

## SISA PEPEJAL



- Sisa Makanan
  - Plastik
  - Kertas
  - Logam
  - Perbot
  - Lampin Pakai Buang
- Minyak masak
  - Kumbahan

# 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





## 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

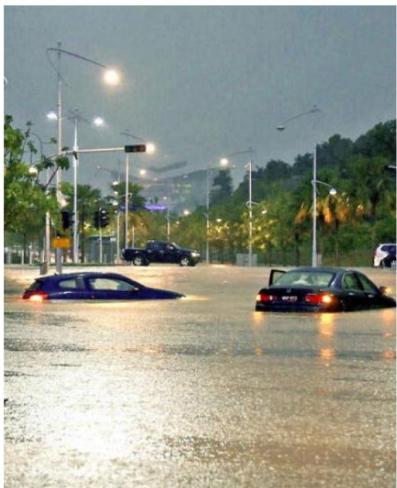
- Timbunan sampah yang tidak diurus dengan betul akan menjadi tempat pembiakan nyamuk, tikus, lalat, dan lipas
- Mudah dijangkiti melalui vektor penyakitnya seperti nyamuk aedes menyebabkan demam denggi.
- Contoh penyakit lain- Penyakit Taun, Malaria dan Zika



## 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 barang kraf tangan atau kompos

### PENGGUNAAN TEKNOLOGI TERKINI

#### 1) THERMAL OXIDATION PLANT

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



#### 2) PLASMA PYROLYSIS 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 barang yang hendak dibeli



**AYUH ! AMALKAN AMALAN KITAR SEMULA !**