

# PMR EXPRESS CLASS - GEOGRAFI

## Bahagian B : GEOGRAFI FIZIKAL DAN MANUSIA

### TINGKATAN 1 [22-24 soalan]

- \* Bentuk muka bumi dan potensi
- \* Cuaca dan iklim serta pengaruhnya
- \* Tumbuh-tumbuhan semulajadi dan hidupan liar

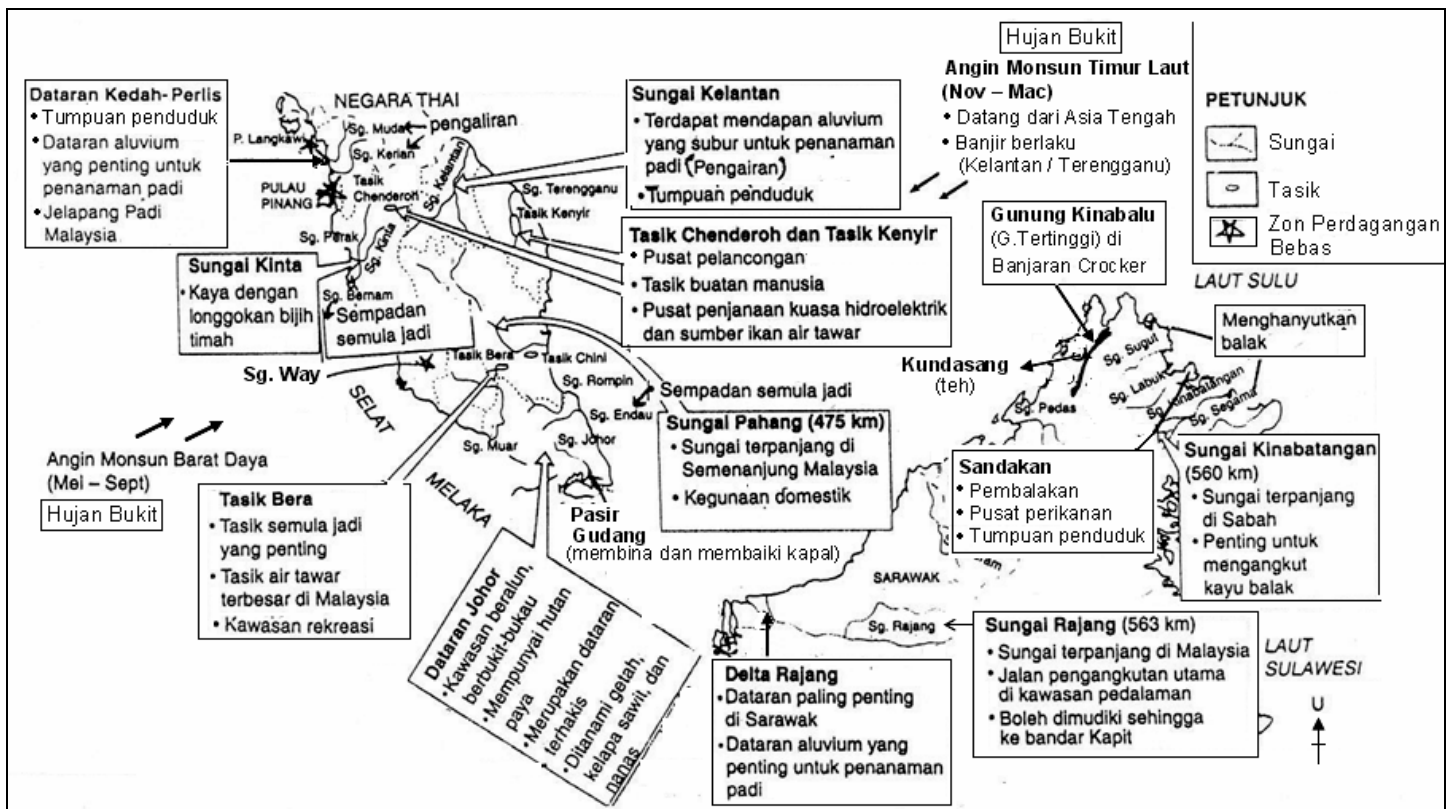
### TINGKATAN 2 [15-17 soalan]

- \* Dinamik penduduk
- \* Petempatan dan perkembangannya
- \* Pengangkutan dan perhubungan

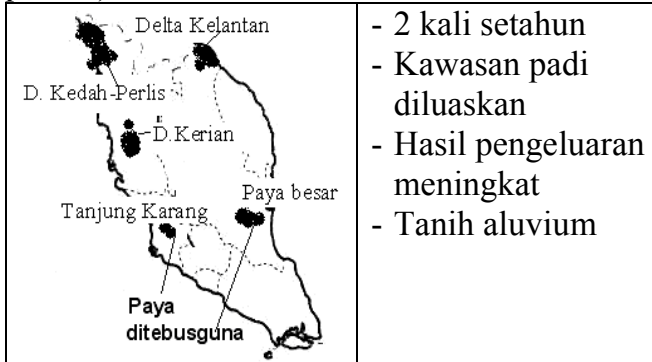
### TINGKATAN 3 [14-16 soalan]

- \* Sumber
- \* Kegiatan ekonomi

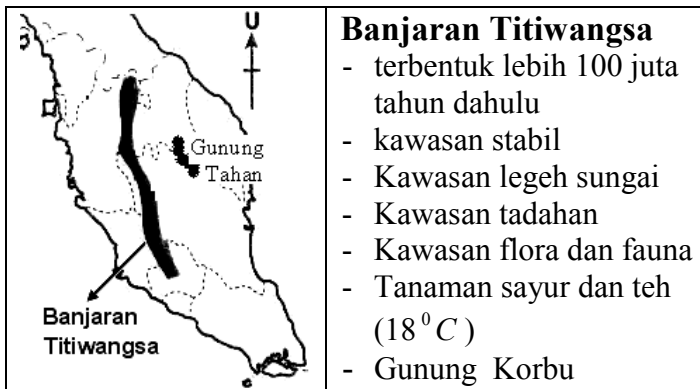
## Bahagian B : GEOGRAFI FIZIKAL DAN MANUSIA



1. **Pengairan** di kawasan sawah padi  
(Lembangan sungai / Delta sungai / Tanah pamah)



2. **Benteng** mengasingkan sawah padi dengan paya
  - mengelakkan air masin masuk ke sawah
  - mengawal banjir berlaku



- **Pusat peranginan** (udara nyaman dan pemanadangan indah)
  - a. Tanah Tinggi Genting
  - b. Tanah Tinggi Cameron
  - c. Bukit Fraser

#### **Pemeliharaan dan Pemulihan**

- Hutan Simpanan / taman Negara / Hutan Perlindungan
- Siluikultur

1. Hutan Perlindungan Kuala Gandah-gajah
2. Hutan Simpan Endau-Rompin-Badak Sumbu
3. Hutan Simpan Kabili, Sepilok-Orang utan

#### **Kesan buruk penerbangan hutan secara berleluasa:**

- Kepupusan flora dan fauna
- Hakisan tanah
- Kehilangan kayu balak

Putaran Bumi	Peredaran Bumi
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pembiasan angin</li> <li>- air laut pasang dan surut,</li> <li>- siang dan malam (24jam zon waktu)</li> <li>- perbezaan waktu tempatan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Setahun.</li> <li>- <b>4 musim.</b></li> <li>- Siang dan malam (perbezaan jangka masa).</li> <li>- Ekuinoks dan Solstis.</li> </ul>
Cara mencegah hakisan	Getah dan Kelapa Sawit
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menanam secara teres</li> <li>- Menanam secara kontur</li> <li>- Tanaman tutup bumi</li> <li>- Tarahan</li> </ul>	Tanaman utama kawasan Khatulisatiwa
Tanaman bergilir	Faktor mengalakkan
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengekalkan kesuburan tanah dan mengatasi serangan penyakit</li> <li>- <b>Kesan penggunaan racun</b> –mengancam hidupan akuatik</li> <li>- Penipisan lapisan ozon-kanser kulit, katarak mata</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Saliran baik</li> <li>b. Bentuk muka bumi yang bercerun landai (kaki bukit)</li> <li>c. Sistem perhubungan baik</li> <li>d. Tanah laterit</li> <li>e. Kesan langsung –pencemaran udara[hujan asid dan jerebu mengehadkan jarak penglihatan],pencemaran sg</li> </ol>

### Ekuinoks musim bunga

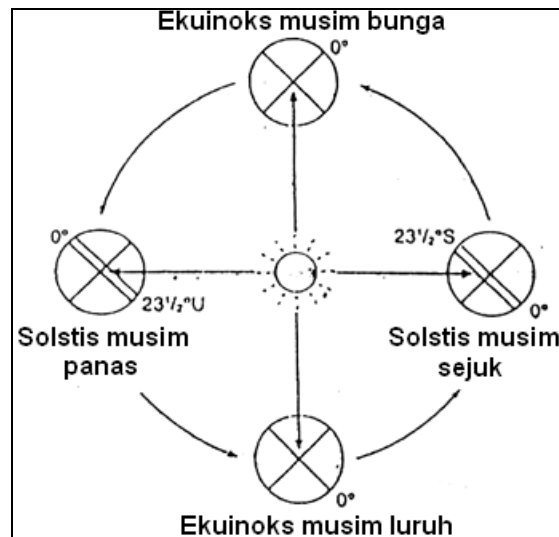
- 21 Mac
- Matahari di **Garisan Khatulistiwa**.
- Semua tempat di dunia kecuali Kutub Utara dan Kutub Selatan mengalami 12jam siang dan 12jam malam pada hari tersebut.

### Solstis musim panas

- 21 Jun
- Matahari di **Garisan Sarton**.
- Musim panas di hemisfera utara dan musim sejuk di hemisfera selatan.
- Waktu siang lebih panjang di hemisfera utara dan waktu malam lebih panjang di hemisfera selatan.
- 24jam siang (matahari tengah malam) di Kutub Utara dan 24jam malam di Kutub Selatan.

### Solstis musim sejuk

- 22 Disember.
- Matahari di atas kepala **Garisan Jadi**.
- Musim panas di hemisfera selatan dan musim sejuk di hemisfera utara.
- Waktu siang lebih panjang di hemisfera selatan dan waktu malam lebih panjang di hemisfera utara.
- 24jam siang (matahari tengah malam) di Kutub Selatan dan 24jam malam di Kutub Utara.



*Peredaran Bumi*

### Ekuinoks musim luruh

- 23 September
- Matahari di atas kepala Garisan Khatulistiwa.
- Semua tempat di dunia kecuali Kutub Utara dan Kutub Selatan mengalami 12jam siang dan 12jam malam pada hari tersebut.

### FELDA [rancangan pembangunan tanah]governan

- Petempatan terancang	- Petempatan baru wujud
- Kemudahan asas lengkap	- Kadar kemiskinan berkurangan
- Sejenis ekonomi	- Eksport meningkat (getah dan kelapa sawit)
	- Kawasan pertanian bertambah

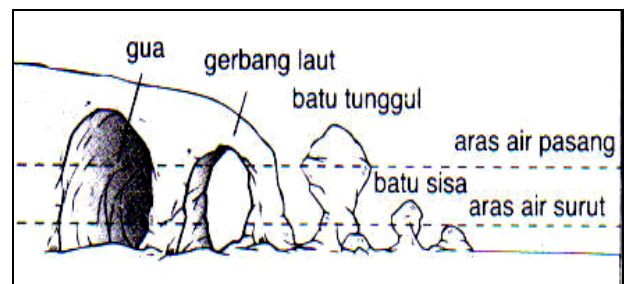
-**Segi Tiga Jengka** (Pahang )

- **Kejora** (Johor Tenggara)

- **Dara** (Pahang Tenggara)

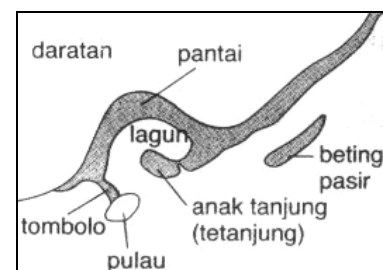
- **Kesedar** (Kelantan Selatan)

<b>Sempadan negeri</b>	Sungai Bernam ,Sungai Bernam
------------------------	------------------------------


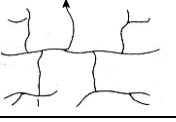
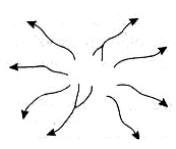


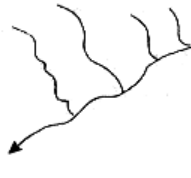
*Pembentukan gua, gerbang laut, batu tunggul dan batu sisa*

<b>Sungai</b>	
<b>Hulu sungai</b>	Air terjun, jeram, lubuk periuk, lurah 'V'
<b>Pertengahan sungai</b>	Susuh bukit berpancang, likuan sungai, suruh 'U'
<b>Hilir sungai</b>	Tasik ladam, Delta, Dataran mendap / banjir, tetambat

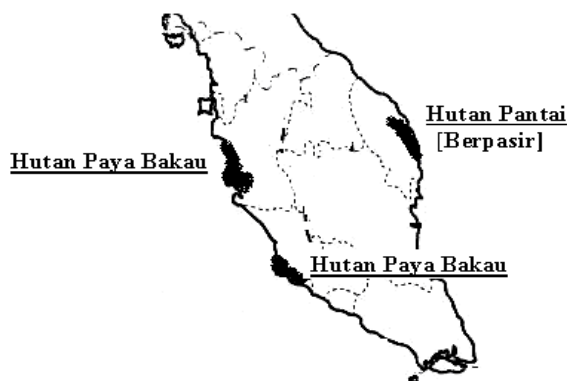


*Pembentukan beting pasir, anak tanjung dan tombolo*

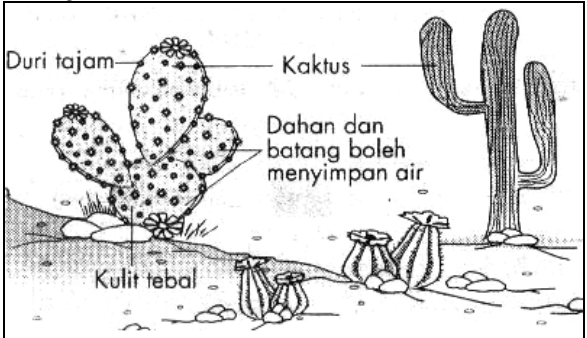
Jenis-jenis Pola Saliran	
	<b>1. Pola saliran reranting</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struktur batuan yang sama kekerasannya di Lembangan sungai.</li> </ul>
	<b>2. Pola saliran jejala</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batuan keras dan batuan yang berselang-seli</li> </ul>
	<b>3. Pola saliran jejari / sepunca</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cawangan-cawangan sungai mengalir turun menghala ke semua arah dari kemuncak</li> </ul>

	<b>4. Pola saliran sejajar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cawangan-cawangan sungai mengalir dan bercantum dengan sungai utama secara selari.</li> </ul>
--	---

Pentas benua-dasar laut cetek, cahaya menembusi ke dasar laut, kedalaman 180 meter kaya dgn planktons



Tempat Lindungan
Ular, burung, ketam, keluang (kelawar)

Gurun	
Panas	Sejuk
(panas dan kering) – <b>Gurun Thar</b>	(sejuk dan kering) – <b>Gurun Gobi</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hujan &lt; 250mm</li> <li>- <b>Berduri / tumbuhan sangat jarang</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Daun (jarum dan keras)</li> <li>b. Berbulu</li> <li>c. Berakar panjang (menyerap air di bawah tanah)</li> <li>d. Batang berlendair</li> <li>e. Kulit pokok tebal</li> <li>f. Biji benih berkulit tebal dan keras</li> </ol> </li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Langit tidak berawan</b> (pada waktu siang melampau panas manakala pada waktu malam terlalu sejuk)</li> <li>- <b>Kawasan Oasis</b> (minuman dan petempatan)</li> </ul>	

Hutan Pantai [Berpasir]
- Pokok ru, pokok kelapa
- Terengganu
Hutan Paya Bakau [Gambut]
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akar udara/ceracak</li> <li>- Kawasan pinggir laut yang berlumpur</li> <li>- Kawasan Pantai Barat (<b>Selangor</b>) di Semenanjung Malaysia</li> <li>- Kesan penerbangan pantai terhakis, habitat hidupan fiona flora terjejas, kaw ekopelancongan terancam</li> </ul>
Kegunaan
<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Cerucuk (tapak pembinaan / kelong)</li> <li>b. Arang batu / kayu api</li> <li>c. Kawasan paya ditebus guna untuk pertanian</li> </ol> <p><i>Contoh: Tanjung Karang (Jelapang padi Selangor), Paya Besar Pahang Tua</i></p> <p><b>Payu → nanas (tanah gambut) di Johor</b></p>

- Julat suhu tahunan  $> 35^{\circ}\text{C}$  harian besar
- **Kelembapan bandingan rendah**
- Menjalankan penternakan binatang secara nomad.

### Siberia

- Iklim sejuk sederhana Kebenuan = Julat suhu besar
- Membalak, menjerat binatang berbulu, perlombongan
- Pertanian tidak penting (iklim melampau)
- Hutan Pokok Tirus (pembalakan kegiatan utama) / Hutan Konifer
- Kayu lembut: pain, fir
- Kerja menebang dijalankan pada musim sejuk kerana pokok getah menjadi beku dan mudah ditebang dan diheret ke sungai.

### Iklim Monsun Tropika (Thai, Myanmar)

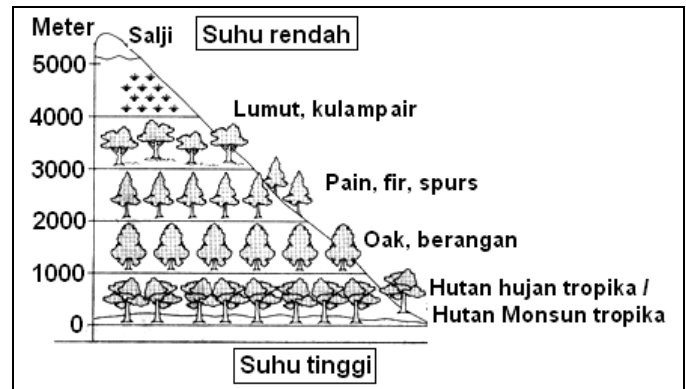
- Hutan Monsun Tropika
  - Atas – jarang
  - Bawah – padat (hutan setempat)
  - Kayu keras
  - Daun gugur pada musim kering yang nyata
  - Buluh, kayu jati, penaga dan mohagani
- Tanaman: padi, tebu, kapas, tembakau
- Kemarau – tanah merekah (terlalu kering)

### Steppe

- Julat suhu  $> 30^{\circ}\text{C}$
- Hujan 250mm – 500mm
- Sifat kebenuaan (kawasan pedalaman)
- Suhu melampau
- Rumput dan lembu (tanah chernozeum)
- **Praire** (Kanada) Iklim Sejuk Sederhana
- lembu daging, gandum (jentera digunakan dan hasil dieksport), lembu tenusu

### Hutan Gunung[laterit]

- Tanah tinggi (kawasan pergunungan)
- Banjaran Titiwangsa / Crocker
- Oak, paku pakis, orkid, bunga rafflesia, pokok periuk kera



### Tundra (Zon Sejuk)

- Greenland (pulau terbesar di dunia)
- Sejuk sepanjang tahun
- 7/8 bulan diliputi salji
- Musim panas (3 bulan) dan musim sejuk (8/9 bulan) yang nyata
- $5^{\circ}\text{C} \rightarrow -40^{\circ}\text{C}$
- **Penduduk Eskimo**
  - Menangkap ikan, kayak / umiak memburu binatang
  - Hidup berpindah-randah
  - Iglu (rumah salji pada musim sejuk)
  - Tupik (rumah pada musim panas)
  - Menggunakan kereta salji berenjin (Andur Salji) sebagai alat pengangkutan.

### Khatulistiwa

- **Kawasan lindungan hujan**  $< 2000\text{mm}$  [Malaysia – Kuala Pilah dan Jelebu] paling lembab-Bukit Larut
- **Hutan Khatulistiwa / Hutan Hujan Tropika**
  - Berlapis, pokok berbanir, tumbuhan parasit dan epifit
  - Padat, tinggi, lurus, tebal dan malar hijau
  - Lapisan ke-2, kanopi menghalang cahaya sampai ke lantai.
  - Tumbuhan lantai jarang.
  - Kayu keras: Cengal, Meranti, Keruing
- Cuaca panas [ $> 6$  jam pancaran sehari]
- **Cahaya Matahari  $\rightarrow$  Tenaga Solar**
  - Alat perhubungan [Telefon ATOR]
  - Alat pemanas air
  - Telefon awam di kaw pedalaman
- **IKLIM**
- Min suhu  $27^{\circ}\text{C}$
- Kelembapan bandingan tinggi,



- Hujan > 2000mm
- Hujan dipengaruhi oleh **angin monsun**.

A.M.T.L A.M.B.L	A.M.B.D A.M.T
Nov → Mac	Mei → Sept
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bertiup dari kawasan pedalaman Asia.</li> <li>- Laut bergelora, nelayan tidak turun dan mereka membaiki jaring dan perahu.</li> <li>- Hujan bukit / relief pada waktu pagi.</li> </ul>	

- **Hujan Perolakan [Hujan Maksimum]**
  - a. **April dan Oktober** [musim peralihan monsun]
  - b. Disertai oleh petir, kilat dan awan kumulimbus.
  - c. Tengah hari: matahari terik
  - d. Petang: tiada angin monsun dan hujan turun.
- **Angin Sumatera** [April → Okt] : Hujan

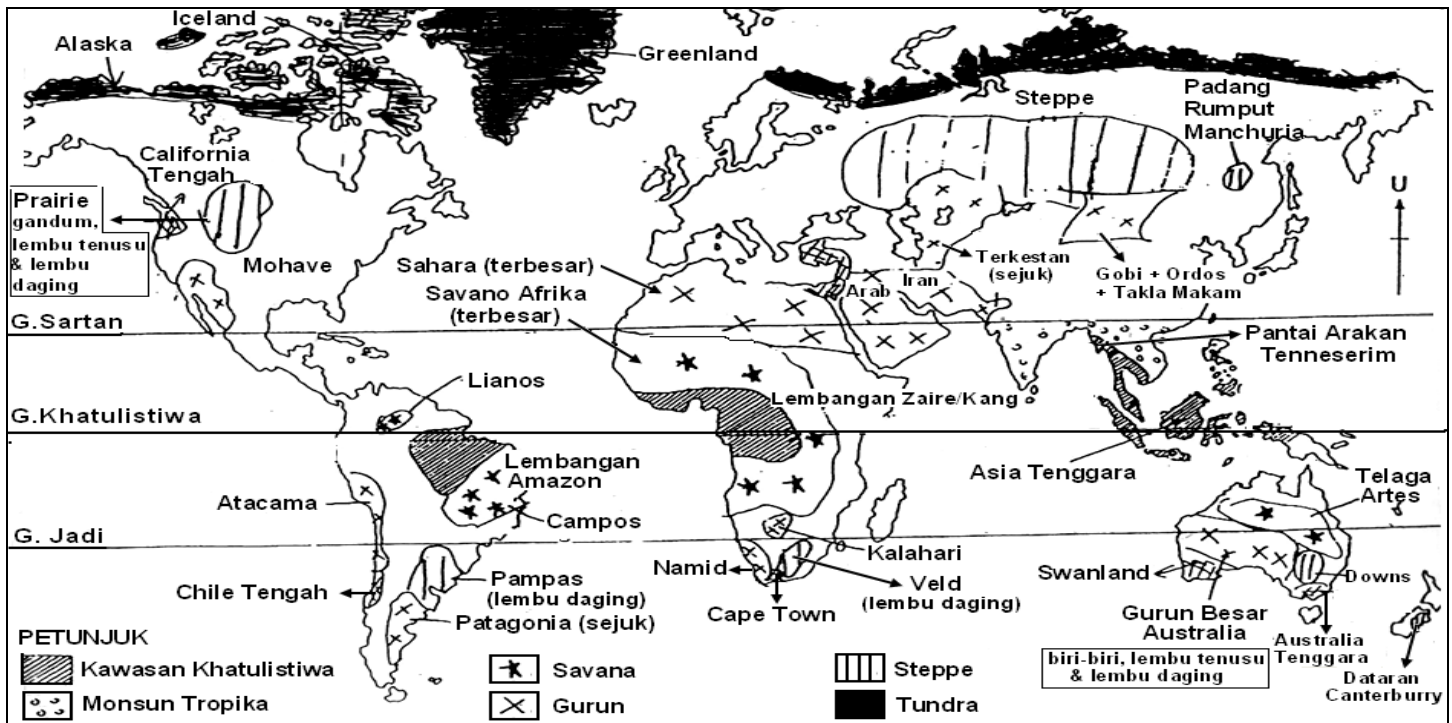
lebat, guruh dan kilat.

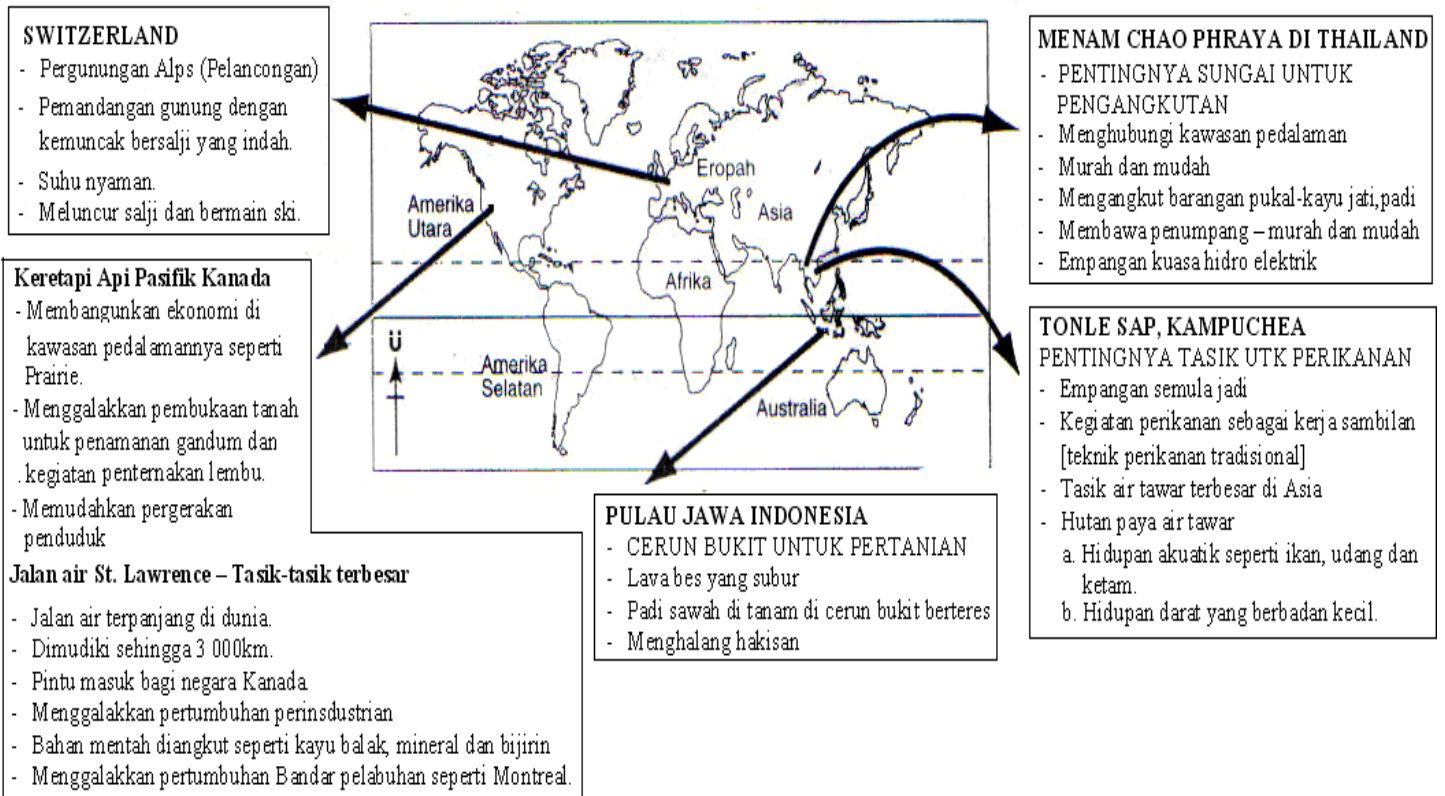
-Kesan Pembalakan –kaw tadahan air terjejas, suhu meningkat  
Pengurusan hutan –FRIM,PERHILITAN,

<b>Bayu laut</b> (siang)	+	<b>Bayu darat</b> (malam)	} Menyamakan udara
Darat panas ↓			
Laut sejuk ↑			

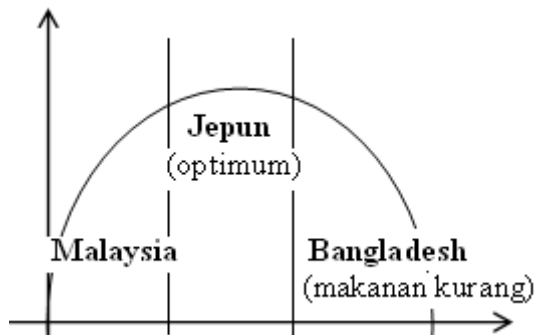
Empangan – menjana kuasa hidroelektrik [tasik kenir,chenderoh]

Kesan –sumber hutan musnah.





## Tingkatan 2



### Kawasan Bertamadun Awal (di Lembangan Sungai)

- Tamadun Indus
- Tamadun Hwang He
- Tamadun Mesopotamia

**Gua Niah** → fosfat – baja petempatan paling awal di Malaysia.

Kesan Baik	Kesan Buruk
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bandar Satelit wujud (KL, PJ, Kajang)</li> <li>- Kemudahan sosial meningkat</li> <li>- Pekerjaan (pertanian)</li> <li>- Perniagaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masalah kesihatan</li> <li>- Kes jenayah meningkat</li> <li>- Taraf hidup menurun</li> <li>- Masalah rumah setinggan/perumahan</li> <li>- Masalah pengangguran</li> <li>- Masalah sosial</li> </ul>

#### a. Kepadatan penduduk

$$= \frac{\text{Jumlah Penduduk}}{\text{Keluasan}}$$

#### b. Kadar pertumbuhan penduduk

$$= \text{kadar kelahiran} - \text{kadar kematian}$$

### Negara yang mempunyai saiz keluarga kecil

<b>China</b>	- hadkan saiz keluarga
<b>Singapura dan Jepun</b>	- berkahwin lewat - pendidikan tinggi dasar perancangan keluarga.

### Penduduk

#### Urbanisasi

- Pertumbuhan penduduk yang pesat
- Kadar kelahiran > Kadar kematian

**Negara(Optimum)** - makanan seimbang dengan bilangan penduduk (Jepun).

<b>Ciri Penduduk berlebihan (Bangladesh,India,Pakistan)</b>	<b>Ciri penduduk kurang ( Kanada,Australia,Malaysia,Brazil)</b>
1. Kadar kelahiran tinggi 2. Banyak penduduk tinggal di luarbandar 3. Kurang kemudahan pengangkutan 4. Kadar kenal huruf rendah 5. Masalah perumahan 6. Kemiskinan 7. Amalan pemakanan kurang seimbang 8. Jangka hayat sederhana 9. Kadar pertambahan penduduk tinggi 10. Kadar kematian tinggi	1. Kadar kelahiran rendah 2. Kadar kenal huruf tinggi 3. Kemudahan asas lengkap 4. Perumahan yang selesa 5. Sebilangan besar penduduk tinggal di bandar 6. Kebanyakan penduduk bekerja dalam sector 7. industri dan perkhidmatan. 8. Kemudahan perubatan dan kesihatan yang baik. 9. Amalan pemakanan yang seimbang. 10. Jangka hayat panjang. 11. Kadar pertambahan semula jadi rendah 12. Kadar kematian rendah

### **Perhubungan**

#### **1. Lebu Raya**

<b>Kebaikan</b>	<b>Keburukan</b>
-memendekkan masa perjalanan dan memajukan kawasan terpencil.	- Tanah runtuh - Kepupusan flora dan fauna - Perubahan pandangan darat./ekosistem

#### **2. Landasan Keretapi**

✓ Taiping → Port Weld ✓ K.L → Pelabuhan Klang ✓ K.L → Ipoh Perkembangan bijih timah dan penanaman getah.
---

Gemas → Stesen landasan keretapi antara pantai Barat dengan Pantai Timur.

#### **3. Pengangkutan Laut**

- Kemudahan kontena : Port Klang, Pulau Pinang, Pulau Pasir Gudang, Tanjung Gelang (Kuantan) dan Bintulu.

#### **4. Pengangkutan Udara**

- Sabah dan Sarawak penting  
 a. Kawasan luas dan bergunung-ganang  
 b. Pengangkutan darat kurang  
 c. Hutan rimba  
 d. Kepentingan- mejimatkan masa ,menggalakkan pelancongan

#### **5. Stesen Satelit**

- Melaka, Kuantan, Pulau Langkawi  
 a. Hubungan telekomunikasi di seluruh dunia.  
 b. Siaran Langsung  
 c. Pertukaran pendidikan dan kaji cuaca.

### **Tingkatan 3**

#### **Petroleum dan Gas Asli Malaysia**

- Luar Panlai Terengganu
  - Tapis,Bekok,Duyong,danSotong
  - Dulang, Semangkok
- Luar Pantai Sabah Dan Sarawak
  - Miri-Sarawak
  - Temana, Erb West, Semarang dan Baram

<b>Menapis</b>	
<b>Kerteh</b>	Petroleum
<b>Port Dickson</b>	Petroleum ( kem tentera / pusat perkelahan)
<b>Lutong</b>	Petroleum
<b>Bintulu</b>	Gas Asli, tenaga elektrik dan baja
<b>Paka</b>	urea



Petroleum di Asia Tenggara kekurangan sulfur bermutu tinggi dieksport (pasaran baik) dan mengimport petroleum dari Asia Barat Daya.

<b>Bijih Timah Ialar (kapal korek)</b>	
<b>Lokasi</b>	<b>Melebur</b>
Kuala Langat (Selangor)L.Kinta,L.KlangL .Ujung	- Butterworth - PelabuhanKl ang
<b>Bijih Timah - Timah Telerang</b>	
<b>Lombong Dedah</b>	<b>Lombong Syaf</b>
- Sg. Lembing, Pahang	- KakiBukit,Perlis - Jemaluang,Johor
<b>Kegunaan Bijih Timah</b>	
- Saduran timah	- Puiter/ Industri

<b>Lain-lain Mineral</b>	
Kuprum	Malaysia (Mamut, Sabah) , Seri Medan di Johor -gangsa
Bauksit	Teluk Ramunia (Aluminium dan tin minuman)
Kaolin	Tapah,Bidor,(seramik, tembikar)
Bijih Besi	Kemaman (Terengganu), Kota Tinggi (Johor) dan Yam (Kedah)
Bauksit	Teluk Ramunia (Johor), Semantan (Sarawak)

Emas	Bau (Sarawak), Kuala Lipis (Pahang)
BatuMarmar	Pulau Langkawi
Fostat	Gua Niah (Sarawak)
Batu Kapur	Tasek (Perak)
Arang Batu	MeritoPila (Sarawak)

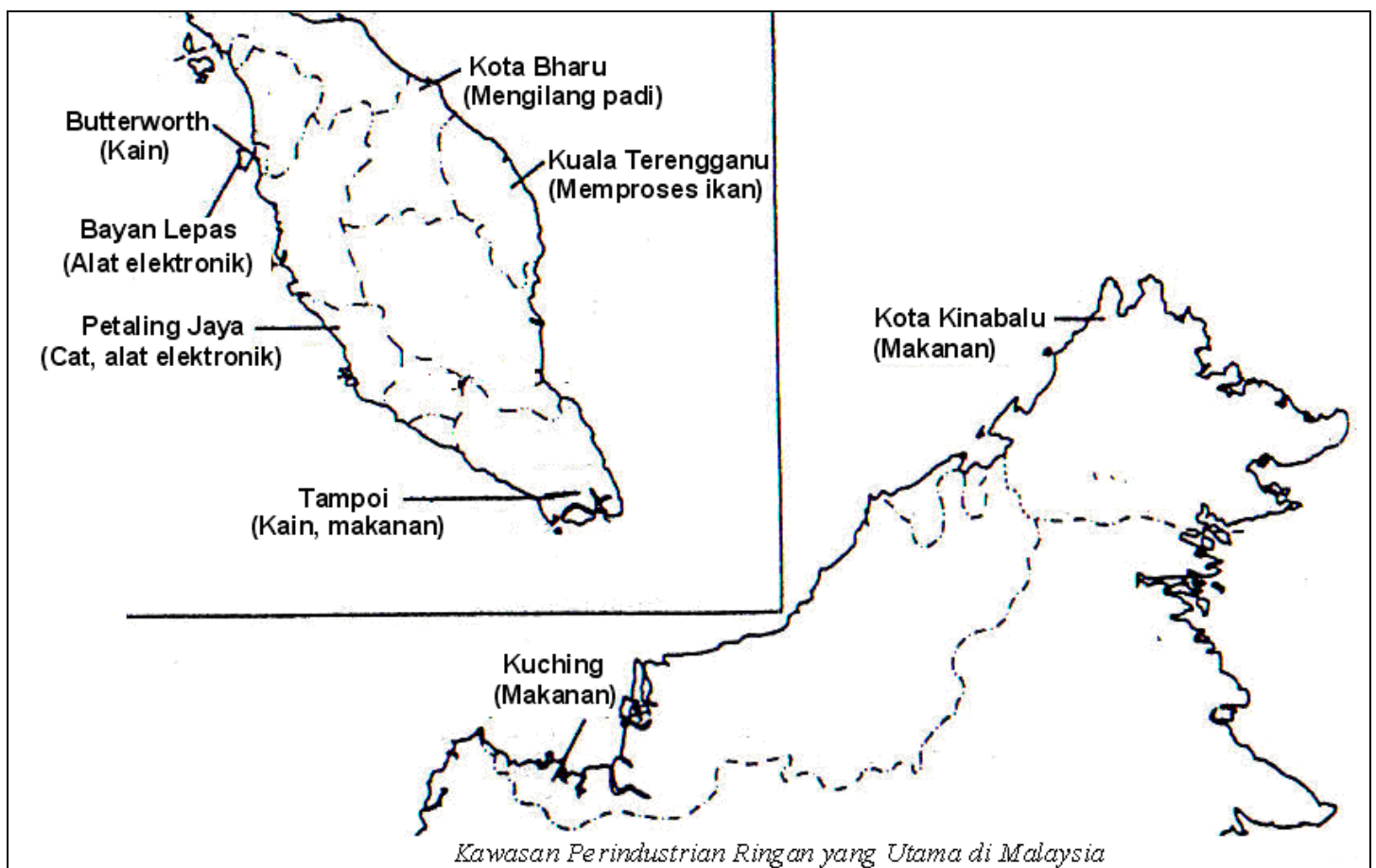
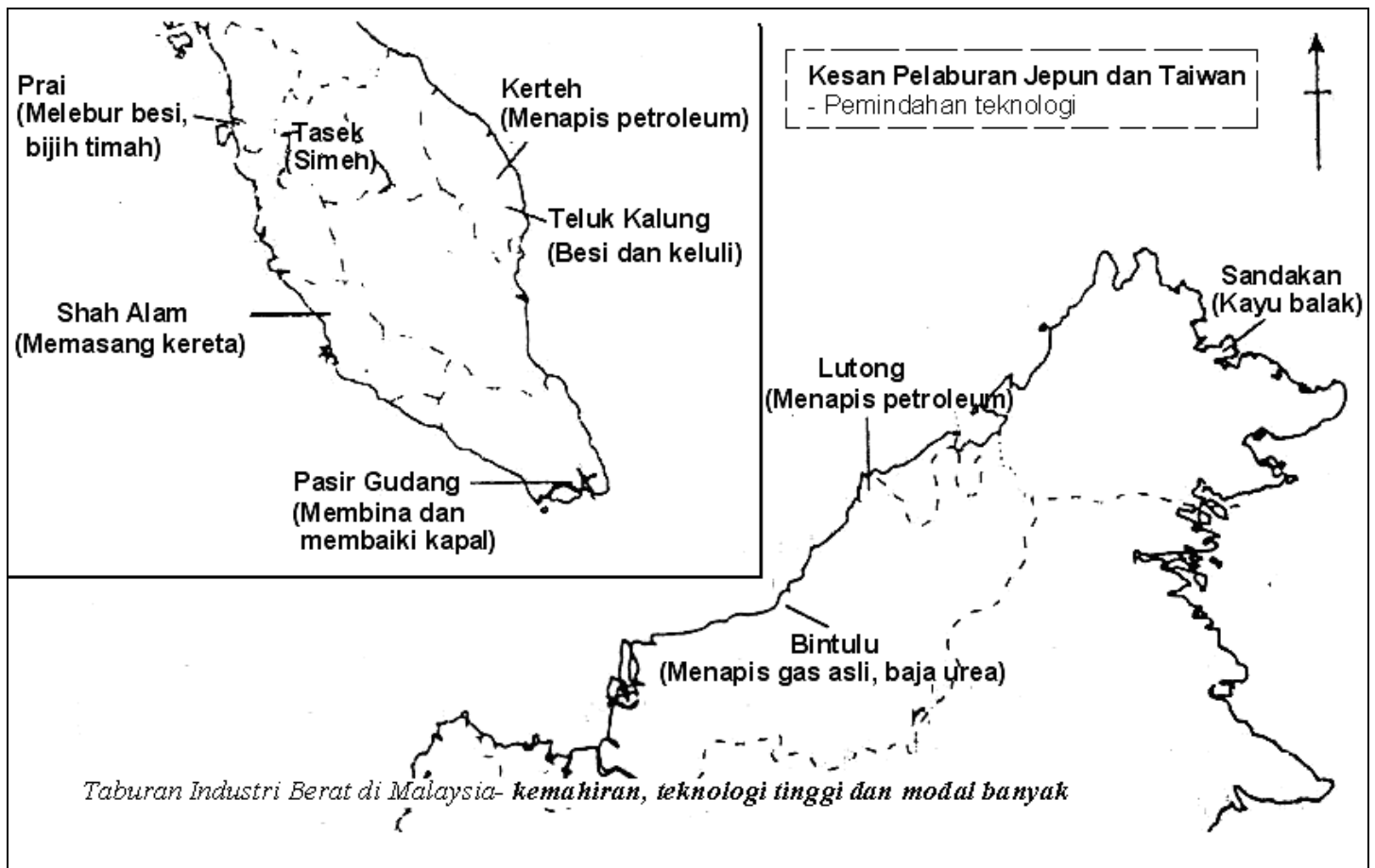
<b>SIRIM</b>	Menjamin mutu barangan
<b>MIEL</b>	Sediakan kilang disewa / dijual
<b>HICOM</b>	menguruskan industri berat
<b>MIDF</b>	bantuan kewangan

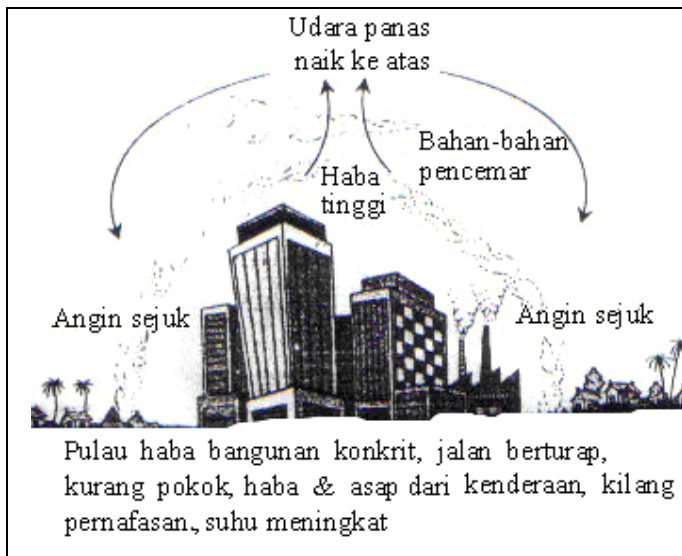
### Langkah menjamin pengekaln sumber mineral

- Cari gali di kawasan baru
- Cari sumber gentian
- Had / kuota pengeluaran

<b>Pembalakan</b>
- Sabah – Sandakan dan Tawau - Dieksport (kayu balak, papan lapis, kayu gergaji) ke Jepun, Korea, Taiwan dan Singapura.
<b>Kesan negatif</b>
- Kawasan tadahan air terjejas - Suhu setempat meningkat

<b>Jenis Pertanian</b>	<b>Taburan</b>
Kelapa sawit	a. Pantai Barat Semenanjung Malaysia - <b>Teluk Intan (Perak)Labis, Yong Peng, Kluang (Johor)</b> b. Pantai Timur Semenanjung Malaysia - Jengka Tiga Segi (Pahang)-Kemaman (Terengganu) c. Sabah – Lahad Datu
Padi	Dataran Kedah-Perlis, Delta Kelantan, Dataran Tanjung Karang, Paya Besar (Pahang), Delta Rajang dan Baram (Sarawak), Tuaran dan Papar (Sabah).
Getah	Ipoh, Seremban, <b>Kluang, Batu Pahat</b> , Kuala Terengganu, Kota Bahru, Kuching, Sibul, Lahad Datu dan Tawau.
Lada Hitam	Sri Aman, Kuching, Sarikei, Sibul, Sandakan dan Semporna.
Kelapa	Bagan Datuk (Perak), Tumpat, Bachok (Kelantan)
Teh	Tanah Tinggi Cameron, Ranau dan Kundasang.
Koko	Tawau, Lahad Datu, Semporna (Cabah), dan Samarahan (Sarawak).
Tembakau	Delta Kelantan (Kelantan), Kuala Nerang (Perlis) dan Chuping (Perlis).
Nanas	<b>Labis, Simpang Renggam, Pontian (Johor)</b> dan Bachok (Kelantan).
Tebu	Pantai Remis (Perak), Bahau (Negeri Sembilan), Padang Terap (Kedah) dan Chuping (Perlis).





## **Perindustrian**

**Perindustrian berat** dibina dekat dengan pelabuhan[ Prai, Teluk Kalung, Shah Alam].

### **a. Keadaan politik**

- Pendudukan desa → Bandar
- Meningkatkan pendapatan
- ↓ kadar pengangguran

## **Zon Perdagangan Bebas**

### **b. Taraf perintis**

**c. Galakan kerajaan** mendirikan tapak perindustrian yang lengkap (100% barangan dihasilkan eksport keluar).