



IMPLIKASI BENCANA ALAM TERHADAP MASYARAKAT

Bencana alam menjejaskan kehidupan manusia, alam sekitar, ekonomi dan kesejahteraan negara.



1

KEHILANGAN NYAWA DAN TEMPAT TINGGAL



- Mengancam keselamatan penduduk
- Memusnahkan rumah dan harta benda
- Menyebabkan mangsa kehilangan tempat berlindung

2

KEMUSNAHAN ALAM SEKITAR



- Memusnahkan habitat flora dan fauna
- Mengganggu keseimbangan ekosistem
- Menjejaskan sumber air dan makanan

3

KERUGIAN EKONOMI



- Merosakkan kemudahan awam
- Menghentikan kegiatan perniagaan
- Meningkatkan kos pemulihan

4

TEKANAN EMOSI



- Menimbulkan trauma dan ketakutan
- Mengganggu kehidupan harian
- Memerlukan sokongan masyarakat



Persediaan awal dan kerjasama semua pihak dapat mengurangkan kesan buruk bencana alam.



SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students



UNTUK
TARGET/RAMALAN SPM!

KOLEKSI 200 INFOGRAFIK BAHASA MELAYU SPM

by Cikgu Kamala

PUNCA BENCANA ALAM

Bencana alam menjadi semakin buruk akibat sikap manusia, faktor geografi dan pembangunan yang tidak terkawal.

1 PEMBUANGAN SAMPAH



Menyumbat longkang dan sungai



Menghalang aliran air



Menyebabkan banjir ketika hujan lebat

2 PENEROKAAN HUTAN



Mengurangkan kawasan tadahan air



Menyebabkan hakisan tanah



Meningkatkan risiko tanah runtuh

3 FAKTOR GEOGRAFI



Hakisan berlaku di kawasan pesisir



Hujan lebat meningkatkan paras sungai



Kawasan rendah mudah dilanda banjir

4 PEMBANGUNAN TIDAK TERKAWAL



Mengurangkan kawasan resapan air



Membebankan sistem perparitan



Menyebabkan banjir kilat di bandar

Penjagaan alam sekitar dan pembangunan terancang dapat **mengurangkan risiko bencana**.



SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students



UNTUK
TARGET/RAMALAN SPM!

KOLEKSI 200 INFOGRAFIK BAHASA MELAYU SPM

♥♥ by Cikgu Kamala ♥♥

PERSEDIAAN MENGHADAPI BENCANA BANJIR

1

MENYEDIAKAN KIT KECEMASAN



Simpan air minuman, makanan kering, ubat, lampu suluh, bateri dan wisel.



✓ Pastikan keperluan asas mencukupi untuk 3 – 7 hari.

2

MENYIMPAN DOKUMEN PENTING



Masukkan kad pengenalan, sijil dan dokumen kewangan ke dalam bekas kalis air.



✓ Simpan di tempat yang mudah dibawa dan selamat.

3

MEMANTAU AMARAN SEMASA



Ikuti ramalan cuaca dan arahan pihak berkuasa melalui saluran rasmi.



✓ Sentiasa dapatkan maklumat terkini daripada sumber rasmi.

4

MERANCANG LALUAN PEMINDAHAN



Kenal pasti pusat pemindahan dan laluan selamat untuk seluruh keluarga.



✓ Kenali lokasi pusat pemindahan lebih awal dan rancang laluan bersama keluarga.

5

MELINDUNGI RUMAH DAN HARTA



Alihkan barang serta peralatan elektrik ke tempat tinggi dan tutup bekalan elektrik jika diarahkan.



✓ Pastikan keselamatan elektrik dan alihkan barang berharga ke tempat tinggi.



Jangan meredah air banjir.
Berpindahlah segera apabila diarahkan.



UNTUK
TARGET/RAMALAN SPM!

SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students



KOLEKSI 200 INFOGRAFIK BAHASA MELAYU SPM

by Cikgu Kamala

CARA-CARA MENGURANGKAN PENGUNAAN PLASTIK

1.

MEMBAWA BEG GUNA SEMULA

Gunakan beg kain ketika membeli-belah bagi menggantikan beg plastik.



2.

MEMBAWA BEKAS DAN BOTOL SENDIRI

Bawa bekas makanan, cawan dan botol minuman yang boleh digunakan berulang kali.



3.

MENGELAKKAN PLASTIK SEKALI GUNA

Tolak penyedut minuman, sudu garpu dan pembungkus plastik yang tidak diperlukan.



4.

MEMILIH PRODUK MESRA ALAM

Utamakan barangan dengan pembungkusan minimum, boleh guna semula atau mudah terurai.



5.

MENGASINGKAN DAN MENGITAR SEMILA

Asingkan sisa plastik dan hantarkannya ke pusat kitar semula.



**Kurangkan plastik hari ini
demi alam yang lestari.**

SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students



UNTUK
TARGET/RAMALAN SPM!



KOLEKSI 200 INFOGRAFIK BAHASA MELAYU SPM

by Cikgu Kamala



E-SISA: KESAN DAN PENGURUSAN YANG BETUL

Peralatan hari ini, masa depan esok – tanggungjawab kita bersama.



E-sisa ialah peralatan elektrik dan elektronik yang telah rosak, usang atau tidak lagi digunakan.

Urus e-sisa dengan betul, demi alam sekitar yang lebih bersih dan masyarakat yang lebih sihat.



KITAR SEMULA UNTUK MALAYSIA LEBIH HIJAU

01 MENCEMARKAN ALAM SEKITAR



Bahan toksik daripada e-sisa boleh mencemarkan tanah dan sumber air.

KESAN:

Ekosistem dan hidupan terjejas.



02 MENGANCAM KESIHATAN



Pendedahan kepada plumbum, merkuri dan bahan kimia berbahaya boleh menjejaskan kesihatan.

KESAN:

Risiko penyakit meningkat.



03 AMALKAN 3R



Kurangkan pembelian, guna semula peralatan yang masih baik dan kitar semula e-sisa sebelum menggantikannya.

KESAN:

Jumlah e-sisa dapat dikurangkan.



04 HANTAR KE PUSAT PENGUMPULAN



Serahkan e-sisa kepada pusat pengumpulan atau pengitar semula yang sah.

KESAN:

Bahan berbahaya dapat diurus dengan selamat.



05 TINGKATKAN KESEDARAN



Sekolah, media, kerajaan dan komuniti perlu mendidik masyarakat tentang pelupusan e-sisa.

KESAN:

Amalan bertanggungjawab dapat dibudayakan.



INGAT: JANGAN BUANG E-SISA KE DALAM TONG SAMPAH BIASA



ASINGKAN



KUMPUL



HANTAR



KITAR SEMULA

Persekitaran sihat, generasi masa depan sejahtera.

PANDUAN BERTUTUR:



Pernyataan



Huraikan



Contoh



Kesan



Penegasan



SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students



UNTUK TARGET/RAMALAN SPM!



KOLEKSI 200 INFOGRAFIK BAHASA MELAYU SPM

by Cikgu Kamala

KESAN-KESAN KEMUSNAHAN HUTAN

Kemusnahan hutan memberi kesan besar kepada alam sekitar, kehidupan manusia dan kesejahteraan negara.

1

KEHILANGAN HABITAT HIDUPAN LIAR

- Haiwan dan tumbuhan kehilangan tempat tinggal.
- Spesies menjadi semakin terancam dan boleh pupus.
- Keseimbangan ekosistem terganggu.



2

KEPUPUSAN FLORA DAN FAUNA

- Banyak spesies tumbuhan dan haiwan menjadi semakin terancam.
- Kehilangan biodiversiti menjejaskan rantai makanan.
- Sesetengah spesies mungkin pupus secara kekal.



3

BERLAKUNYA BENCANA ALAM

- Penebangan hutan meningkatkan risiko banjir kilat, tanah runtuh dan hakisan tanah.
- Kawasan sekitarnya menjadi tidak stabil dan mudah terjejas.



4

PENINGKATAN SUHU BUMI

- Kekurangan pokok mengurangkan penyerapan karbon dioksida.
- Menyebabkan kesan rumah hijau dan mempercepatkan pemanasan global.



5

MENJEJASKAN KEHIDUPAN MANUSIA

- Sumber air, udara bersih, hasil hutan dan mata pencarian masyarakat terjejas.
- Kepupusan sumber hutan mengurangkan kualiti hidup manusia.



Hutan mesti dipelihara demi keseimbangan alam dan kesejahteraan generasi akan datang.

SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students

UNTUK
TARGET/RAMALAN SPM!

KOLEKSI 200 INFOGRAFIK BAHASA MELAYU SPM

by Cikgu Kamala

KEPENTINGAN MEMELIHARA SUMBER AIR

Sumber air yang bersih menjamin kesihatan, kesejahteraan manusia dan kelestarian alam sekitar.

Air Bersih
Hari Ini,
Masa Depan
Lebih Baik

1 MENJAMIN BEKALAN AIR BERSIH

- Sumber air yang terpelihara membolehkan air dirawat dan digunakan dengan selamat.
- Mengurangkan risiko kekurangan bekalan air pada masa depan.



KESAN:

Keperluan harian masyarakat dapat dipenuhi dengan berterusan.

2 MELINDUNGI KESIHATAN

- Air yang tidak tercemar mengurangkan penyebaran penyakit bawaan air.
- Membantu masyarakat hidup sihat dan produktif.



KESAN:

Kesihatan dan kesejahteraan rakyat lebih terjamin.



3 MEMELIHARA EKOSISTEM

- Sungai, tasik dan laut yang bersih menjadi habitat flora dan fauna akuatik.
- Menjaga keseimbangan ekosistem dan biodiversiti.



KESAN:

Biodiversiti dapat dikekalkan untuk generasi akan datang.



AIR SUMBER KEHIDUPAN

Jaga Air
Jaga Kehidupan

4 MENYOKONG EKONOMI

- Air diperlukan dalam pertanian, perindustrian, perikanan dan pelancongan.
- Sumber air yang bersih menarik lebih pelancong dan pelaburan.



KESAN:

Aktiviti ekonomi dapat berjalan dengan lancar dan mampan.



5 MENGHADAPI MUSIM KERING

- Penggunaan air secara berhemat membantu mengekalkan simpanan air.
- Mengurangkan kesan kemarau dan memastikan bekalan air mencukupi.



KESAN:

Risiko kekurangan bekalan air dapat dikurangkan.



JAGA ALAM
SEKITAR
WARISAN KITA
BERSAMA

Setiap Titisan Bermakna
untuk Generasi Masa Depan.

SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students

UNTUK
TARGET/RAMALAN SPM!



LANGKAH MENGGALAKKAN KEMPEN KITAR SEMULA

PENGENALAN

Kempen kitar semula memerlukan kerjasama semua pihak agar menjadi amalan harian masyarakat.

1 PERANAN IBU BAPA



- Menjadi contoh kepada anak-anak
- Mengasingkan kertas, botol, tin dan plastik
- Memupuk amalan sejak kecil

2 PERANAN SEKOLAH



- Menganjurkan gotong-royong
- Mengadakan pertandingan mengumpul bahan kitar semula
- Menerapkan amalan dalam kokurikulum

3 PERANAN KERAJAAN



JADUAL KUTIPAN SAMPAH

ISNIN	KAWASAN A
SELASA	KAWASAN B
RABU	KAWASAN C
KHAMIS	KAWASAN D
JUMAAT	KAWASAN E

- Menggubal dasar pengurusan sisa
- Menetapkan jadual kutipan sampah
- Menjalankan kempen secara berterusan

4 PERANAN SYARIKAT SWASTA



- Mengamalkan sistem 5S
- Mengasingkan bahan yang masih boleh digunakan
- Mengurangkan pembaziran di tempat kerja

KESIMPULAN

Usaha bersepadu dapat menjadikan kitar semula sebagai budaya dan melindungi alam sekitar.

SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students

UNTUK
TARGET/RAMALAN SPM!

KOLEKSI 200 INFOGRAFIK BAHASA MELAYU SPM

by Cikgu Kamala

KEBAIKAN AMALAN KITAR SEMULA

Amalan kitar semula membantu mengurus sisa dengan baik serta melindungi alam sekitar untuk masa depan yang lebih lestari.

1

MENGURANGKAN PENCEMARAN

- Sampah diasingkan mengikut kategori.
- Persekitaran menjadi lebih bersih.
- Pencemaran tanah, air dan udara dapat dikurangkan.

2

MENGURANGKAN TIMBUNAN SAMPAH

- Kurang sampah dihantar ke tapak pelupusan.
- Kos pengurusan sampah dapat dijimatkan.
- Masalah bau busuk dapat dielakkan.



3

MEMELIHARA SUMBER ALAM

- Mengurangkan penggunaan bahan mentah.
- Menyelamatkan pokok dan hutan.
- Mengelakkan pembaziran sumber semula jadi.

4

MENJANA PENDAPATAN

- Bahan kitar semula boleh dijual.
- Membantu golongan yang memerlukan.
- Mewujudkan peluang ekonomi baharu.



KESIMPULAN

Kitar semula menjamin kebersihan, memelihara alam dan membawa manfaat ekonomi kepada rakyat.

SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students

UNTUK
TARGET/RAMALAN SPM!

KOLEKSI 200 INFOGRAFIK BAHASA MELAYU SPM

by Cikgu Kamala

PUNCA-PUNCA PENCEMARAN ALAM SEKITAR

Alam Bersih Tanggungjawab Bersama



1 PELEPASAN ASAP KENDERAAN

Asap daripada kenderaan bermotor mencemarkan udara dan menjejaskan kesihatan manusia.



KESAN:

Jerebu, penyakit pernafasan, kualiti udara merosot.



2 AKTIVITI PERINDUSTRIAN

Asap dan sisa toksik daripada kilang menjejaskan alam sekitar seperti udara, air dan tanah.



KESAN:

Pencemaran udara dan air, kemusnahan ekosistem.



3 PEMBUANGAN SAMPAH

Sampah yang dibuang sesuka hati mencemarkan daratan dan sungai serta mengancam hidupan liar.



KESAN:

Sungai tersumbat, banjir, penyakit dan kemusnahan habitat hidupan.



4 PEMBAKARAN TERBUKA

Pembakaran sampah dan hutan menyebabkan jerebu serta pembebasan gas berbahaya ke udara.



KESAN:

Jerebu, masalah kesihatan serius dan pemanasan global.



5 KEGIATAN PEMBALAKAN

Penebangan hutan secara tidak terkawal merosakkan ekosistem dan mengurangkan kawasan hijau.



KESAN:

Kepupusan spesies, tanah runtuh, banjir dan perubahan iklim.

Sikap tidak bertanggungjawab dan pembangunan tanpa kawalan menjadi punca utama pencemaran.



SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students



UNTUK
TARGET/RAMALAN SPM!

KOLEKSI 200 INFOGRAFIK BAHASA MELAYU SPM

by Cikgu Kamala

KESAN PENCEMARAN ALAM SEKITAR KEPADA MASYARAKAT DAN NEGARA

Pencemaran menjejaskan kesihatan, keseimbangan alam dan pembangunan negara.

1



PELEPASAN ASAP KENDERAAN

- Asap daripada kenderaan bermotor mencemarkan udara.
- Udara, air dan makanan yang tercemar boleh menyebabkan penyakit pernafasan, keracunan serta masalah kulit.

IMPAK:



Kos rawatan meningkat dan produktiviti rakyat merosot.

2



MEMUSNAHKAN EKOSISTEM

- Pencemaran merosakkan habitat, mengganggu rantai makanan dan mengurangkan kepelbagaian biologi.
- Sungai, tasik dan laut yang tercemar mengancam hidupan akuatik.

IMPAK:



Sumber alam semakin berkurang.

3



MENINGKATKAN RISIKO BENCANA

- Sampah yang menyumbat sistem perparitan boleh menyebabkan banjir kilat.
- Penebangan hutan secara tidak terkawal mengundang tanah runtuh dan hakisan tanah.

IMPAK:



Nyawa, kediaman dan kemudahan awam terancam.

4



MENJEJASKAN SUMBER PENDAPATAN

- Nelayan, petani dan peniaga kehilangan pendapatan apabila hasil laut, tanaman dan kawasan perniagaan terjejas.
- Kualiti sumber alam yang merosot menjejaskan industri pelancongan.

IMPAK:



Kehidupan masyarakat menjadi semakin sukar.

5



MERUGIKAN EKONOMI DAN IMEJ NEGARA

- Kerajaan perlu menanggung kos pemulihan yang tinggi.
- Kawasan tercemar mengurangkan kedatangan pelancong dan pelabur.

IMPAK:



Pembangunan negara dan industri pelancongan terjejas.

Sikap tidak bertanggungjawab dan pembangunan tanpa kawalan menjadi punca utama pencemaran.

SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students



UNTUK TARGET/RAMALAN SPM!

KOLEKSI 200 INFOGRAFIK BAHASA MELAYU SPM

by Cikgu Kamala

LANGKAH-LANGKAH MENANGANI PERUBAHAN IKLIM

Perubahan iklim ialah perubahan jangka panjang terhadap suhu dan corak cuaca dunia.

Planet
Sihat
Kita
Sejahtera

01

KURANGKAN PELEPASAN KARBON

- Gunakan tenaga dengan cekap.
- Kurangkan pembakaran bahan api fosil.

KESAN:

Peningkatan suhu dunia dapat diperlahankan.

02

GUNAKAN TENAGA BOLEH BAHARU

- Perluaskan penggunaan tenaga suria, hidro dan sumber bersih yang sesuai.
- Kurangkan kebergantungan pada bahan api fosil.

KESAN:

Sumber tenaga lebih bersih dan mesra alam.

03

PELIHARA HUTAN

- Hentikan pembalakan haram.
- Laksanakan penanaman semula.

KESAN:

Karbon diserap dan biodiversiti dilindungi.

04

AMALKAN PENGANGKUTAN LESTARI

- Gunakan pengangkutan awam, berkongsi kenderaan, berjalan kaki atau berbasikal.

KESAN:

Pencemaran udara dapat dikurangkan.

05

TINGKATKAN KESEDARAN

- Sekolah, media, kerajaan dan masyarakat perlu mendidik orang ramai.
- Amalkan gaya hidup mesra alam dalam kehidupan seharian.



KESAN:

Tindakan bersama dapat diperkukuh.

Bersama
Untuk Bumi
Masa Depan
Lebih Baik

AMALAN HARIAN UNTUK BUMI LEBIH BAIK



JIMAT
TENAGA



JIMAT
AIR



TANAM
POKOK



KURANGKAN
PLASTIK



GUNAKAN
PENGANGKUTAN
AWAM



URUS SISA
DENGAN BETUL

SERTAI TELEGRAM SEARCH

@exercise_students



UNTUK
TARGET/RAMALAN SPM!