MODUL SKOR A+ GEOGRAFI TINGKATAN EMPAT

**2012**

DISEDIAKAN

AZNAN BIN ABD. MANAF GURU CEMERLANG GEOGRAFI SMK SYED ABU BAKAR

©Hak Cipta Terpelihara



TEMA : SISTEM BUMI

1. Bumi terdiri daripada 3 lapisan udara , air, daratan dan hidupan
2. Udara - atmosfera
3. Daratan - litosfera
4. Air - hidrosfera
5. Hidupan - Biosfera
6. Atmosfera terdiri daripada 5 lapisan utama

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Troposfera | * Lapisan atmosfera yang paling rendah
 |
|  |  | * Terbentuk awan , ribut serta tiupan angin
 |
|  |  | * Mengandungi 75 % peratus jisim atmosfera
 |
|  |  | * Suhu semakin rendah apabila ketinggian bertamah
 |
| b. | Stratosfera | * Altitud 15 hingga 50 km
 |
|  |  | * Dikenali sebagai lapisan ozon
 |
|  |  | * Sesuai untuk penerbangan kapal terbang supersonik
* Sinaran ultra ungu daripada matahari diserap oleh lapisan ozon.
* Suhu tidak berubah mengikut ketinggian dibahagian bawahnya
 |
| c. | Mesosfera | * Altitud 50 hingga 80 km
 |
|  |  | * Suhu berkurangan mengikut ketinggian (-90°C)
 |
|  |  | * Lapisan atmosfera yang paling sejuk
 |
|  |  | * Tempat terbakar dan hancurnya meteroit
 |
| d. | Termosfera | * Dikenali sebagai lapisan ionosfera kerana mempunyai ion-ion yang memantulkan gelombang radio
 |
|  |  | * Mempunyai aurora iaitu jalur cahaya berwarna-warni
 |
|  |  | * Oksigen dan nitrogen menyerap sebahgian daripada bahagan gelombang pendek
 |
| e. | Eksosfera | * Altitud melebihi 600 km
 |
|  |  | * Atmosfera yang paling tinggi
 |
|  |  | * Udara semakin nipis oksigen berkurangan
 |
|  |  | * Mengandungi gas helium dan hidrogen
 |
|  |  | * Satelit komunikasi mengorbit bumi membolehkan panggilan telefon dan siaran langsung diterima
 |

1. Lapisan Hidrosfera

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  . |  | * Terdiri daripada air di lautan , tasik sungai dan air bawah tanah
 |
|  |  | * 71% peratus air dipermukaan bumi terdiri daripada air lautan
 |
|  |  | * Air wujud sebagi wap air , cecair dan pepejal
 |
|  |  | * Lautan menyimpan kebanyakan air dalam bentuk cecair
 |
|  |  | * Air masin 97.2% air dunia dan 2.8% air tawar
 |

1. Lapisan Litosfera

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  . |  | * Lapisan Paling luar terdiri daripada kerak bumi dan mantel
 |
|  |  | * Ketebalan berbeza-beza 30 km dibawah benus dan 10 km di bawah lautan
 |
|  |  | * Batuan yang terdedah kepada luluhawa akan menghasilkan tanih
 |
|  |  | * Litosfera ialah zon pepejal yang terdiri daripada pelabagai jenis batuan dan mineral
 |
|  |  | * Tanih diperlukan untuk bercucuk tanam
* Tanih menjadi habitat pelbagai hidupan liar
 |

1. Lapisan Biosfera

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  . |  | * Menampung pelbagai jenis hidupan
 |
|  |  | * Merangkumi sebahagian daripada atmosfera , hidrosfera dan litosfera
 |
|  |  | * Biosfera daratan menampung tumbuhan haiwan manusia
 |
|  |  | * Biosfera menampung pelbagai jenis burung
 |
|  |  | * Biosfera lautan menampung hidupan akuatik dan hidupan seni plankton
 |

1. Struktur Bumi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  a. | Kerak Bumi | * Lapisan yang paling luar dan paling nipis
 |
|  |  | * Ketebalan antara 30 hingga 40 km dibawah daratan dan 5 hingga 10 km dibawah lautan
 |
|  |  | * Terdiri daripada batuan igneus
 |
|  |  | * Terdapat dua lapisan iaitu sial dan sima
 |

1. Ciri-Ciri Lapisan sial dan sima

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Ciri | SIAL  | SIMA |
| Kedudukan | * Terletak diatas SIMA
 | * Terletak dibawah SIAL
 |
| Ketumpatan | * 2.7 gcm³-3.0 gcm³
 | * 3.0gm³
 |
| Ketebalan | * 30-40 km
 | * 5-10km
 |
| Batuan Utama | * Granit
 | * Basalt
 |
| Kandungan Logam | * Silika dan aluminium
 | * Silika dan Magnesium
 |
| Warna | * Cerah
 | * Gelap
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| b  | Mantel | * 85% isipadu bumi terdiri daripada manterl
 |
|  |  | * Batuan lampau bes yang kaya dengan olivin
 |
|  |  | * Ketumpatan diantara 3.3gcm³ - 5.5gcm³
 |
|  |  | * Terbahagi kepada 2 bahagian iaitu mantel atas dan bawah
 |
|  |  | * Suhu dalam lapisan antara 800°C hingga 1600°C
 |
|  |  | * Terdapat arus perolakan punca utama pergerakan dalam bumi
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  c  | Teras Luar | * Lapisan paling dalam
 |
|  |  | * Terletak dibawah lapisan mantel
 |
|  |  | * Ketebalan 3480km
 |
|  |  | * Mengandungi nikel dan besi
 |
|  |  | * Terdiri daripada dua lapisan teras lua dan dalam
 |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Ciri | TERAS LUAR | TERAS DALAM |
| Keadaan | * Cecair
 | * Pepejal
 |
| Ketumpatan | * 10.7 gcm³
 | * 13.5gm³
 |
| Ketebalan | * 2250 km
 | * 1230km
 |
| Suhu | * 3000°C
 | * 5000°C
 |
| Kandungan Logam | * Silika dan aluminium
 | * Silika dan Magnesium
 |
| Warna | * Cerah
 | * Gelap
 |

 TAJUK : BATUAN DAN KEPENTINGAN

1. 3 Jenis Batuan
2. Batuan igenus - terbentuk hasil dari pada penyejukan dan pemejalan magma dan lava
3. Batuan enapan - terdapat 3 jenis batuan enapan
4. Batuan klastik – akibat pemendapan dan penyimenan batuan
5. Batuan kimia – akibat penyejatan larutan
6. Batuan organik– akibat pemadatan sisa tumbuhan dan haiwan

1. Batuan metamorfosis
2. Metamorfosis serantau – terbentuk apabila batuan terdedah kepada haba dan tekanan tinggi
3. Metamorfosis sentuhan – terbentuk apabila batuan tersentuh dengan magma yang panas.

2. Contoh Batuan

1. Batuan igneus - granit, gabro, basalt, obsidian dan pumis
2. Batuan enapan - konglomerat , Batu pasir , syal,batu garam , batu gypsum, batu kapur, batu arang
3. Batuan metamorphosis - syis, gneiss , marmar , kuarzit , grafit , berlian

3. Kepentingan Batuan Kepada Manusia

* Bahan mentah membuat simen
* Bahan mentah industri pembinaan
* Bahan mentah industri pembuatan
* Kawasan pertanian
* Sumber tenaga bahan api
* Bahan mentah industri tembikar
* Pelancongan –pandang darat kars
* Bahan mentah membuat kaca

- Barang perhiasan wanita

4. Perbandingan dan Perbezaan Pergerakan Plat Secara Pertembungan dan Pencapahan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Proses Pergerakan | Bentuk muka bumi | Kesan | Contoh |
| PertembunganDaya mampatan* Plat lautan dengan lautan

  | * Jurang lautan
* arka pulau
 | * Gempa bumi
* plat lautan musnah
 | * Filipina
* Pulau-pulau Aleutian
 |
| * Plat lautan dengan benua
 | * Jurang lautan
* Banjaran gunung lipat
 | * Gempa bumi
* Plat lautan musnah
* Lipatan
* gelinciran
 | * Banjaran gunung lipat

Spt Banjaran Andes  |
| * Plat benua dengan benua
 | * Banjaran gunung lipat
 | * Gempa bumi
* Lipatan
* Gelinciran
* Daratan terangkat
 | * Banjaran Himalaya
* Banjaran Titiwangsa
 |
| PencapahanDaya tegangan |  |  |  |
| * Plat lautan dengan lautan
 | * Permatang tengah lautan
* Perbakan dasar lautan
 | * Gempa bumi
* Hanyutan benua
* Plat baru terbentuk
 | * Permatang Tengah Lautan Atlantik
* Hanyutan Benua Amerika Selatan dari Afrika
 |
| * Plat Benua dengan benua
 | * Sesaran
* Lurah gelinciran
* Gunung bongkah
 | * Gempa bumi
* Plat bumi terbentuk
 | * Laut Merah
* Lurah Gelinciran Afrika Timur.
 |

5. Perbezaan Ciri Antara Lava Asid Dan Lava Bes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cirri Lava | Lava asid | Lava bes |
| Tahap kecairan | Sangat pekat,melekit dan mengalir dengan perlahan | Cair dan mengalir dengan cepat dan laju |
| Tahap pembekuan | Cepat membeku di permukaan bumi | Lambat membeku dan mengalir lebih jauh di permukaan bumi |
| Kandungan mineral | Mengandungi silika yang banyak | Mengandungi besi dan magnesium yang banyak dan sedikit silika |
| Takat peleburan | Takat lebur tinggi dan kepadatan yang rendah | Takat lebur rendah dan sangat panas |

6. Bentuk Muka Bumi Jalar Dalam ( Rejahan ) Yang Dihasilkan Magma Yang Membeku.

* Daik - Membeku secara menegak atau condong
* Sil - Sil membeku secara mendatar di atas lapisan mendak
* Lopolith - Berbentuk piring dengan bahagian tengah seperti lembangan
* Lakolith - Bentuk kawah atau dom dan bahagian bawah adalah rata
* Pakolith - Bentuk paku atau kanta membeku di lintap mungkum dan lintap

 Lendut

7. Bentuk Muka Bumi Jalar Luar ( Terobosan ) Yang Dihasilkan Oleh Lava Yang Membeku Di

 Permukaan Bumi.

* Kon lava asid - kon yang sangat curam
* Kon lava bes - kon yang landai
* Kon abu - Kon yang terbentuk daripada bahan-bahan abu dan

serpihan batu.

* Kon Komposit - terbentuk apabila magma keluar melalui beberapa

rekahan dari cabang induk dan membentuk beberapa kon kecil.

* Penara basalt - Merupakan dataran lava bes yang luas subur untuk

pertanian

* Krater - terbentuk hasil daripada letusan menyebabkan mulut

lohong gunung berapi pecah dan membentuk lekukan atau kawah.

* Kaldera - Letusan yang kuat menyebabkan terbentuk satu

kawah yang besar.

8. Luluhawa Mekanika

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jenis Luluhawa | Mekanika | Kimia | Biologi |
| Cara proses | * Perubahan suhu ekstrem
* Tindakan ibun /fros
* Pembasahan dan pengeringan
* Penghabluran garam
* Pelepasan tekanan
 | * Hidrolisis
* Penghidratan
* Larutan
* Pengoksidaan
* Pengkarbonan
 | * Perlombongan
* Pembinaan jalan raya
* Pembinaan terowong
* Akar pokok di celah rekahan batuan
* Bakteria mengeluarkan asid
 |
| Lokasi dominan | * Gurun Panas
* Iklim sederhana sejuk
* Tropika
* Pinggir laut
 | * Tropika lembab
* Kawasan lain kurang efektif
 | * Iklim tropika menggalakkan pertumbuhan akar
* Kawasan kegiatan manusia
 |
| Agen luluhawa | * Suhu
* Ais
* Air
 | * Air
* Mineral batuan
* Karbon dioksida
* oksigen
 | * Manusia
* Tumbuhan
* Haiwan
* Bakteria
 |

9. Jenis-Jenis Gerakan Jisim Dan Kesannnya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jenis gerakan Jisim | Kadar pergerakan | Kesan |
| Kesotan tanih* Pergerakan tanah berpunca daripada gangguan aktiviti air mengalir, binatang dan tindakan ibun
 | Sangat perlahan | * Pokok condong
* Tembok retak
* Tiang telefon senget
 |
| Gelangsar tanah* Pergerakan tanah akibat tindakan fros,proses panas sejuk dan aktiviti salji
 | Sederhana | * Permukaan cerun berlekuk
* Bonggol
* Teres
* Permatang
 |
| Gelongsoran tanah* Pergerakan bahan ketulan batuan dan tanih menuruni cerun
 | Cepat dan besar-besaran | * Kerosakan jalan raya
* Nyawa terkorban
* Harta benda musnah
 |
| Aliran tanah/lumpur* Pergerakan lumpur menuruni cerun dengan laju
 | Sangat laju | * Lurah bentuk V
* Kipas alluvium
* Mendap dalam sistem perparitan
* Kerosakan harta benda
* Nyawa terkorban
 |

10 . Tindakan Air Mengalir

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Jenis Tindakan Air |  Cara Tindakan | Bentuk Muka Bumi |
| Hakisan | * Tindakan hidraul
* Geseran
* Lagaan
* Larutan
 | * Lurah V
* Air terjun
* Jeram
* Lubuk pusar
 |
| Pengangkutan | * Seretan
* Lompatan
* Apungan
* Larutan
 | * Susuh bukit perpanca
* Likuan sungai
 |
| Pemendapan  | * Mendap kerana tenaga untuk mengangkut bahan menjadi kurang
* Batu tongkol dan bahan berat akan dimendap dahulu
* Bahan kecil ,ringan spt pasir dan lempung dimendap di bahagian muara sungai
 | * Dataran banjir / tetambak
* Tasik ladam
* Delta
 |

11. Bentuk Muka Bumi Akibat Hakisan Dan Pemendapan Ombak

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Jenis Tindakan Ombak |  Cara Tindakan | Bentuk Muka Bumi |
| Hakisan | * Tindakan hidraul
* Kikisan dan Lelasan
* Lagaan
* Larutan
 | * Teluk dan tanjung
* Gua laut
* Gerbang laut
* Batu tunggul
* Tunggul sisa
* Lohong Ombak/Gloup
* Geo / anak teluk
 |
| Pengangkutan  | * Hanyutan susur pesisir
* Basuhan balik
 |  |
| Pemendapan  | Faktor pemendapan* Jenis ombak
* Bekalan sedimen
* Keadaan garis pesisir
 | * Pantai
* Tetanjung/anak tanjung
* Beting pasir
* Tombolo
 |

12. Faktor Yang Mempengaruhi Terumbu Karang

* Suhu air laut 20°C hingga 25 °C
* Kedalaman air laut kurang 55 meter
* Kejernihan air laut
* Kemasinan air laut 30% hingga 40 %
* Tindakan ombak , arus dan pasang surut

13. Jenis-Jenis Terumbu Karang

* Terumbu Pinggir - barisan karang yang terbentuk di sekeliling pulau atau benua
* Terumbu Sawar /Terumbu Penghalang - Dipisahkan daripada tanah besar atau daratan oleh sebuah lagun. Wujud secara terputus-putus
* Atol atau Pulai Cincin - Berlaku apabila penenggelaman sesebuah pulau akibat pertumbuhan terumbu karang . Di tengah-tengah akan terbentuk lagun yang luas dan cetek

14. Kepentingan dan Potensi Laut dan Lautan

* Sumber air tawar melalui penyahgaraman
* Sumber protien utama seperti ikan udang dan sotong
* Sumber mineral seperti petroleum dan gas asli
* Sumber garam
* Kawasan perikanan dan punca pendapatan
* Peluang pekerjaan
* Sumber tenaga alternatif seperti tenaga ombak dan angin
* Jalan pengangkutan dan perhubungan
* Kawasan pelancongan seperti pulau , lagun dan pantai
* Menyederhanakan suhu melalui bayu laut dan bayu darat

 15. Kesan Kegiatan Manusia Terhadap Laut Dan Lautan

* Pembuangan sampah sarap dan air kumbahan manusia dan haiwan mencemarkan laut
* Pembuangan sisa-sisa industri ke dalam laut mencemarkan air laut dan menjejaskan hidupan

 akuatik

* Penggunaaan bahan kimia seperti racun rumpai secara berlebihan akan menyebabkan

 bahan kimia di bawa oleh hujan ke laut

* Penebusgunaan dan Penambakan pinggir laut untuk tujuan pembangunan menyebabkan

 air laut berkelodak

* Tumpahan minyak akibat daripada penggerudian minyak , perlanggaran kapal aatau

 kebocoran tangki

* Ujian Nuklear di Lautan Pasifik menyebabkan hidupan laut terkena radiasi

 16. Usaha-Usaha Memelihara dan memulihara Laut dan Lautan

* Mewujudkan taman-taman laut untuk melindungi terumbu karang
* Melarang pembuangan bahan toksid ke dalam sungai
* Meningkatan kempen kesedaran mencintai alam sekitar
* Mengadakan kawalan lalu lintas di laut supaya kemalangan dan perlanggaran kapal dapat

 dielakkan

* Mempertingkatkan penyelidikan bioteknologi untuk pembersihan laut
* Mengutkuasakan undang-undang Maritim
* Mengadakan kerjasama antara bangsa bagi memulihara laut dan sumbernya.

17. Pergerakan Bumi Dan Kesan-Kesannya

 a. Putaran bumi di atas paksinya menyebabkan

* Kejadian siang dan malam
* Kejadian air pasang surut
* Pembiasan angin

 b. Peredaran bumi dan kesan-kesannya

* Kejadian empat musim
* Kejadian gerhana bulan dan matahari

18. Unsur-Unsur Cuaca dan Iklim

  

 Tolok Hujan Anemometer

1. Ciri tolok hujan
* Mengukur jumlah hujan
* Terdiri daripada silinder tembaga dan corong logam
* Sebahagian tolok hujan ditanam dalam tanah jarak antara muka corong dengan permukaan bumi ialah 30 cm.
* Unit ukuran mm
* Tujuan ditanam supaya mengelakkan
1. Tolok daripada tumbang
2. Percikan air hujan masuk dalam tolok hujan

 b. Ciri Anemometer

* Mengukur halaju angin
* Terdiri daripada empat mangkuk separa bulat
* Halaju angin diukur dalam unit km/jam atau knot

 c. Ciri Rumah Pelindung Stevenson

* Ada dua jenis termometer untuk mengukur suhu
* Termometer minimum - mengukur suhu terendah
* Termometer maksimum- mengukur suhu tertinggi

 Ketiga-tiga alat perlu diletakkan di dalam stesen mini kaji cuaca . Ciri-ciri lokasi ialah

* + di kawasan lapang
	+ dalam kawasan berpagar
	+ jauh dari bangunan / pokok

19. Fenomena Cuaca dan Iklim

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fenomena  | Punca | Lokasi | Kesan |
| Banjir* Jumlah hujan yang turun melebihi jumlah hujan yang tersejat ke udara
* Banjir meluas dan berlanjutan beberapa hari
 | * Berlaku apabila rebut petir hujan lebat melanda untuk tempoh panjang
* Air hujan tidak meresap dalam tanah dan bertakung
 | * Kawasan rendah contoh Pantai Timur Semenanjung Malaysia dan Sabah Sarawak
 | * Harta benda rosak
* Nyawa terkorban
* Aktiviti harian terganggu
 |
| Banjir kilat* Berlaku di kawasan kecil dalam tempoh singkat dan surut beberapa jam kemudian
 | * Penebangan pokok untuk pembangunan
* Pembuangan bahan-bahan binaan ke dalam longkang dan sungai
 | * Kawasan bandar besar
 | * Aktiviti harian terganggu
* Kesesakan jalan raya
* Harta benda rosak
 |
| Kemarau* Kadar sejatan melebihi kadar kerpasan untuk jangka masa panjang
 | * Suhu meningkat dan cuaca panas
 | Contoh Korea Utara pada tahun 2000 | * Tanaman dan haiwan mati
* Hasil pertanian merosot
* Kebuluran
* Kekurangan bekalan air
 |
| Taufan* Angin kencang yang berputar-putar
* Mempunyai diemeter melebihi beratus kilometer
* Merupakan pusat tekanan rendah
* Sejenis siklon tropika yang dahsyat
 | * Berlaku semasa musim panas di Hemisfera utara di barat lautan Pasifik antara bulan Mei –Sept
* Wap air yang dihasilkan naik dengan cepat lalu membentuk satu kawasan tekanan udara yang rendah di lautan pasifik
 | * Terbentuk di 5° U hingga 20°U/S
* Bahagian Utara pantai barat Sabah
* Filipina dan Vietnam
 | * Harta benda rosak
* Nyawa terkorban
* Aktiviti harian terganggu
* Bekalan elektrik terputus
 |

20. Pengaruh Cuaca dan Iklim Terhadap Kegiatan Manusia

* Hujan lebih daripada 2000mm dan suhu 27°C sepanjang tahun menggalakkan pertumbuhan pelbagai tanaman
* Keadaan kering (kemarau ) menjejaskan tanaman padi sawah
* Hujan lebat merosakkan tanaman dan menghalang aktiviti menoreh getah
* Suhu yang tinggi dan hujan lebat sepanjang tahun menggalakkan pertumbuhan hutan malar hijau sesuai untuk menjalankan aktiviti pembalakan.
* Hujan lebat dan ribut yang kuat menghalang aktiviti perikanan
* Udara nyaman di kawasan tanah tinggi menggalakkan aktiviti rekreasi dan pelancongan contoh Cameron Highland
1. Pengaruh Kegiatan Manusia Terhadap Cuaca dan Iklim .Faktor yang menyebabkan fenomena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hujan asid | Jerebu | Pulau Haba | Kesan Rumah Hijau |
| * Pembakaran terbuka
* Pengeluaran asap kereta / kilang
* Pembakaran bahan api fosil
* Penjanaan kuasa elektrik haba
* Penggunaan racun serangga
* Penggunaan baja kimia
* Ujian Nuklear
 | * Debu/ ampaian
* Pembakaran terbuka
* Pengeluaran asap kereta / kilang
* Pembakaran bahan api fosil
* Kurang kawasan hijau
* Pembakaran hutan
 | * Pembakaran terbuka
* Pengeluaran asap kereta / kilang
* Pembakaran bahan api fosil
* Bangunan pencakar langit
* Bangunan rapat-rapat
* Kurang kawasan hijau
* Penggunaan cermin gelap
* Jalan berturap
* Sisa haba daripada penyaman udara
* Penggunaan konkrit dan asfalt yang membebaskan haba
 | * Pembakaran terbuka
* Pengeluaran asap kereta / kilang
* Pembakaran bahan api fosil
* Pembebasan gas –gas rumah hijau ke atmosfera
* Pembakaran hutan
* Pembakaran terbuka
* Penggunaa baja kimia/racun serangga
* Ujian nuclear
* Pereputan organic
* Penjanaan elektrik haba
 |

22. Kesan Fenomena Tersebut

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hujan asid | Jerebu | Pulau Haba | Kesan Rumah Hijau |
| * Merosakkan bangunan dan tanaman
* Memusnahkan hidupan akuatik
* Mencemarkan air minuman
* Logam besi karat
* Menjejaskan pernafasan/penyakit kulit/ sakit mata
* Menjejaskan nutrien dalam tanih
 | * Menghalang penglihatan
* Sesak nafas/asma
* Menjejaskan kegiatan pengangkutan /udara
* Penyakit mata/ kulit
 | * Keselesaan terjejas
* Penggunaan tenaga akan bertambah untuk menyejukkan keadaan
 | * Peningkatan suhu
* Pencairan ais di kawasan kutub
* Paras air laut akan meningkat
* Beberapa buah pulau spt. Maldives akan tenggelam
* Hakisan meningkat
* Kemaraan Gurun
* Kemarau
* Iklim tidak menentu
* Habitat haiwan di Artik pupus
 |

23. Langkah-Langkah Untuk Mengawal Pembentukan Kejadian Tersebut

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hujan asid | Jerebu | Pulau Haba | Kesan Rumah Hijau |
| * Mengurangkan /hadkan ujian nuklear
* Mencari sumber tenaga alternatif spt. Solar dan hidroelektrik
* Penyelidikan dan Pembangunan
* Menggunakan petrol tanpa plumbum
* Gunakan alat converter /penapis asap
* Kuatkuasakan undang-undang
* Menggunakan incinerator
* Kitar semula
* Kongsi kereta
 | * Banyakkan kawasan hijau
* Penyelidikan dan Pembangunan
* Menggunakan petrol tanpa plumbum
* Gunakan alat converter /penapis asap
* Kuatkuasakan undang-undang
* Menggunakan incinerator
* Kitar semula
* Menggunakan pengangkutan awam
* Kempen kesedaran
* Mengesan pembakaran hutan dengan remote sensor/ satelit
 | * Menggunakan petrol tanpa plumbum
* Gunakan alat converter /penapis asap
* Kuatkuasakan undang-undang
* Menggunakan incinerator
* Kitar semula
* Menggunakan pengangkutan awam
* Kempen kesedaran
* Banyakkan kawasan hijau
* Mencari sumber tenaga alternatif spt. Solar dan hidroelektrik
 | * Ganti dengan bahan berasaskan air
* Haramkan ujian nuklear
* Menggunakan petrol tanpa plumbum
* Gunakan alat converter /penapis asap
* Kuatkuasakan undang-undang
* Menggunakan incinerator
* Kitar semula
* Kempen kesedaran
* Banyakkan kawasan hijau
 |

24. Ciri-ciri Hutan Hujan Tropika

* Malar hijau
* Terdiri daripada empat lapisan kanopi
* Batang keras dan lurus
* Daun lebar
* Terdapat pelbagai spesis
* Terdapat tumbuhan epifit dan saprofit
* Berakar banir
* Tumbuhan lantai jarang

25. Ciri-Ciri Hutan Konifer

* Malar hijau
* Dirian tulen ; sejenis
* Daun kecil, berbentuk jarum dan berlilin
* Kulit pokok tebal
* Pokok berbentu kon
* Tumbuhan lantai jarang
* Jenis pokok pain dan sprus
* Ketinggian sama
* Batang lurus
* Daun kekal lama
* Pokok jenis kayu lembut

26. Sumbangan Hutan Kepada Komponen Abiotik ( Bukan Hidup)

* Kawasan tadahan air
* Pembekal oksigen
* Menyerap karbon dioksida
* Menyegarkan dan membersihkan udara
* Mengimbangkan suhu setempat
* Mengawal banjir
* Mengawal hakisan
* Menyuburkan tanah
* Melembabkan udara
* Memerangkap kotoran dan habuk
* Mengawal kelajuan angin

27. Kepentingan Tumbuhan Semula Jadi Dalam Ekosistem Hutan Hujan Tropika

* Menyerapkarbon dioksida dan menghasilkan oksigen
* Komponen dalam rantaian makanan dan siratan makanan
* Kitaran air
* Habitat kepada hidupan liar dan manusia
* Menghasilkan bahan organik
* Kawasan tadahan air
* Mencegah hakisan Tanah dan tanah runtuh
* Sumber nutrient

29. Kepentingan Tumbuhan Semula jadi Dalam Ekosistem Hutan Paya Bakau

* Menstabilkan muara sungai damn pesisir pantai
* Membekalkan sumber kepada manusia
* Menyerap karbon dioksida dan menghasilkan oksigen
* Habitat hidupan air
* Zon penampan
* Penapis bahan pencemar

30. Kesan Penebangan Hutan Terhadap Alam Sekitar

* Hakisan tanih atau tanah runtuh
* Kemusnahan flora;fauna
* Kelajuan angin bertambah
* Jumlah hujan berkurangan ; kemarau
* Peningkatan suhu stempat
* Karbon dioksida meningkat
* Oksigen berkurangan
* Habitat flora dan fauna musnah
* Rantaian makanan terjejas
* Sejatpeluhan berkurangan
* Kelembapan udara berkurangan
* Kesuburan tanih merosot
* Banjir
* Larut resap kitaran hidrologi terjejas

31.Usaha Pemeliharaan Dan Pemuliharaaan Tumbuhan Semulajadi

* Mewartakan taman negara
* Menggubal Dasar perhutanan Negara
* Mewartakan hutan simpan
* Mengawal kegiatan pembalakan haram
* Mengadakan pendidikan alam sekitar
* Penghutanan semula
* Mewujudkan ladang hutan
* Pengurusan hutan secara lestari
* Penyelidikan dan Pembangunan Hutan

32. Usaha Pemeliharan Dan Pemuliharaan Hidupan Liar

* Mewartakan taman negara , kawasan perlindungan hidupan liar dan taman laut
* Mengawal pemburuan hidupan liar
* Mengawal pemeliharaan hidupan liar oleh orang perseorangan
* Mengadakan dan menguatkuasakan undang-undang
* Mengadakan kempen dan pendidikan alam sekitar mewujudkan pusat pemuliharaan hidupan liar
* Memindahkan habitat hidupan liar ke habitat baru
* Membaik pulih habitat burung

TEMA : GEOGRAFI MANUSIA

Tajuk : Taburan Penduduk

1. Faktor Kawasan Berpenduduk Padat
* Kemajuan ekonomi sektor industri dan perniagaan
* Mewujudkan bandar-bandar baru
* Kemajuan kawasan perindustrian
* Kemajuan sektor perkhidmatan
* Kepesatan sektor pembinaan
* Kemudahan Infrastruktur yang lengkap dan moden
* Dasar Governan yang menggalakkan pembinaan bandar-bandar besar
* Pembinaan IPT A dan IPTS serta kolej
* Kawasan pertanian yang subur
* Perlombongan Petroleum
1. Kawasan Penduduk Sederhana Padat
* Kemajuan sektor pertanian
* Kawasan pendaratan ikan
* Rancangan kemajuan tanah FELDA / FELCRA

3. Kawasan Jarang Penduduk

* Bentuk muka bumi tanah tinggi/berpaya
* Hutan tebal
* Ketersampaian yang rendah

4. Faktor -Faktor Yang Mempengaruhi Kepadatan Penduduk Di Sg, St Lawrence

* Tanah pamah , rata dan beralun
* Tanih aluvium yang sesuai untuk pertanian
* Iklim sejuk sederhana
* Sungai berfungsi sebagai jalan air
* Sungai menjadi lokasi penjanaan hiroelektrik
* Kawasan pertanian dan penternakan
* Kemajuan perindustrian/pembuatan
* Peluang pekerjaan yang banyak
* Pusat perkhidmatan/Pentadbiran
* Kemajuan industri pelancongan
* Kepesatan sektor perniagaan /perdagangan
* Kemudahan pengangkutan/jalan raya
* Institusi Pengajian Tinggi yang banyak
* Kawasan petempatan awal/ sejarah
* Program bantuan awam / dana pinjaman

Tajuk : Implikasi Perubahan Penduduk

1. Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Kelahiran
* Taraf pendidikan rendah kadar kelahiran tinggi dan sebaliknya
* Taraf kesihatan iaitu kadar kesuburan yang tinggi
* Dasar kerajaan yang tidak menghadkan bilangan anak
* Teknologi perubatan juga mempengaruhi kadar kelahiran
* Adat atau agama samada menggalakkan atau menyekat kelahiran
* Taraf hidup rendah bilangan anak yang ramai

2. Faktor Mempengaruhi Kadar Kematian Rendah

* Kemudahan dan kelengkapan perubatan moden yang lengkap
* Program pencegahan penyakit
* Kempen gaya hidup sihat
* Amalan pemakanan yang seimbang
* Peningkatan taraf hidup
* Kemajuan sektor ekonomi - dapat sedia peralatan oden
* Taraf pendidikan tinggi
* Program penggalakan kesihatan dan kawalan penyakit
* Program kesihatan keluarga

3. Sebab-Sebab Kerajaan Malaysia Menggalakkan Kadar Kelahiran Penduduk Tinggi

* Memenuhi permintaan tenaga kerja
* Mengurangkan tenaga kerja asing
* Meluaskan pasaran tempatan
* Penerokaan sumber semula jadi dengan optimum
* Mencapai tahap penduduk optimum
* Menjana idea dan kepakaran
* Menjana pembangunan Negara

4. Langkah-Langkah Untuk Mencapai Dasar Meningkatkan Kelahiran Penduduk

* Menambah cuti bersalin
* Cut ikhas kepada suami semasa isteri bersalin
* Pengecualian cukai pendapatan kepada setiap anak
* Meningkatkan taraf kesihatan
* Mewujudkan banyak peluang pekerjaan
* Perkhidmatan kesihatan percuma
* Kemudahan tempat jagaan kanak-kanak di tempat kerja
* Kempen Kahwin Muda
* Memberi kemudahan Pendidikan / beri biasiswa

5. Langkah-langkah Untuk Menampung Jumlah Penduduk Yang Akan Meningkat

* Menambahkan bilangan rumah
* Menambahkan ilmu keibubapaan
* Meningkatkan taraf kesihatan
* Menambahkan kemudahan perumahan
* Meningkatkan kemudahan perubatan
* Menambahkan kemudahan asas seperti air, elektrik
* Menambahkan bekalan makanan/
* Memodenkan sector pertanian
* Membanyakkan peluang pekerjaa n
* Menambahkan kemudahan pendidikan

 6. Kadar Kelahiran Di Beberapa Negara Berkecenderungan Menurun

* Wanita lewat berkahwin
* Tahap kesuburan rendah
* Suami isteri bekerja
* Kos membesarkan anak tinggi
* Mementingkan kerjaya
* Perubahan cara hdup
* Mementingkan kualiti hidup
* Amalan Perancangan keluarga
* Trend keluarga kecil
* Dasar kerajaan yang menghadkan bilangan anak
* Taraf pendidikan meningkat

7. Faktor Tarikan Migrasi Antara Bangsa

* Banyak peluang pekerjaan di sektor pembinaan /perladangan dan pembantu domestik
* Kadar Upah tinggi / kadar tukaran tinggi
	+ Meningkatkan taraf hidup / kuasa beli meningkat
	+ Politik stabil dan aman /keselamatan terjamin
	+ Mengikut keluarga / perkahwinan
	+ Dasar kerajaan memberi permit dan visa
	+ Melanjutkan pelajaran ke IPT

8. Faktor Tolakan Migrasi

* Peluang pekerjaan terhad
* Pendapatan rendah / kemiskinan/taraf hidup rendah dan kuasa beli rendah
* Peperangan/mencari perlindungan politik
* Pertukaran tempat kerja /arahan majikan

9. Kesan Migrasi Terhadap Kawasan Yang Dituju

* Pertambahan penduduk
* Kepadatan penduduk meningkat
* Pertambahan tenaga kerja
* Keperluan rumah meningkat
* Masalah Petempatan setinggan
* Peningkatan masalah sosial
* Perluasan kawasan bandar
* Wujud bandar baru
* Peningkatan taraf infrastruktur
* Pemindahan teknologi
* Masalah sosial meningkat
* Pengaliran keluar wang negara
* Perubahan struktur penduduk
* Mewujudkan m masyarakat majmuk
* Persaingan perniagaan dengan penduduk tempatan
* Mewujudkan pelbagai budaya
* Kemasukan modal / pelaburan asing

10. Ciri-ciri Demografi Piramid PROGRESIF

* Kadar kelahiran tinggi
* Kadar kematian tinggi
* Pertumbuhan penduduk tinggi
* Jangka hayat penduduk rendah
* Kumpulan umur 0-4 tinggi
* Peratus kanak-kanak lelaki dan perempuan hampir sama
* Peratus warga tua lelaki dan perempuan hampir sama.
* Peratus penduduk lelaki dan perempuan hampir sama

11. Ciri-ciri Demografi Piramid PERALIHAN

* Kadar kelahiran rendah
* Kadar kematian rendah
* Jangka hayat tinggi
* Kumpulan umur kanak-kanak 0-8 tahun adalah kecil
* Kumpulan umur dewasa adalah paling ramai
* Kumpulan dewasa lambat kahwin ,mementingkan kerjaya,
* mengamalkan perancangan keluarga
* Taraf pendidikan tinggi
* Taraf hidup tinggi

12. Ciri-ciri Demografi STABIL

* Kadar kelahiran rendah
* Kadar kematian adalah rendah
* Kadar pertumbuhan penduduk adalah hampir sama dengan 0 peratus
* Bilangan kumpulan umur muda kecil
* Kumpulan umur tua banyak kerana jangka hayat penduduk tinggi
* Contoh negara Sweden. Norway
* Taraf hidup tinggi
* Teknologi perubatan tinggi
* Taraf pendidikan tinggi

13. Ciri –Ciri Demografi Terganggu

* Kadar kelahiran dan kematian tidak tentu
* Bilangan penduduk lelaki dan perempuan tidak sama akibat faktor peperangan , wabak penyakit , bencana alam

14. Ciri – Ciri Penduduk Optimum

* Penduduk ramai
* Terdapat teknologi untuk mengusahakan sumber semula jadi.
* Peluang pekerjaan tinggi
* Pendapatan negara tinggi
* Pendapatan perkapita melebihi AS$10,000
* Kadar kenal huruf tinggi
* Kadar pertumbuhan rendah.
* Contoh: Jepun

15. Penduduk Berlebihan

* Mempunyai saiz penduduk yang terlalu besar
* Sumber semula jadi yang terhad
* Negara tidak berdaya menampung keperluan penduduk dengan mencukupi.
* Taraf hidup penduduk tertejas pada masa depan.
* contohnya, **B**angladesh, Indonesia, India dan Afrika.

16. Penduduk Berkurangan

* Negara mempunyai saiz penduduk yang kecil berbanding dengan
* Sumber yang didapati
* Negara itu berupaya menampung keperluan penduduknya dengan mencukupi
* Mempunyai potensi menampung lebih ramai penduduk tanpa mengalami kemerosotan

 taraf penduduknya

* Taraf hidup penduduknya tidaklah begitu tinggi kerana ketidakmampuannya

 menggunakkan sumber dengan sepenuhnya.

17. Kesan-Kesan Penduduk Berlebihan

* Kekurangan kemudahan infrastruktur.
* Kadar pengangguran tinggi.
* Pendapatan perkapita rendah iaitu AS$136.
* Kadar pertumbuhan penduduk tinggi.
* Taraf teknologi rendah.
* Kekurangan makanan.
* Kekurangan tanah untuk bercucuk tanam.
* Penghijrahan pemuda-pemuda ke bandar.
* Kadar kenal huruf yang rendah.
* Kewujudan rumah setinggan

18.Langkah-Langkah Mengatasi Masalah Penduduk Berlebihan

* Menyediakan kemudahan-kemudahan sosial yang cukup.
* Meningkatkan peluang pekerjaan.
* Meningkatkan teknologi dalam pelbagai bidang.
* Perancangan keluarga.
* Meningkatkan penghasilan makanan.

19. Masalah Kependudukan Negara Kurang Penduduk

* Kekurangan buruh
* Kos buruh /upah tinggi
* Pasaran tempatan kecil
* Kos menyediakan kemudahan orang tua tinggi
* Bayaran pencen/kos persaraan
* Kemasukan buruh asing
* Sumber tidak diteroka sepenuhnya
* Beban tanggungan golongan tua tinggi

20. Langkah Mengatasi Masalah Kurang penduduk

* Giat jentera/modal/ teknologi
* Membawa masuk buruh asing
* Lewatkan tempoh pencen
* Kempen beli barangan tempatan
* Luaskan eksport
* Pendekkan tempoh pendidikan
* Tingkatkan kadar kelahiran
* Beri insentif cukai

TAJUK : FUNGSI PETEMPATAN

1. Fungsi Petempatan Luar Bandar

* Mengumpul dan memproses hasil pertanian seperti padi dan getah
* Memproses hasil perikanan seperti ikan masin , keropok dan beelacan
* Menyediakan kemudahan asas seperti air , elektrik dan jalan
* Menyediakan kemudahan awam seperti telefon klinik desa, sekolah dll
* Melaksanakan urusan kerajaan contohnya agensi MADA , RISDA dan FELDA

2. Faktor Perletakan Petempatan Luar Bandar

* Bentuk muka bumi : tanah pamah beralun dan rata
* Pengangkutan / pinggir laut/sungai /jalan raya
* Bekalan air dari sungai
* Sumber protein dari laut
* Jenis tanih : aluvium/laterit/gambut
* Ketersampaian tinggi
* Keselamatan : tanah tinggi / bebas dari banjir
* Governan /FELDA/ Kampung baru/ petempatan baru
* Kegiatan ekonomi /perlombongan/pelancongan/ pertanian/perikanan

3. Fungsi Petempatan Bandar

* Pusat Pentadbiran
* Pusat Perkhidmatan
* Pusat Perniagaan
* Pusat Perdagangan
* Pusat Perindustrian
* Pusat Pertahanan
* Pusat Pelancongan
* Pusat Pelabuhan
* Pusat Pendidikan
* Bandar Sempadan
* Bandar Teknologi Maklumat
* Bandar Diraja

4. Faktor Yang Mempengaruhi Peletakan Dan Taburan Petempatan Bandar

* Bentuk muka bumi tanah rata , tepi sungai , pinggir laut dan kawasan tanah tinggi
* Penemuan sumber mineral seperti petroleum dan gas asli serta bijih timah
* Darjah ketersampaian yang tinggi boleh dihubungi melalui jalan darat,sungai dan jalan laut
* Pembinaan bandar-bandar baru untuk menampung petempatan penduduk
* Dasar kerajaan yang mengggalakkan pembinaan bandar untuk mempercepat proses urbanisasi

5. Mengapa Bandar-Bandar Baru Perlu Diwujudkan ?

* Untuk mengatasi masalah kepadatan dan tepu bina di bandar utama
* Mengurangkan masalah kekurangan rumah di bandar utama
* Mengurangkan kesesakan lalulintas
* Mengurangkan masalah pencemaran alam sekitar
* Untuk menyebarkan industri ke pinggir bandar
* Memajukan kawasan pinggir bandar dengan kemudahan moden
* Menyediakan lebih banyak peluang pekerjaan
* Meningkatkan ketersampaian antara bandar utama dengan bandar baru
* Mengurangkan masalah kepadatan penduduk di bandar
* Mengurangkan penghijrahan penduduk luar bandar ke bandar besar

 6. Faktor-Faktor Yang Menyebabkan Penduduk Bertumpu Di Bandar Besar

* Peluang pekerjaan yang banyak dalam pelbagai sektor
* Peluang dan kemudahan asas yang lebih sempurna seperti pendidikan
* Peluang perniagaan dan pasaran yang lebih luas
* Peluang pendidikan di IPTA dan IPTS yang lebih meluas
* Faktor perubahan sikap penduduk desa
* Kemudahan sistem pengangkutan dan perhubungan yang lebih cekap
* Gaji lebih lumayan di bandar berbanding luar bandar

7. Faktor Perkembangan Bandar

* Migrasi Masuk
* Pertambahan penduduk
* Peluang pekerjaan
* Dasar kerajaan / Governan
* Pusat Pengajian Tinggi/IPT
* Kemudahan asas/ social
* Jaringan jalanraya/Pelabuhan
* Pekembangan sektor perkhidmatan
* Penggabungan bandar
* Perkembangan sektor pelancongan
* Sumber galian
* Perindustrian/rebakan bandar

8. Kesan Pembandaran

* Oksigen Berkurangan
* Karbon dioksida meningkat
* Suhu meni gkat /Pulau Haba
* Jerebu
* Kalejuan angin tersekat
* Hujan asid
* Pencemaran air/udara/bunyi
* Banjir kilat
* Kepupusan Flora dan fauna
* Pergerakan Jisim
* Hakisan Tanih
* Perubahan Lanskap

9. Langkah Mengurangkan Kesan Pembandaran

* Hijaukan bandar/tanam pokok
* Pasang alat penapis asap/pindahkan kilang ke kawasan luar bandar
* Kongsi kereta /penggunaan kereta api elektrik/k
* Kenderaan awam
* Merawat air/ pasang perangkap sampah di sungai
* Menggunakan Incinerator
* Baiki sistem perparitan/ Smart Tunnel
* Penguatkuasaan undang-undang
* Penggunaan petrol tanpa plumbum
* Pendidikan / kempen alam sekitar
* Kitar semula / sisa pepejal dilupuskan di tempat khas
* Penyelidikan dan pembangunan (R&D)
* Mengurang penggunaan CFC/Guna bahan berasaskan air

9. Ciri Bandar Satelit

* dibina berhampiran bandar induk
* kemudahan asas yang lengkap; jalan raya/elektrik/air
* pusat pendidikan
* kawasan industri khusus
* mempunyai pusat pentadbiran tersendiri
* Petaling Jaya/BandarSunway/Senawang/Tampoi/dll
* menyediakan kawasan perumahan
* mewujudkan peluang pekerjaan
* mewujudkan alam sekitar yang bersih

10. Mengapa Bandar Satelit Semakin Banyak Dibina Di Malaysia

* Menyediakan kawasan perumahan terancang
* Kos rumah lebih murah
* Menyediakan kemudahan asas yang lengkap
* Mengawal perkembangan Bandar
* Mewujudkan alam sekitar yang bersih
* Mengurangkan kesesakan bangunan
* Mengurangkan kesesakan lalu lintas
* Mewujudkan kawasan industri yang baru
* Mewujudkan Bandar denan pusat tersendiri
* Mewujudkan peluang pekerjaaan
* Menjadi pusat ekonomi kawasan sekitarnya

11. Kesan Pembandaran Terhadap Manusia dan Alam Sekitar

Kesan Terhadap Manusia

* Banyak bangunan pencakar langit
* Pengangkutan dinaiktaraf; lebuh raya/ LRT/jln bertingkat
* Pertambahan penduduk yang pesat
* Peluang pekerjaan meningkat; migrasi masuk
* Kesesakan perumahan; peningkatan harga tanah; setinggan
* Pengangguran meningkat; masalah sosial dan jenayah meningkat
* kesesakan lalu lintas

12. Kesan Terhadap Alam Sekitar

* Peningkatan suhu bandar / pulau haba bandar
* Pencemaran udara
* Banjir kilat
* Pencemaran sungai; pembuangan sisa kumbahan dan sisa toksik
* Oksigen berkurangan; karbon dioksida bertambah
* Jerebu ; hujan asid
* Perubahan lanskap

13. Sumbangan Desa kepada Bandar

* Membekalkan tenaga buruh/pekerja kilang
* Bekalan makanan cth. Ikan, buah-buahan
* Bekalan bahan mentah cth. Getah , k . Sawit
* Bekalan air / empangan
* Menyediakan pasaran barangan/memasarkan barangan keluaran kilang.
* Menyediakan kawasan rekreasi/pelancongan/hutan lipur
* Peluang pekerjaan/Pertumbuhan kilang
* Hasil industri desa/ kraf tangan /makanan ringan

Tajuk : Pengangkutan dan Perhubungan

1. Kepentingan Jaringan Pengangkutan Dan Perhubungan

* Hasil pertanian dapat dipasarkan dengan segera
* Mengelakkan pembaziran kerana barang-barang tidak tahan lama.
* Mengangkut bahan mentah dan memasarkan barangan siap
* Menggalakkan perkembangan sektor pelancongan
* Meningkatkan perdagangan antara bangsa
* Menggalakkan peningkatan nilai e-dagang dan perdagangan dan e-lektronik
* Meningkatkan mobiliti penduduk
* Meningkatkan integrasi antara penduduk
* E-Pembelajaran
* Pengangkutan kecemasan
* Tele perubatan
* Tele sidang
* Pembukaaan kawasan petempatan baru
* Pemangkin pertumbuhan dan perkembangan bandar-bandar ba
* Penggunaan satelit memantau fenomena cuaca dan iklim
* Menentukan pelan tindakan kawalan alam sekitar

2. Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan Jaringan Pengangkutan Dan Perhubungan

* Pembinaan infrastruktur pengangkutan di kawasan tanah tinggi , berpaya dan bercerun melibatkan kos yang tinggi.
* Pelabuhan biasanya dibina di pinggir pantai yang dalam dan terlindung
* Lapangan terbang di kawasan rata dan luas
* Pengangkutan lain terhad kerana halangan bentuk muka bumi
* Terdapat permintaan yang tinggi
* Terdapat pelbagai kegiatan ekonomi
* Terdapat pelaburan modal asing
* Pemindahan teknologi asing dalam pembinaan jaringan pengangkutan dan perhubungan
* Peranan agensi-agensi kerajaan seperti JKR ,JPJ dan Lembaga Lebuhraya dalam merancang pembinaan infrastruktur

3. Kepentingan Jalan Raya Kepada Pembangunan Negara

* Memudahkan ketersampaian
* Mewujudkan bandar-bandar baru
* Mewujudkan peluang pekerjaan
* Memberikan peluang pekerjaan
* Memberikan pendapatan kepada negara
* Memudahkan mobiliti pekerja
* Memajukan kawasan perindustrian
* Memudahkan pengangkutan bahan mentah hasil pertanian
* Memudahkan pemasaran barangan
* Menggalakkan kegiatan pelancongan

4. Nyatakan Kesan Perkembangan Pengangkutan Dan Perhubungan

|  |  |
| --- | --- |
|  | Menggalakkan pembukaan kawasan baru |
|  | Meningkatkan bilangan kemasukan pelancong asing. |
|  | Menarik pelaburan asing |
|  | Meluaskan pasaran barangan |
|  | Meluaskan interaksi antara masyarakat. |
|  | Memudahkan penyaluran maklumat dan dasar kerajaan |
|  | Meningkatkan darjah ketersampaian |
|  | Memudahkan mobiliti penduduk. |
|  | Meningkatkan taraf hidup |
|  | Membawa masuk pelbagai kemudahan asas |
|  | Penduduk padat di kawasan bandar yang disediakan kemudahan pengangkutan dan perhubungan yang lengkap. |
|  | Pembinaan jalan raya akan menyebabkan tanah runtuh |
|  | Pertambahan kenderaan menyebabkan pencemaran melalui pelepasan asap kenderaan. |
|  | Pembinaan jalan raya berturap memudahkan berlakunya banjir kilat |

Tajuk : Kepentingan Pelbagai Sumber

1. Nyatakan Kepentingan Sumber Hutan Kepada Manusia Dan Alam Sekitar

|  |  |
| --- | --- |
|  | Sumber bahan mentah industri |
|  | Mewujudkan peluang pekerjaan yang banyak. |
|  | Kawasan rekreasi dan pelancongan |
|  | Meningkatkan pendapatan negara melalui hasil eksport |
|  | Kawasan tadahan hujan. |
|  | Mengawal hakisan permukaan tanih. |
|  | Menyederhanakan suhu setempat. |
|  | Habitat hidupan liar |
|  | Sumber perubatan tradisional |
|  |  |

1. Nyatakan Kepentingan Sumber Mineral Kepada Manusia Dan Alam Sekitar

|  |  |
| --- | --- |
|  | Sumber bahan mentah industri |
|  | Mewujudkan peluang pekerjaan yang banyak. |
|  |  Sumber bahanapi untuk menjana elektrik dan kenderaan. |
|  | Meningkatkan pendapatan negara melalui hasil eksport. |
|  | Pertumbuhan bandar-bandar baru |
|  | Mengurangkan import bahan mentah atau barangan  |
|  | Membawa masuk pelaburan asing |
|  | Mewujudkan pengelompokan industri |
|  | Meningkatkan kemasukan kepakaran asing |
|  | Memajukan pembinaan pelabuhan dalam negara |

1. Nyatakan Kepentingan Sumber Air

|  |  |
| --- | --- |
|  | Sumber air domestic |
|  | Bekalan air untuk pertanian |
|  | Menjana tenaga hidroelektrik |
|  | Meningkatkan pendapatan negara melalui hasil eskport |
|  | Membekalkan tanah liat untuk membuat tembikar |
|  | Mewujudkan banyak peluang pekerjaan. |
|  | Kawasan rekreasi dan pelancongan |
|  | Mewujudkan industri air mineral semulajadi dari bawah tanah |

1. Nyatakan Kepentingan Sumber Pantai Dan Marin

|  |  |
| --- | --- |
|  | Sumber air tawar melalui penyahgaraman. |
|  | Sumber protein utama seperti ikan udang dan sotong |
|  | Sumber mineral bahanapi seperti petroleum dan gas asli |
|  | Kawasan perikanan dan punca pendapatan |
|  | Peluang pekerjaan seperti nelayan |
|  | Sumber tenaga alternatif seperti tenaga ombak dan angin |
|  | Jalan pengangkutan dan perhubungan yang penting |
|  | Kawasan pelancongan seperti pulau , lagun dan pantai |
|  | Menyederhanakan suhu melalui bayu laut dan bayu darat |
|  | Habitat burung seperti di Kuala Gula perak |
|  | Tapak pelabuhan yang terlindung dari tiupan angin kencang |
|  | Sumber bekalan kayu bakau |

1. Nyatakan Kepentingan Sumber Kepelbagaian Biologi

|  |  |
| --- | --- |
|  | Membekalkan gas oksigen  |
|  | Menyerap gas karbon dioksida |
|  | Sumber bahan makanan |
|  | Sumber bahan mentah untuk industri membuat pakaian sejuk |
|  | Kawasan tarikan pelncongan |
|  | Habitat kepada flora dan fauna |
|  | Sumber perubatan tradisonal |
|  | Sumber pendapatan negara |
|  | Mewujudkan peluang pekerjaan  |

1. Nyatakan Kepentingan Sumber Tanih

|  |  |
| --- | --- |
|  | Membekalkan nutrient untuk tumbuhan dan tanaman. |
|  | Membekalkan tanah aluvium sesuai untuk tanaman padi. |
|  | Tanah laterit sesuai untuk tanaman getah. |
|  | Tanah laterit sesuai untuk industri membuat bata. |
|  | Tanah gambut untuk tanaman kelapa sawit |
|  | Tanih lava bes gunung berapi sesuai untuk pertanian di Pulau Jawa |

1. Nyatakan Kepentingan Sumber Tenaga Suria

|  |  |
| --- | --- |
|  | Sumber gantian atau alternative |
|  | Tenaga yang lebih mesra alamatau bersih |
|  | Tenaga alternatif di kawasan pedalaman |
|  | Mengurangkan pergantungan terhadap tenaga bahanapi |

1. Nyatakan Kepentingan Sumber Tenaga Biojisim

|  |  |
| --- | --- |
|  | Sumber gantian atau alternatif |
|  | Tenaga yang lebih mesra alam atau bersih  |
|  | Tenaga alternatif di kawasan pedalaman |
|  | Menggalakkan penggunaan semula bahan buangan |
|  | Mengurangkan pergantungan terhadap tenaga bahanapi |
|  | Menggalakkan penggunaan sumber secara maksimum |

KESAN PENEROKAAN SUMBER TERHADAP ALAM SEKITAR

1. Nyatakan Kesan Penerokaan Sumber Hutan Terhadap Alam Sekitar

|  |  |
| --- | --- |
|  | Hakisan tanih giat berlaku. |
|  | Berlaku kejadian tanah runtuh. |
|  | Kelajuan angin bertambah |
|  | Peningkatan suhu setempat |
|  | Bekalan oksigen berkurangan |
|  | Rantaian makanan terjejas |
|  | Kelembapan udara berkurangan |
|  | Jumlah hujan berkurangan atau kemarau |
|  | Kejadian kemarau berpanjangan |
|  | Proses sejatpeluhan berkurangan |
|  | Habitat flora dan fauna musnah |
|  | Kesuburan tanih merosot |

1. Nyatakan Kesan Penerokaan Sumber Mineral Terhadap Alam Sekitar

|  |  |
| --- | --- |
|  | Hakisan tanih giat berlaku. |
|  | Berlaku kejadian tanah r.untuh. |
|  | Pencemaran air berlaku. |
|  | Peningkatan suhu setempat. |
|  | Kepupusan flora dan fauna. |
|  | Pencemaran tanih kerana pembuangan sisa mineral dan tanih. |
|  | Ekosistem terjejas. |
|  | Habitat fauna musnah. |
|  | Pencemaran udara berlaku. |
|  | Perubahan landskap berlaku. |
|  | Terbentuk lubang atau tasik. |
|  | Kesuburan tanih terjejas. |
|  | Kejadian tanah jerlus berlaku. |

1. Nyatakan Kesan Penerokaan Sumber Air Terhadap Alam Sekitar

|  |  |
| --- | --- |
|  | Pembinaan empangan menyebabkan hutan tenggelam dan membentuk tasik. |
|  | Habitat haiwan musnah. |
|  | Flora dan fauna musnah |
|  | Kawasan rekreasi dan pelancongan tercemar akibat pembuangan sampah dan tumpahan minyak. |
|  | Perubahan landskap baru |

1. Nyatakan Kesan Penerokaan Sumber Pantai Marin Terhadap Alam Sekitar

|  |  |
| --- | --- |
|  | Pembuangan sampah sarap dan air kumbahan mencemarkan laut |
|  | Pembuangan sisa-sisa industri ke dalam laut mencemarkan air laut dan menjejaskan hidupan akuatik. |
|  | Penggunaaan bahan kimia seperti racun rumpai secara berlebihan akan menyebabkan bahan kimia di bawa oleh hujan ke laut. |
|  | Penebusgunaan dan penambakan pinggir laut untuk tujuan pembangunan menyebabkan air laut berkelodak. |
|  | Tumpahan akibat daripada penggeudian minyak , perlanggaran kapal aatau kebocoran tangki. |
|  | Ujian nuclear di Lautan Pasifik menyebabkan hidupan laut terkena radiasi. |
|  | Habitat burung dan haiwan akuatik terjejas. |
|  | Kemusnahan hutan paya bakau. |
|  | Pembinaan pelabuhan mencemarkan pantai. |

1. Nyatakan Kesan Penerokaan Sumber Kepelbagaian Biologi Terhadap Alam Sekitar

|  |  |
| --- | --- |
|  | Hakisan tanih giat berlaku. |
|  | Berlaku kejadian tanah runtuh. |
|  | Kelajuan angin bertambah |
|  | Peningkatan suhu setempat |
|  | Bekalan oksigen berkurangan |
|  | Rantaian makanan terjejas |
|  | Kelembapan udara berkurangan |
|  | Jumlah hujan berkurangan atau kemarau |
|  | Kejadian kemarau berpanjangan |
|  | Proses sejatpeluhan berkurangan |
|  | Habitat flora dan fauna musnah |
|  | Kesuburan tanih merosot |

1. Pengurusan Sumber Hutan

|  |  |
| --- | --- |
|  | Menghadkan lesen kawasan pembalakan. |
|  | Mengadakan rawatan silvikultur. |
|  | Menjalankan penghutanan semula hutan. |
|  | Menubuhkan agensi khas seperti FRIM dan PERHILITAN. |
|  | Menguatkuasakan akta perhutanan. |
|  | Mewartakaan lebih banyak hutan simpan. |
|  | Menubuhkan pasukan renjer hutan. |
|  | Kempen kitar semula kertas. |
|  | Menggalakkan kempen kesedaran alam sekitar |
|  | Memberi pendidikan alam sekitar |
|  | Menjalankan pengurusan hutan secara lestari |
|  | Menjalankan penyelidikan dan pembangunan  |
|  | Perayaan Hari Perhutanan Sedunia |

1. Pengurusan Sumber Pantai Dan Marin

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mewujudkan taman laut untuk melindungi terumbu karang |
|  | Melarang pembuangan bahan toksid ke dalam sungai |
|  | Meningkatan kempen kesedaran mencintai alam sekitar |
|  | Mengadakan kawalan lalulintas di laut supaya kemalangan dan perlanggaran kapal dapat dielakkan |
|  | Mempertingkatkan penyelidikan bioteknologi untuk pembersihan laut |
|  | Mengutkuasakan Undang-undang Maritim |
|  | Mengadakan kerjasama antara bangsa bagi memulihara laut dan sumbernya. |
|  | Mengekalkan payau bakau dan nipah |
|  | Menghadkan pemberian lesen tangkapan ikan  |

1. Pengurusan Sumber Air Di Arab Saudi

|  |  |
| --- | --- |
|  | Pembinaan loji di Wadi |
|  | Mendapatkan sumber air bawah tanah di lapisan akuifer. |
|  | Penyahgaraman air laut |
|  | Membina empangan bekalan air bersih |
|  | Membawa bongkah ais dari kutub |

1. Pengurusan Sumber Tanih

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tanaman tutup bumi seperti kekacang untuk menguatkan struktur tanih |
|  | Melakukan pembajakan mengikut kontur untuk mengurangkan larut resap tanih |
|  | Pembinaan teres yang bertembok di tepi teres di Asia Monsun dapat menahan air untuk menanam padi |
|  | Penggunaan sisa tanaman seperti jerami padi untuk menambahkan kesuburan tanih |
|  | Pembajaan organik meningkatkan aktiviti mikrob dan kesuburan tanih |
|  | Pertanian rumah kaca berfungsi mengurangkan kehilangan nutrient tanah |
|  | Penggiliran tanaman dapat merendahkan kesusutan mineral. |

TEMA : KEGIATAN EKONOMI

Tajuk : Sektor Pembuatan

1. Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan Sektor Pembuatan Di Malaysia Ialah:

* Tanah pamah /rata dan luas
* Berdekatan dengan pelabuhan
* Permintaan tinggi
* Bekalan buruh ramai
* Taraf hidup tinggi/ kuasa beli tinggi
* Governan
* Jaringan jalan raya/kereta api cekap
* Kemajuan teknologi maklumat dan komunikasi
* Penyelidikan dan pembangunan
* Penggunaan teknologi tinggi

2. Kepentingan Industri Pembuatan

* Pendapatan negara/eksport
* Menjana guna tenaga/peluang perkejaan
* Perkembangan bandar /bandar baru
* Meningkatkan taraf hidup
* Pemindahan teknologi
* Peningkatan kemudahan pengangkutan/ perhubungan

3 .Kesan Negatif Industri Pembuatan Terhadap Alam Sekitar:

* Pencemaran air /sungai/laut
* Sisa toksik
* Pencemaran udara
* Asap /debu/ gas daripada kilang
* Peningkatan suhu /pulau haba
* Gas daripada kilang
* Hakisan tanah
* Pembukaan hutanuntu bina kilang
* Pencemaran tanah
* Bahan pejal/cecair daripada kilang

4. Langkah Mengurangkan Kesan Sektor Pembuatan terhadap alam Sekitar

* Menguatkuasakan undang-undang
* Menjalankan kajian impak alam sekitar
* Kempen kesedaran
* Memberi pendidikan alam sekitar
* Kitar semula bahan buangan
* Merawat sisa kumbahan / pepejal
* Menapis asap kilang
* Menjalankan penyelidikan dan pembangunan

Tajuk : Perkhidmatan

5. Jenis-Jenis Perkhidmatan

* Pengangkutan , penyimpanan dan tekomunikasi
* Perniagaan borong , runcit , hotel dan restoren
* Utiliti - Elektrik , gas dan air
* Kewangan , Insurans , Hartanah dan perkhidmatan perniagaan
* Perkhidmatan kerajaan
* Perkhidmatan lain

6. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perkhidmatan

* Bentuk muka bumi tanah pamah , rata beralun dan tanah tinggi
* Permintaan dan kuasa beli yang tinggi daripada pengguna
* Kadar celik huruf tinggi / taraf pendidikan tinggi
* Tenaga kerja ramai separa mahir dan mahir
* Dasar kerajaan menggalakkan penswastaan
* Kemajuan teknologi dalam sistem pengangkutan dan perhubungan memudahkan

 urusan harian .

7. Kepentingan Sektor Perkhidmatan

* Peluang pekerjaan
* Sumber pendapatan negara
* Pemangkin kemajuan sektor - sektor lain
* Kemajuan sistem pengangkutan dan perhubungan
* Menggalakkan pelaburan asing
* Menggalakkan kemasukan pelancongan asing
* Pemindahan teknologi asing

8. Kesan Sektor Perkhidmatan Terhadap Alam Sekitar

* Peningkatan suhu
* Pencemaran udara
* Hakisan tanah
* Tanah runtuh
* Jerebu
* Habitat flora dan fauna terjejas

9. Langkah Untuk Mengurangkan Kesan Sektor Perkhidmatan Terhadap Alam Sekitar

* Tinjauan dan pemeriksaan di kawasan pembangunan oleh Jabatan Tanah dan Galian dan JAS
* Menanam tanaman tutup bumi untuk mengurangkan hakisan
* Menguatkuasakan undang-undang
* Menyediakan sistem pembuangan sampah
* Mewartakan taman laut dan santuari hidupan akuatik
* Menjalankan pembersihan minyak sekiranya berlaku tumpahan.

10. Jenis-Jenis Pelancongan

* Eko pelancongan
* Agro pelancongan
* Pelancongan kesihatan
* Pelancongan Kesihatan
* Pelancongan pendidikan
* Pelancongan Budaya dan warisan
* Pelancongan acara bertema
* Pelancongan MICE
* Pelancongan Kapal
* Pelancongan Sukan dan Rekreasi

11. Faktor Yang Mempengaruhi Sektor Pelancongan

* Bentuk muka bumi seperti tanah pamah , tanah tinggi , pulau Gua , tasik dan pantai
* Kos hidup yang rendah
* Jaringan pengangkutan dan perhubungan yang cekap
* Masyarakat yang majmuk
* Galakan daripada kerajaan - Lembaga Penggalakan Pelancongan Malaysia
* Kadar sewa hotel yang berpatutan

12. Kepentingan Sektor Pelancongan

* Menyediakan peluang pekerjaan
* Meningkatkan pendapatan Negara
* Memajukan jaringan pengangkutan dan perhubungan
* Menggalakkan perkembangan sukan antara bangsa
* Menggalakkan industri pembinaan seperti hotel dan pusat peranginan
* Pertukaran wang asing
* Meningkatkan taraf hidup rakyat
* Membantu perkembangan industri kraf tangan desa

13. Kesan Kegiatan Pelancongan Terhadap Alam Sekitar

* Peningkatan suhu
* Pencemaran sungai dan laut
* Hakisan tanah
* Tanah runtuh
* Habitat flora dan fauna terjejas
* Hidupan akuatik terancam
* Pembuangan sampah
* Pembuangan sisa kumbahan hotel

14. Langkah-Langkah Mengurangkan Kesan Pelancongan Terhadap Alam Sekitar

* Menguatkuasakan undang-undang
* Menjalankan kajian impak alam sekitar
* Kempen kesedaran
* Memberi pendidikan alam sekitar
* Kitar semula bahan buangan
* Merawat sisa kumbahan / pepejal
* Menjalankan penyelidikan dan pembangunan
* Mewartakan sebagai taman laut/taman negara
* Mewujudkan pusat santuari

Tajuk : Pertanian , Penternakan , Perikanan dan Perhutanan

1. Faktor Yang Mempengaruhi Kegiatan Pertanian

* Iklim panas dan lembab sepanjang tahun
* Suhu 26.7°C dan hujan melebihi 2600 mm
* Bentuk muka bumi tanah pamah dan rata
* Tanah jenis aluvium, laterit dan gambut
* Faktor Governan peranan MARDI, RRIM, PORIM ,FAMA
* Permintaan yang tinggi
* Teknologi yang moden
* Jaringan jalan raya yang baik
* Penyelidikan dan pembangunan
* Pasaran yang luas
* Rancangan pengairan pertanian
* Tenaga buruh yang ramai

2. Kepentingan Sektor Pertanian

* Makanan ruji
* Peluang pekerjaan
* Pendapatan negara ; sumber eksport
* Perkembangan jaringan pengangkutan dan perhubungan
* Bahan mentah sektor pembuatan; getah/kelapa sawit
* Meningkatkan taraf hidup
* Menggalakkan pembinaan petempatan baru seperti FELDA

3. Langkah Meningkatkan Hasil Pengeluaran Padi/Pertanian Di Malaysia

* Penyelidikan dan Pembangunan oleh MARDI
* Penggunaan baja kimia dan organic untuk meningkatkan kesuburan tanih
* Penggunaan benih bermutu tinggi dan tahan penyakit
* Penggunaan racun rumpai
* Penggunaan racun serangga kimia dan organik
* Tebus guna tanah untuk pertanian
* Pemberian subsidi baja
* Pemberian subsidi harga /kawalan harga

4. Sebab-Sebab Kemerosotan Pengeluaran Hasil Pertanian ( Getah , Kelapa Sawit )

* Harga tidak stabil
* Kekurangan tenaga buruh
* Persaingan dengan bahan tiruan contoh getah sintetik dan minyak soya/kacang tanah.jagung
* Persaingan guna tanah pertanian dengan petempatan dan pembandaran
* Pokok tanaman sudah tua dan kurang hasil
* Faktor cuaca kemarau dan hujan lebat
* Perubahan jenis tanaman kepada tanaman lain

5. Teknik-Teknik Pertanian Yang Boleh Diamalkan Untuk Mengatasi Pemiskinan Tanih

* Ada masa rehat /rang tanah
* Sistem giliran tanaman
* Membajak ikut kontor
* Tanaman berteres
* Tanaman tutup bumi
* Penambahan baja organik
* Baiki sistem pengairan
* Pertanian campur/ berpotensi

6. Kesan Pertanian Terhadap Alam Sekitar

* Keasidan tanih meningkat akibat penggunaan racun berlebihan
* Menjejaskan kesuburan tanih akibat penggunaan baja kimia
* Pencemaran udara akibat pembakaran jerami
* Pencemaran udara kesan penyemburan racun serangga
* Penerokaan hutan untuk kawasan pertanian menyebabkan terjejas habitat haiwan
* Perubahan landskap akibat pembukaan tanah pertanian

7. Faktor Menggalakkan Kegiatan Penternakan di Malaysia

* cuaca panas dan lembap sepanjang tahun
* permintaan tinggi; dalam dan luar negara
* tenaga kerja ramai; kos pengeluaran kurang
* Governan; Jabatan Perkhidmatan Haiwan / Institut Latihan Haiwan
* R&D; baka bermutu tinggi; Universiti Putra Malaysia
* Teknologi moden; sistem fidlot

8. Jenis –Jenis Kegiatan Penternakan Di Malaysia

* Penternakan akuakultur ( ikan dalam sangkar , udang dan kerang, tiram dan kupang )
* Penternakan tenusu ( lembu dan kambing )
* Penternakan fidlot untuk daging (lembu , kambing, ayam , itik , arnad , burung unta dan rusa)
* Penternakan hobi ( ikan hiasan dan burung )
* Penternakan untuk telur ( ayam,itik , burung )

9. Sektor Penternakan Semakin Berkembang Kerana ……..

* Permintaan yang tinggi
* Teknologi yang tinggi
* Galakan daripada kerajaan
* Kepelbagaian cara masakan dan promosi
* Pemberian subsidi dan khidmat nasihat
* Bahan mentah untuk industri pemerosesan

10. Kesan Kegiatan Penternakan Terhadap Alam Sekitar

* Pencemaran bau dari najis
* Longgokan najis menjadi tempat pembiakan lalat ; menjejaskan kesihatan
* Pencemaran air; hidupan akuatik musnah; contoh sungai
* Hidupan akuatik musnah

11. Faktor yang Mempengaruhi Kegiatan Perhutanan

* Tanah tinggi yang dilitupi kawasan hutan yang luas
* Hujan tahun kira-kira 2600 mm dan suhu 27 °C menggalakan pertumbuhan pelbagai spesis
* Tenaga buruh yang ramai
* Jaringan jalan raya yang banyak dan baik
* Permintaan yang tinggi
* Sumber eksport negara
* Program penghutanan semula mengekalkan bekalan berterusan
* Penyelidikan dan Pembangunan oleh FRIM
* Peranan Jabatan hutan mengurus dan membangunkan sumber hutan
* Penggunaan teknologi moden dalam pembalakan
* Penggunaan jentera moden
* Penggunaan helikopter untuk mengngkiut kayu balak

12. Kepentingan Kegiatan Perhutanan

* Sumber bahan mentah untuk industri perabut
* Sumber pendapatan negara
* Mewujudkan banyak peluang pekerjaan

13. Kesan Kegiatan Perhutanan Terhadap Alam Sekitar

* Hakisan tanih atau tanah runtuh
* Kemusnahan flora;fauna
* Kelajuan angin bertambah
* Jumlah hujan berkurangan ; kemarau
* Peningkatan suhu stempat
* Karbon dioksida meningkat
* Oksigen berkurangan
* Habitat flora dan fauna musnah
* Rantaian makanan terjejas
* Sejatpeluhan berkurangan
* Kelembapan udara berkurangan
* Kesuburan tanih merosot
* Banjir
* Larut resap kitaran hidrologi terjejas

Tajuk : Perlombongan

1. Faktor Yang Mempengaruhi Sektor Perlombongan

* Penemuan kawasan baru yang mempenyai sumber yang banyak
* Penyelidikan dan pembangunan dari segi inovasi
* Menggunakan teknolog tinggi dalam usaha mencari gali
* Pemintaan dan pasaran yang tinggi
* Pelaburan dari dalam negara dan luar negara cth PETRONAS dan SHELL
* Ramai tenaga buruh yang mahir
* Sistem pengangkutan yang cekap
* Penggunaan kapal tangki besar atau saliran paip
* Galakkan daripada kerajaan
* Harga yang tinggi
* Kepelbagaian penggunaan sumber mineral

2. Kepentingan Sektor Perlombongan Terhadap Pembangunan Negara

* Sumber pendapatan negara melalui eksport
* Mengurangkan import dan pergantungan bahan mentah negara lain
* Mewujudkan banyak peluang pekerjaan
* Sumber bahan mentah industri pembuatan
* Mempelbagaikan industri perkilangan
* Sumber tenaga atau elektrik
* Memajukan jaringan pengangkutan dan perhubungan
* Membantu pembangunan inftastruktur lain
* Mewujudkan petempatan atau bandar baru
* Kemajuan teknologi dari segi R&D
* Pembinaan pelabuhan dan gudang penyimpanan
* Kemasukan pelaburan atau modal asing
* Membantu perkembangan pelbagai sektor ekonomi

3. Kesan Kegiatan Perlombongan Petroleum Terhadap Alam Sekitar

* Pencemaran laut akibat tumpahan minyak
* Pencemaran udara akibat pembakaran gas
* Pencemaran tanah akibat tumpahan minyak
* Perubahan landskap akibat penerokaan
* Kepupusan flora dan fauna
* Habitat hidupan terjejas

4. Kesan Kegiatan Perlombongan Bijih Timah Terhadap Alam Sekitar

* Pencemaran sungai menyebabkan cetek dan keruh
* Ekosistem terganggu
* Kawasan bekas lombong menjadi berpasir dan tandus
* Hakisan tanah akibat permukaan tanah terdedah
* Lubang besar atau lekukan yang dalam
* Timbunan pasir atau tahi bijih
* Wujud hutan sekunder atau belukar
* Kepupusan flora dan fauna
* Habitat hidupan terjejas

5. Langkah Mengurangkan Kesan Perlombongan Petroleum

* Jabatan alam sekitar melakukan pemantauan dan pemeriksaan
* Menguatkuasakan undang-undang maritim
* Menjalankan penyelidikan dan pembangunan teknik pembersihan tumpahan minyak
* Kempen kesedaran dalam kalangan pengendali kapal , operator stesen minyak
* Kerjasama masyarakat membersihkan tumpahan minyak di pantai

6. Langkah Mengurangkan Kesan Perlombongan Bijih Timah

* Tebusguna untuk petempatan dan perkilangan
* Kawasan rekreasi dan pelancongan seperti Mines Resort
* Menjalankan penternakan ikan air tawar / akuakultur
* Menjalankan kegiatan penternakan itik,aya, , lembu dan kambing
* Menggunakan pasir untuk industri pembinaan dan pembuatan kaca
* Tebusguna un tuk pertanian spt sayur-sayuran dan buah-buahan
* Menggunakan baja organik untuk memulihkan kesuburan tanih
* Membuat takungan khas untuk menyekat aliran air keruh dan lumpur

Tajuk : Pembinaan

1. Jenis-Jenis Industri Pembinaan

* Pembinaan perumahan - rumah kediaman teres, berkembar , banglo, tradisional
* Pembinaan bangunan bukan perumahan- bangunan pejabat perdagangan/perniagaan
* Pembinaan infrastruktur – jalan raya, jambatan , pelabuhan , lapangan terbang
* Pembinaan utiliti – paip , air, gas asli , elektrik
* Pemasangan penyaman udara dan penyejukan
* Kemasan bangunan - pemasangan lantai , jubin ,mozek , marmar
* Kemasan asas bangunan – perparitan , pendawaian , pemasangan paip , siling dan tingkap kaca dan kayu

2. Faktor Yang Mempengaruhi Industri Pembinaan

* Keadaan fizikal seperti tanah pamah yang banyak sesuai dijadikan kawasan pembinaan sebab tanah stabil
* Kawasan tanah tinggi tanah perlu ditereskan dan dibina cerucuk
* Permintaan yang tinggi
* Pendapatan penduduk meningkat
* Kelonggaran dan kemudahan pinjaman oleh bank dan kerajaan
* Pertambahan penduduk
* Tenaga kerja separa mahir dan mahir yang ramai
* Galakan daripada kerajaan memberi pinjaman daripada Syarikat Perumahan Negara
* Subsidi perumahan daripada kerajaan untuk golongan miskin dan kurang mampu
* Teknologi pembinaan yang maju dan tinggi
* Dasar penswastaan oleh kerajaan

3. Kepentingan Sektor Pembinaan Terhadap Pembangunan Negara

* Menyediakan peluang pekerjaan
* Pembukaan atau pembinaan Bandar-bandar baru
* Mempercepatkan proses pembandaran
* Meningkatkan penggunaan teknologi moden
* Pemindahan teknologi moden
* Menarik pelaburan asing
* Mempercepatkan pembinaan infrastruktur jalan raya , pelabuhan dan lebuh raya
* Meningkatkan kerjasama antara negara dan sektor swasta

4. Kesan Kegiatan Sektor Pembinaan Terhadap Alam Sekitar

* Pencemaran udara
* Peningkatan suhu setempat
* Hakisan tanah
* Tanah runtuh
* Perubahan landskap
* Menjejaskan kawasan tadahan
* Banjir kilat
* Kesihatan penduduk terjejas kerana wabak denggi kesan pembinaan bangunan tergendala
* Pencemaran air akibat pengambilan pasir dan penambakan laut

64. Langkah Mengurangkan Kesan Pembinaan terhadap Alam Sekitar

* Kajian Impak Alam Sekitar
* Penguatkuasaan undang-undang dan pemantauan oleh JAS
* Pembangunan secara lestari
* Memberi pendidikan alam sekitar
* Membersihkan longkang yang tersumbat
* Meningkatkan kesedaran dalam kalangan pemaju

Tajuk : Kerjasama Ekonomi

1. Faedah Yang Diperoleh oleh Malaysia dalam pertubuhan ASEAN

* Mempercepatkan pertumbuhan ekonomi negara
* Menggalakkan pertukaran teknologi
* Memperluaskan pasaran
* Mengurangkan persaingan
* Meningkatkan taraf hidup
* Meningkatkan kerjasama antara Negara anggota

 2. Kelebihan Sosioekonomi Yang Didapati oleh IMT-GT

* Menggalakkan pelaburan luar langsung
* Menyediakan pelbagai kemudahan pembangunan ekonomi
* Meningkatkan daya sain antara bangsa
* Mengurangkan kos pengangkutan mengurangkan kos pengeluaran
* Mengeratkan hubungan antara Negara
* Memperluaskan pasaran

3. Kepentingan Kerjasama Ekonomi antara Negara dari segi perdagangan , pasaran dan pelaburan

* Peningkatan eksport
* Pengurangan duti import
* Barangan berkualiti dapat dinikmati oleh rakyat
* Barangan Malaysia berdaya saing
* Sektor pembuatan berkembang
* Banyak peluang pekerjaan
* Pemindahan teknologi
* Memperluaskan pasaran
* Pengurangan kos pengeluaran