



AYUH ! AMALKAN AMALAN KITAR SEMULA !