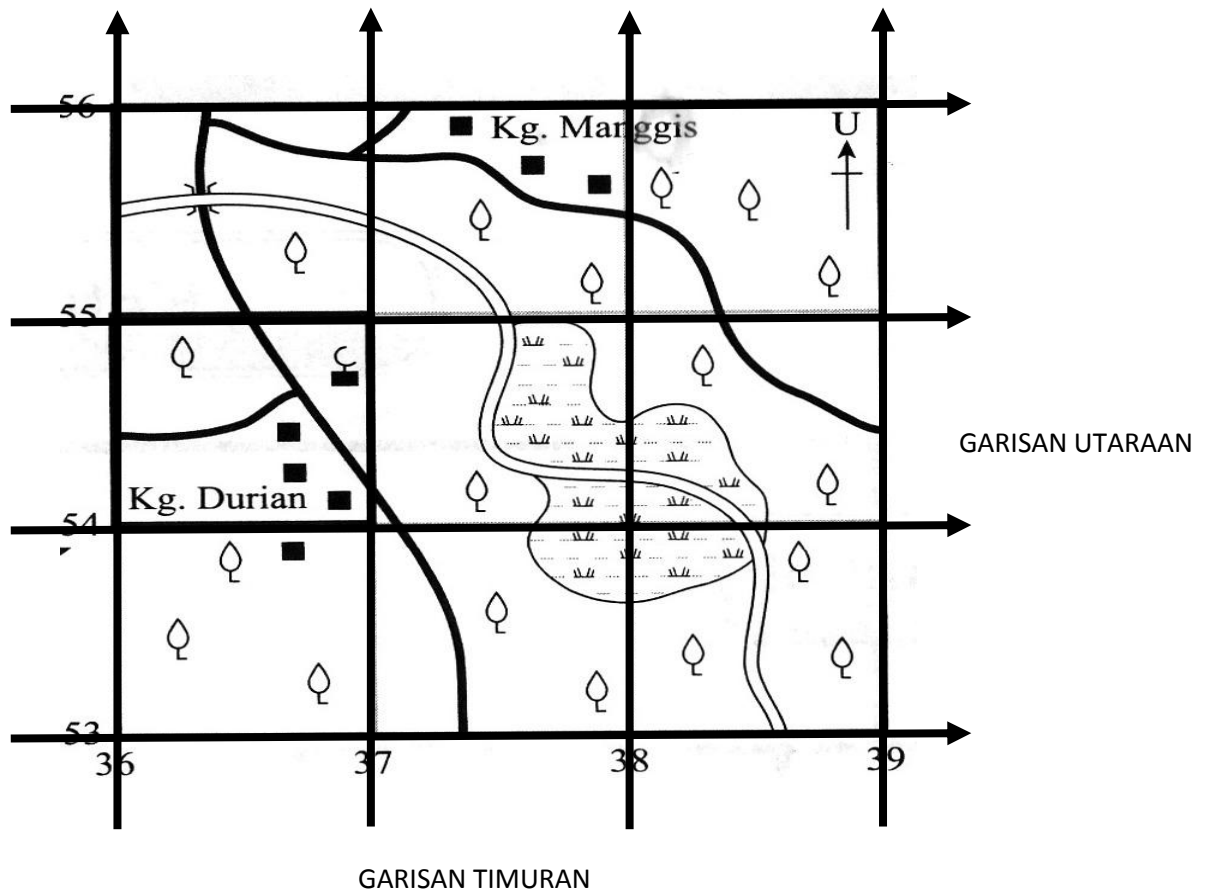
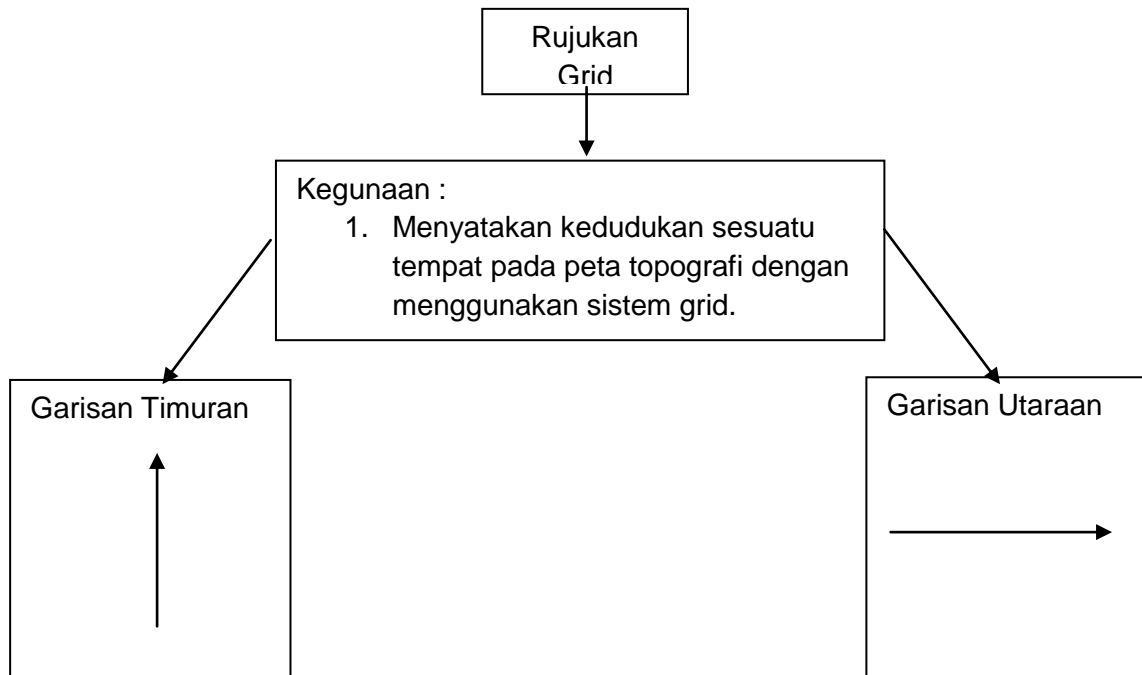


BAB 1 : KEDUDUKAN

1.1 Rujukan Grid

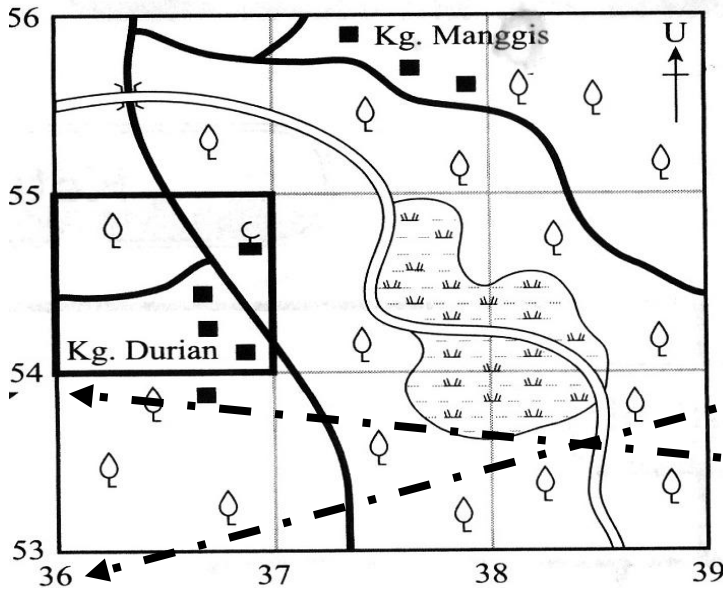


Menentukan Rujukan Grid 4 angka

1. Rujukan Grid 4 angka digunakan untuk menentukan kedudukan sesuatu kawasan atau tempat **secara umum**.

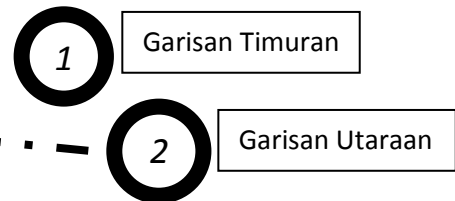
Contoh :

- a) Nyatakan Rujukan Grid 4 angka bagi masjid Kg. Durian.



Kaedah :

1. Tentukan kedudukan kawasan dalam persegi grid.
2. Lihat titik persilangan antara Garisan Timuran dan Garisan Utaraan di sudut barat daya persegi grid tersebut
3. Baca nilai Garisan Timuran terlebih dahulu diikuti Garisan Utaraan.



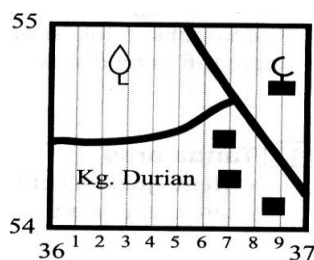
4. Berdasarkan peta, masjid Kg. Durian terletak di **Rujukan Grid 3654**.

Menetapkan Rujukan Grid 6 angka

1. Rujukan Grid 6 angka digunakan untuk menentukan kedudukan sesuatu objek atau ciri-ciri geografi **secara tepat**.

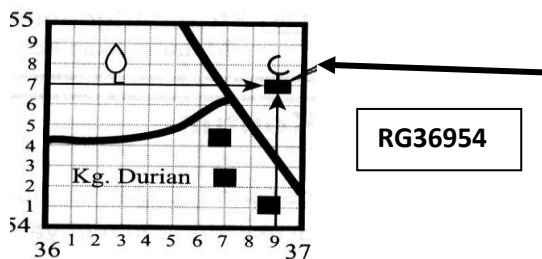
Contoh :

- b) Nyatakan Rujukan Grid 6 angka bagi masjid Kg. Durian.



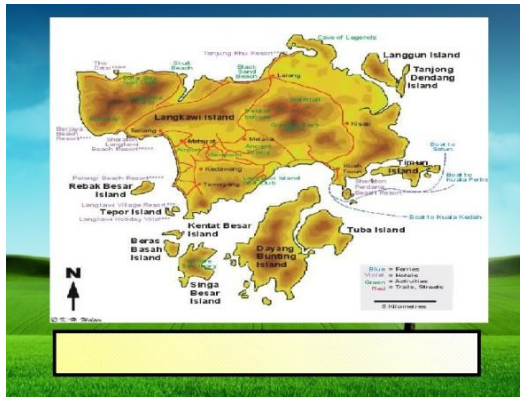
Kaedah :

1. Bahagikan jarak antara setiap garisan grid tersebut kepada 10 bahagian yang sama di antara Garisan Timuran dan Garisan Utaraan.
2. Lukis satu garisan yang melintang dan menegak melalui objek tersebut.
3. Tentukan titik persilangan antara Garisan Timuran dan Garisan Utaraan yang merentasi masjid tersebut.



Menentukan Ketinggian

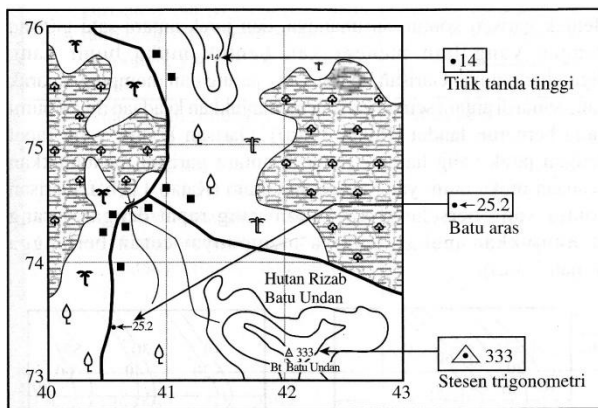
1. Kaedah warna



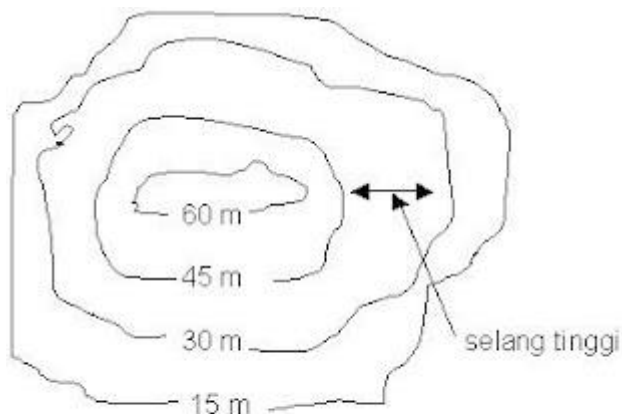
Warna Hijau – Kawasan tanah rendah/tanah pamah

Warna coklat – Kawasan Tanah Tinggi

2. Kaedah simbol

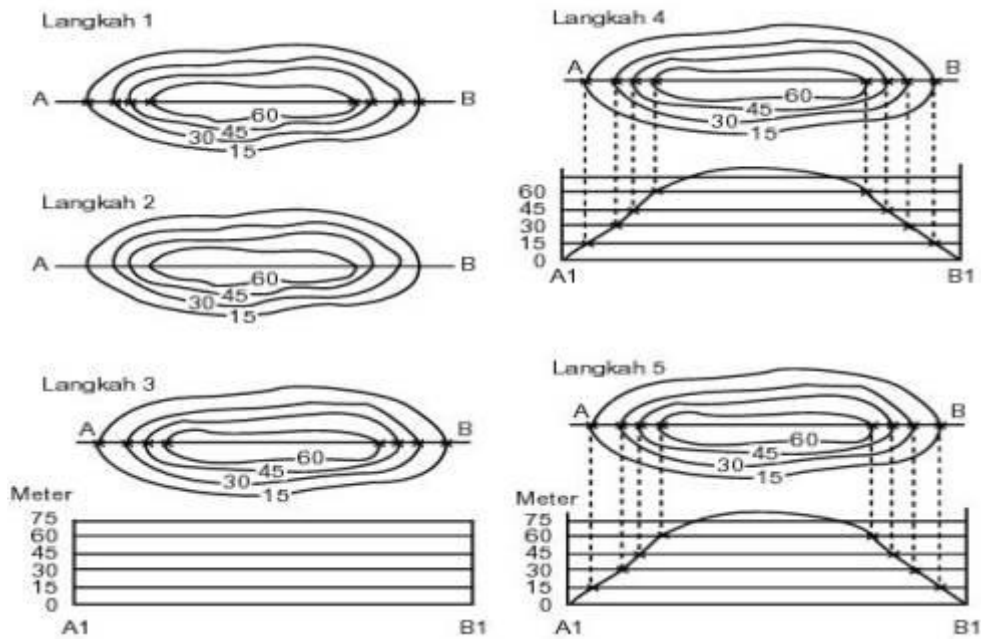


3. Garisan

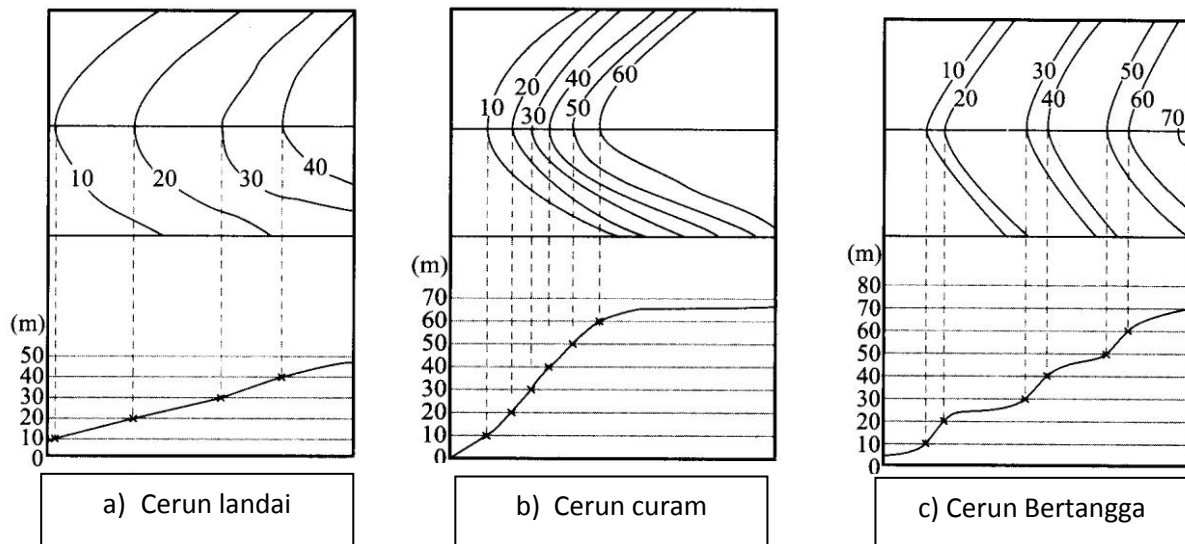


Garisan kontur dengan selang tinggi 15 meter

Kaedah Melukis Keratan Rentas.

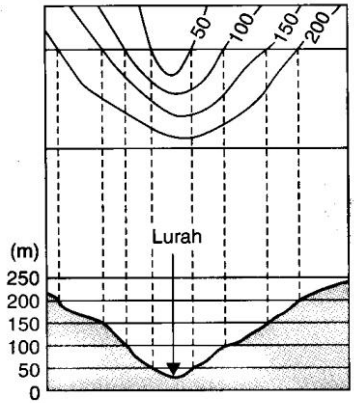


Jenis-jenis cerun yang terdapat di kawasan tanah tinggi mengikut keratan garisan kontur.

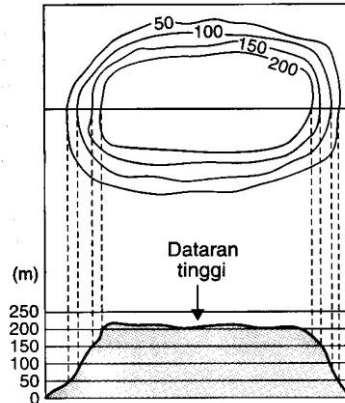


Bentuk Muka Bumi Di Kawasan Tanah Tinggi.

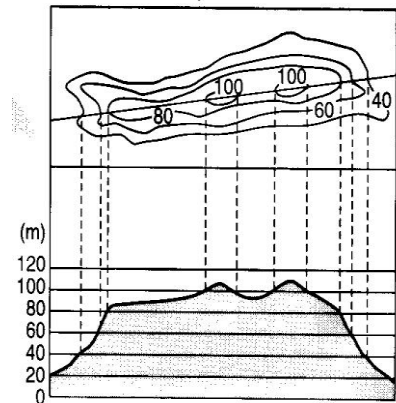
Antara bentuk bumi tersebut ialah cerun, bukit, lurah, dataran tinggi, tebing tinggi, susuh bukit, pelana dan sebagainya.



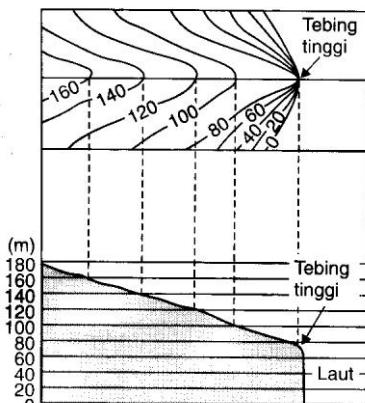
d) Lurah



e) Dataran Tinggi



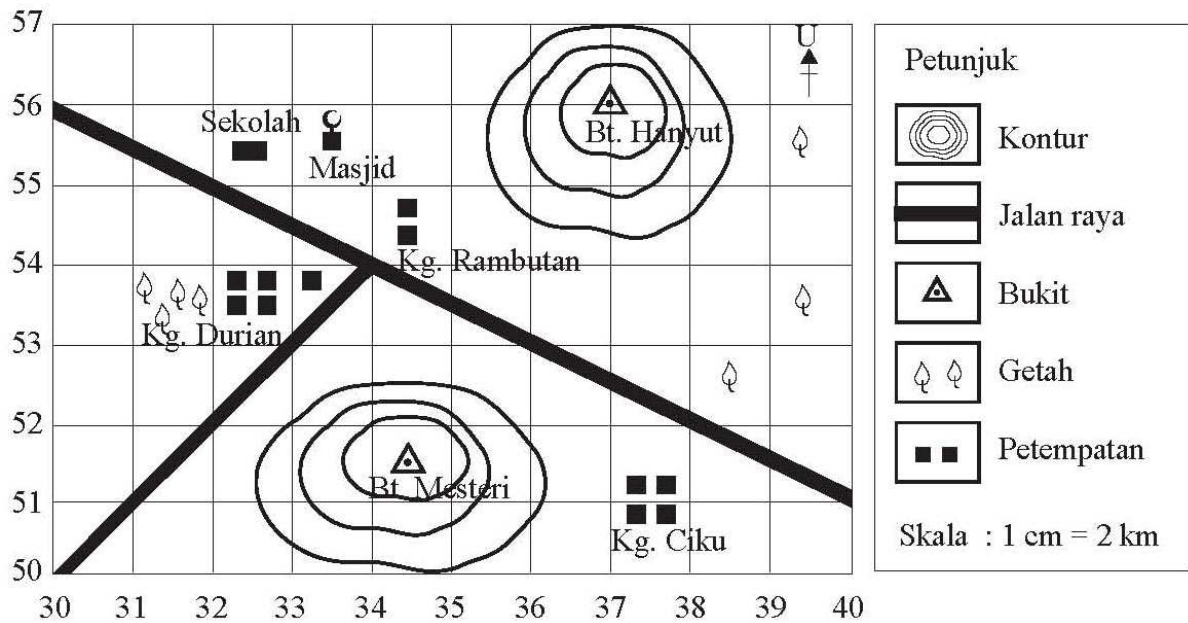
f) Rabung Bukit



g) Tebing Tinggi

LATIHAN

Jawab semua soalan di bawah

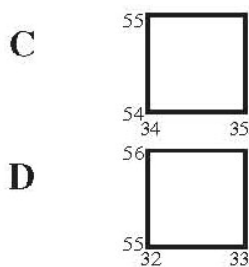
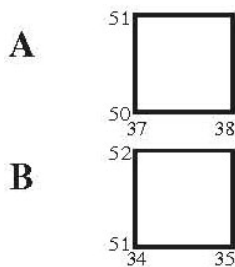


1. Masjid berada pada kedudukan
A RG 342545
B RG 345515
C RG 315535
D RG 335555

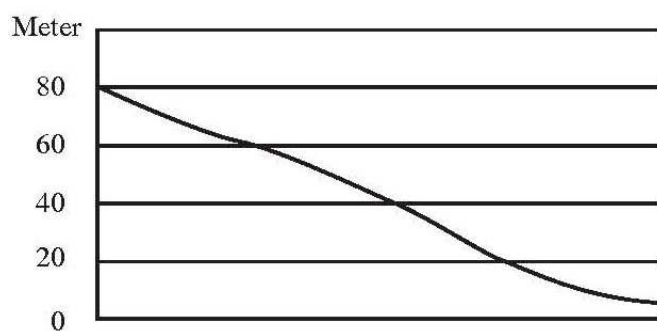
2. Antara berikut, yang manakah rujukan grid bagi simpang tiga Kampung Rambutan?
A RG 340540
B RG 385250
C RG 370560
D RG 345515

3. Ladang getah berhampiran Kampung Durian terletak di rujukan grid
A 3454
B 3852
C 3153
D 3760

4. Kampung Rambutan terdapat di kawasan rujukan grid

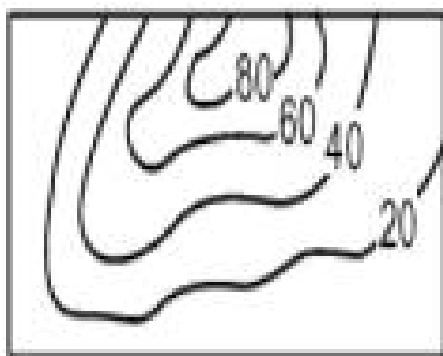


Soalan 5 berdasarkan rajah di bawah



5. Rajah di atas, menunjukkan garisan kontur yang bercerun
- A landai
 - B bertangga
 - C sekata
 - D berbentuk bulat

Soalan 6 berdasarkan rajah di bawah

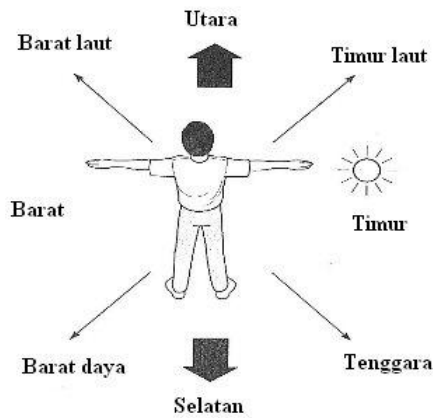


6. Selang kontur bagi garisan kontur di atas ialah
- A 10 meter
 - B 20 meter
 - C 30 meter

BAB 2 : ARAH



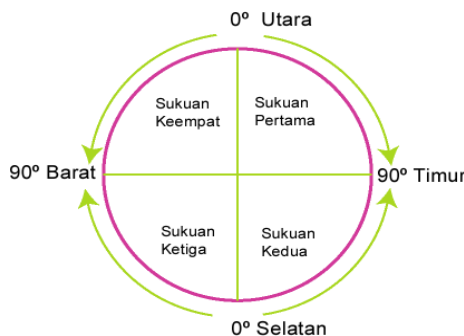
2.1 BEARING SUDUTAN



ARAH	BEARING
Utara	$0^\circ / 360^\circ$
Timur Laut	45°
Timur	90°
Tenggara	135°
Selatan	180°
Barat Daya	225°
Barat	270°
Barat Laut	315°

2.2 BEARING SUKUAN

- Bearing sukuan pula diukur dari arah utara atau selatan ke arah timur atau barat mengikut sukuan 90° . Nilai bearing sukuan ialah dari 0° hingga 90°
- Sudut diukur pada 4 sukuan.
 1. Jika sudut berada di Sukuan 1 ukuran sudut bermula 0° Utara hingga 90° Timur.
 2. Jika sudut berada di Sukuan 2 ukuran sudut bermula dari 0° Selatan hingga 90° Timur
 3. Jika sudut berada di Sukuan 3 ukuran sudut bermula dari 0° Selatan hingga 90° Barat
 4. Jika sudut berada di Sukuan 4 ukuran sudut bermula dari 0° Utara hingga 90° Barat



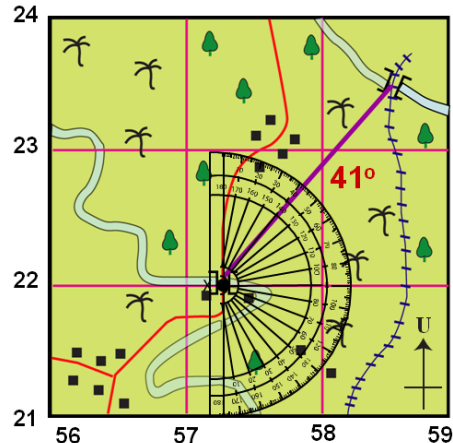
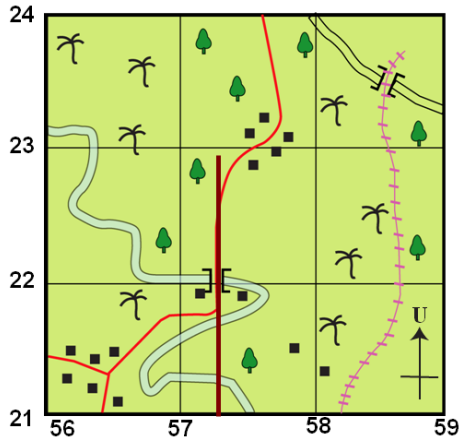
Langkah-langkah mengukur bearing sudutan dengan menggunakan jangka sudut :

a) Mengukur Bearing Sudutan kurang daripada 180°

Contoh :

Objektif : Mengukur bearing jambatan Ladang Buana (RG 586235) dari jambatan Kg. Batu (RG 573220)

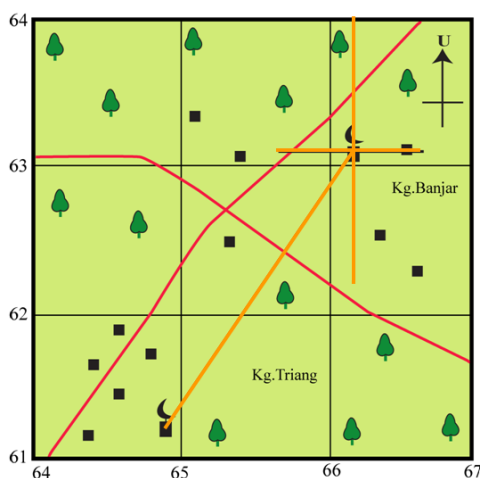
Alat : Pembaris, jangka sudut.



- Kenal pasti lokasi jambatan Ladang Buana (RG 586235) dan jambatan Kg. Batu (RG 573220)
- Buat garisan utara – selatan yang merentas jambatan Kg. Batu
- Buat garisan menyambungkan kedua-dua objek tersebut
- Letak jangka sudut selari dengan garisan utara – selatan pada jambatan Kg. Batu
- Baca nilai dari arah utara ikut pusingan jam. Bearing jambatan Ladang Buana dari jambatan Kg. Batu ialah 41°

b) Mengukur Bearing Sudutan lebih daripada 180°

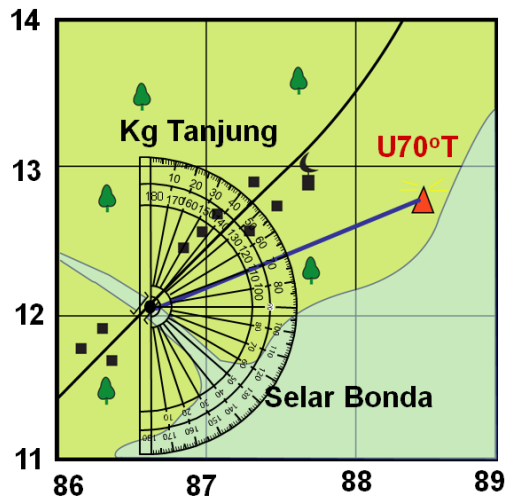
Contoh :



- Lukis garisan lurus dari masjid Kg. Triang ke masjid Kg. Banjar
- Lukis garisan utara – selatan pada masjid Kg. Banjar
- Letak jangka sudut di sebelah timur garisan utara – selatan dan dapatkan bacaan 180°
- Bagi mengukur sudut melebihi 180° letakkan jangka sudut di sebelah barat masjid Kg. Banjar
- Ukur sudut ke arah masjid Kg. Triang. Nilai sudut yang diperolehi ialah 35°
- Bearing sudutan masjid Kg. Triang ialah $180^\circ + 35^\circ = 215^\circ$

Langkah-langkah mengukur bearing sukuan dengan menggunakan jangka sudut:-

a) Dari Arah Utara

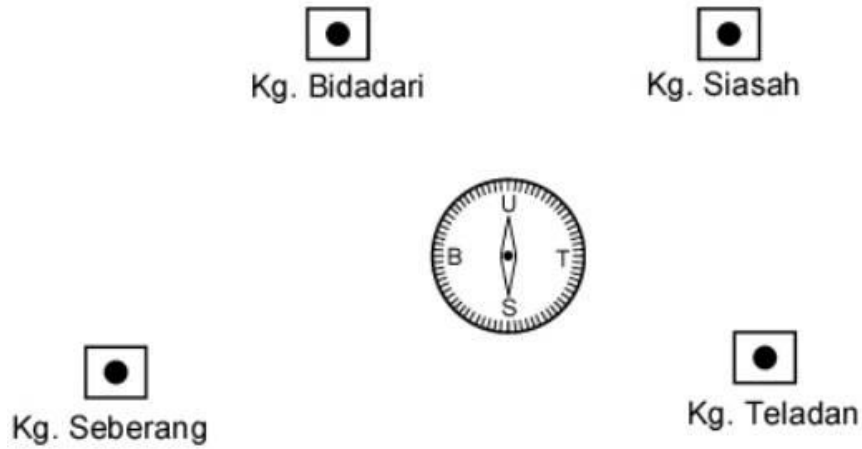


Mengukur bearing sukuan rumah api (RG 885127) dari jambatan (RG 866120) dari arah utara

- Lukis garisan dari jambatan ke rumah api
- Lukis garisan utara – selatan pada jambatan (titik rujukan)
- Letakkan jangka sudut di sebelah timur jambatan
- Baca sudut dari utara ke arah timur
- Bearing sukuan rumah api dari jambatan ialah U 70°T

LATIHAN

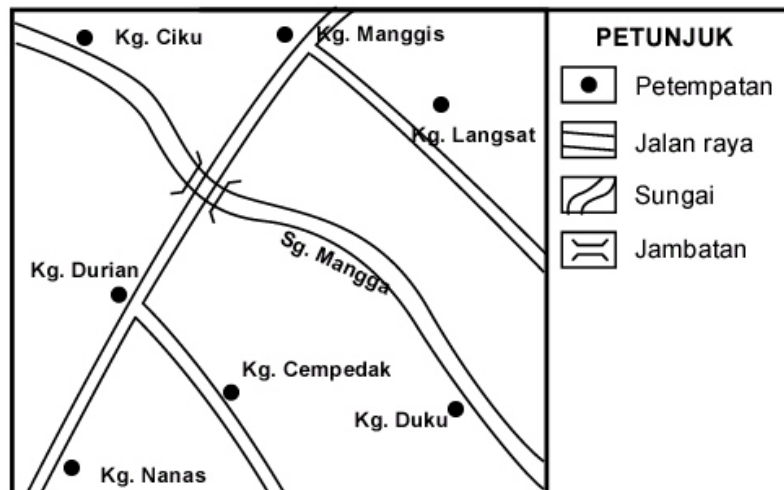
1. Lengkapkan jadual yang berikut berdasarkan rajah di bawah.



Tentukan bearing sudutan / azimuth dan bearing sukuan bagi tempat-tempat berikut :-

TEMPAT	BEARING SUDUTAN / AZIMUT	BEARING SUKUAN
a) Kg. Siasah		
b) Kg. Bidadari		
c) Kg. Teladan		
d) Kg. Seberang		

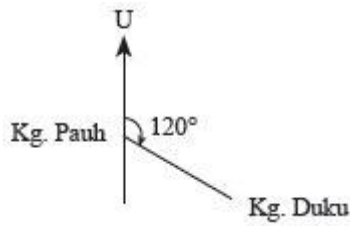
2. Ukur bearing bagi tempat- tempat berikut :



- a) Kg. Langsung dari Kg. Nanas : _____
- b) Kg. Duku dari Kg. Ciku : _____
- c) Kg. Ciku dari jambatan : _____
- d) Kg. Durian dari Kg. Cempedak : _____

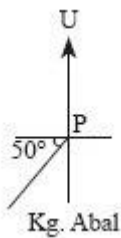
Jawab semua soalan di bawah.

1.



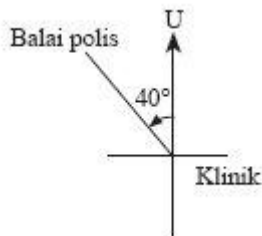
Berapakah bearing sudutan Kampung Duku dari Kampung Pauh?
 A 60° C 225°
 B 120° D 350°

2.



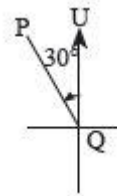
Bearing sudutan Kampung Abal dari P ialah
 A 40° C 180°
 B 50° D 220°

3.

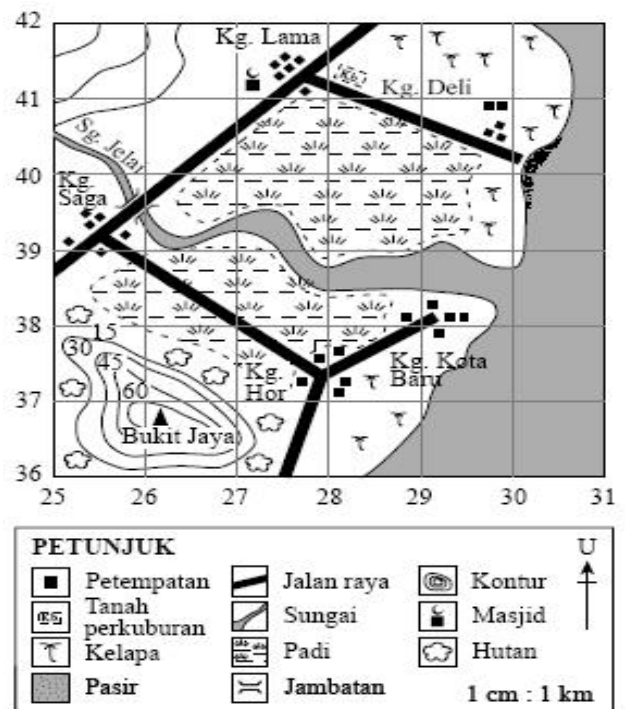


Bearing balai polis dari klinik boleh dinyatakan sebagai
 I 40°
 II 320°
 III U 40° B
 IV S 40° B
 A I dan II
 B II dan III
 C III dan IV
 D I dan IV

4.



Bearing sukuan P dari Q ialah
 A S 30° B C U 30° B
 B S 60° T D U 60° T



5. Bearing jambatan (RG 259396) dari simpang Kampung Lama (RG 276414) ialah
 A 50° C 120°
 B 95° D 225°
6. Apakah bearing sukuan Kampung Kota Baru dari Bukit Jaya?
 A U 65° T C S 75° T
 B U 75° T D S 85° T
7. Bearing sukuan masjid dari simpang tiga Kampung Hor mungkin sekali
 A U 12° T C S 70° T
 B U 12° B D S 70° B

BAB 3 : SKALA

3.1 SKALA

- Skala ialah nisbah antara jarak yang dilukis dalam peta dengan jarak sebenar di atas permukaan bumi.
- Skala membolehkan saiz kawasan tertentu dikecilkan supaya dapat dilukis pada peta.
- Terdapat tiga jenis skala yang biasa digunakan dalam peta, iaitu skala lurus, skala penyata dan pecahan wakil

a) Skala lurus

Cth :-



Keterangan

- Terdiri daripada satu garisan lurus yang dibahagikan kepada beberapa pecahan.
- Setiap pecahan di atas garisan lurus mewakili jarak di atas peta.
- Nombor di atas setiap pecahan mewakili jarak di atas permukaan bumi.
- Skala lurus mudah pada rajah di atas ialah 1 cm mewakili 1 km.

Keterangan

- Menunjukkan pecahan yang lebih lengkap dan jelas.
- Berdasarkan rajah di atas, skala yang ditunjukkan ialah 2 cm mewakili 1 km.
- Di sebelah kiri nombor 0 terdapat pecahan yang lebih kecil untuk mengukur jarak yang lebih kecil.

b) Skala Penyata

Cth :-

Skala jenis ini dinyatakan dalam bentuk ayat.

- a) 1 cm mewakili 1 kilometer
- b) 1cm mewakili 500 meter
- c) 1 cm mewakili 100 meter

- Skala penyata (a) di atas bermakna ukuran 1 cm dalam peta mewakili jarak 1 km di atas permukaan bumi.
- Skala penyata (b) pula bermakna ukuran 1 cm dalam peta mewakili jarak 500 meter di atas permukaan bumi.
- Skala penyata (c) pula bermakna ukuran 1 cm dalam peta mewakili jarak 100 meter di atas permukaan bumi.

c) Skala Pecahan Wakilan

Cth:-

Merupakan skala yang dinyatakan dalam bentuk pecahan atau nisbah.

- a) 1 : 50 000
- b) 1 : 100 000
- c) 1 : 200 000

- d) Skala (a) di atas bermakna 1 cm dalam peta mewakili 50 000 cm atau 0.5 km di atas permukaan bumi.
- e) Skala (b) di atas pula bermakna 1 cm dalam peta mewakili 100 000 cm atau 1 km di atas permukaan bumi.
- f) Skala (b) di atas pula bermakna 1 cm dalam peta mewakili 200 000 cm atau 2 km di atas permukaan bumi.

g) Skala Pecahan Wakilan

Cth:-

Merupakan skala yang dinyatakan dalam bentuk pecahan atau nisbah.

- | |
|---|
| d) 1 : 50 000
e) 1 : 100 000
f) 1 : 200 000 |
|---|

- h) Skala (a) di atas bermakna 1 cm dalam peta mewakili 50 000 cm atau 0.5 km di atas permukaan bumi.
- i) Skala (b) di atas pula bermakna 1 cm dalam peta mewakili 100 000 cm atau 1 km di atas permukaan bumi.
- j) Skala (b) di atas pula bermakna 1 cm dalam peta mewakili 200 000 cm atau 2 km di atas permukaan bumi.

Cara Menukar Skala

- Skala lurus, skala penyata dan pecahan wakilan adalah saling berkaitan antara satu sama lain.
- Setiap jenis skala itu boleh ditukar kepada jenis skala yang lain dengan mudah.
- Contohnya skala lurus dapat ditukar kepada skala penyata atau pecahan wakilan dan sebaliknya.

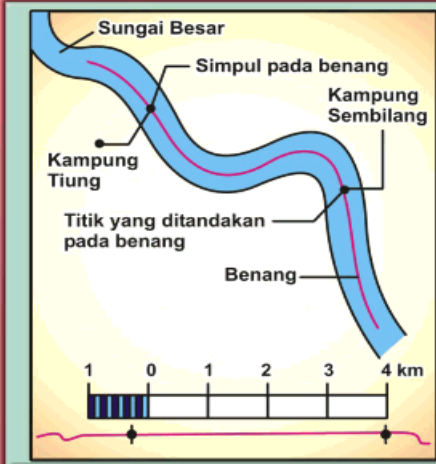
Skala Lurus	Skala Penyata	Pecahan wakilan
	1 cm mewakili 1 km	1 : 100 000

3.2 JARAK

- Jarak ialah jauh di antara dua tempat.
- Jarak dapat dibahagikan kepada dua jenis, iaitu jarak mutlak dan jarak relatif.
- Jarak mutlak antara dua tempat dapat diukur dalam unit sentimeter, meter, dan kilometer.
- Manakala jarak relatif pula diukur dari segi kos dan masa.
- Jarak dalam peta dapat diukur dengan menggunakan skala lurus, skala penyata, dan pecahan wakilan.
- Pembaris, jangka tolok atau jalur kertas dapat digunakan untuk **mengukur jarak lurus**.
- Benang dan jalur kertas pula digunakan untuk **mengukur jarak melengkung**.

Jarak sebenar = Jarak atas peta x skala
--

3.2.1 Mengukur Jarak Melengkung




(a) Letak satu bahagian benang di Kampung Tiung.

(b) Letak benang di tengah-tengah sungai dengan mengikut lengkung Sungai Besar sehingga ke Kampung Sembilang dan tanda.

(c) Luruskan benang dan letak di atas skala lurus untuk mendapatkan jarak sebenar.


(d) Jarak ialah 4.2 km.

3.2.2 Mengukur Jarak lurus (Jalur kertas)



1. Tandakan titik di tengah rumah Aminah dan bangunan serba guna.
2. Tandakan pada kertas tersebut (a) R pada rumah Aminah. (b) S pada Dewan serba guna.
3. Letakkan kertas jalur yang telah lengkap ditanda pada skala lurus bagi mendapatkan jarak sebenar di permukaan bumi.
4. Jarak sebenar ialah 4.4 km.

3.2.3 Mengukur Jarak lurus



1. Tandakan satu titik di tengah-tengah rumah Afiq dan sekolah.
2. Letak kedua-dua hujung jangka tolak pada titik.
3. Tanpa mengubah jarak antara kedua-dua hujung jangka tolak, letakkannya pada skala lurus.
4. Didapati jarak antara bangunan tersebut ialah 3 km.

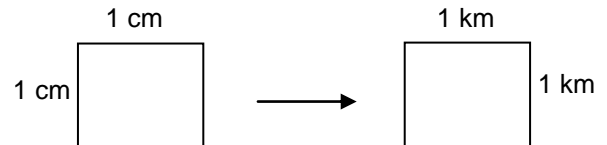
3.3 LUAS

- **Luas** sesuatu kawasan dalam peta topografi boleh dianggarkan dengan merujuk kepada persegi grid.
- Keluasan permukaan bumi yang diwakili oleh setiap persegi grid bergantung kepada skala peta tersebut.

Misalnya:

Skala peta ialah
 1 : 50 000 atau 1 cm bersamaan 0.5 km.

Oleh itu,
 luas satu persegi grid = 0.5 x 0.5
 = **0.25 km persegi**



$$\begin{aligned} \text{Luas} &= \text{Panjang} \times \text{Lebar} \\ &= 1\text{ km} \times 1\text{ km} \\ &= 1\text{ km}^2 \end{aligned}$$

Contoh :

3.3.1 Mengira Keluasan Sekata

- Kawasan sekata meliputi kawasan padang bola, kawasan lading dan kawasan perumahan yang berbentuk sekata.
- Langkah-langkah mengira keluasan sekata adalah :
 - a) Kenal pasti kawasan yang hendak dikira keluasannya.
 - b) Label dan hitungkan setiap segi empat grid yang penuh (1), $\frac{3}{4}$ penuh, $\frac{1}{2}$ penuh dan $\frac{1}{4}$ penuh.
 - c) Jumlahkan semua keluasan segi empat tersebut dan dapatkan keluasan sebenar kawasan dalam km^2

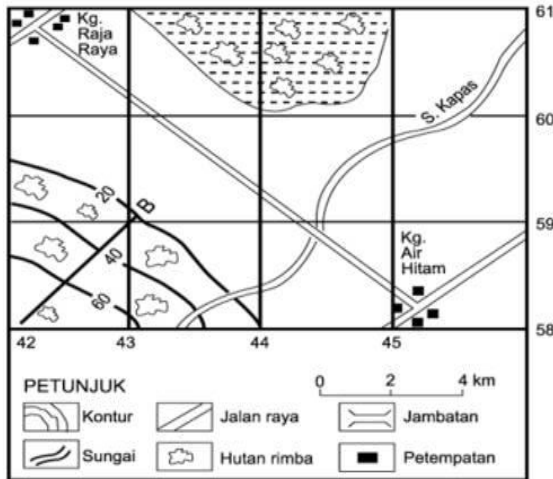
$\frac{1}{4}$	1	1	1	
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			$\frac{1}{4}$

Luas segi empat grid	Bilangan	Jumlah Keluasan (km^2)
Penuh (1)	15	$15 \times 1.00 = 15.00$
$\frac{3}{4}$ penuh	1	$1 \times 0.75 = 0.75$
$\frac{1}{2}$ penuh	3	$3 \times 0.50 = 1.50$
$\frac{1}{4}$ penuh	1	$1 \times 1.25 = 1.25$
Jum. keluasan		17.50

Skala 1 : 100 00

3.3.2 Mengira Keluasan tidak sekata

- Keluasan tidak sekata meliputi bentuk muka bumi seperti tasik, hutan, paya, pulau, kawasan pertanian dan sebagainya.
- Langkah-langkah mengira keluasan kawasan tidak sekata adalah :
 - a) Label dan hitungkan segi empat grid penuh (1), $\frac{3}{4}$ penuh, $\frac{1}{2}$ penuh dan $\frac{1}{4}$ penuh
 - b) Jumlah semua segi empat grid tersebut bagi mendapatkan jumlah keluasan.



Contoh :


1. Kira keluasan hutan rimba.

Luas segi empat grid	Bilangan	Jumlah Keluasan (km ²)
Penuh (1)	1	1 x 1.00 = 1.00
$\frac{3}{4}$ penuh	0	0 x 0.75 = 0.00
$\frac{1}{2}$ penuh	1	1 x 0.50 = 0.50
$\frac{1}{4}$ penuh	1	1 x 1.25 = 1.25
Jum. keluasan		2.75

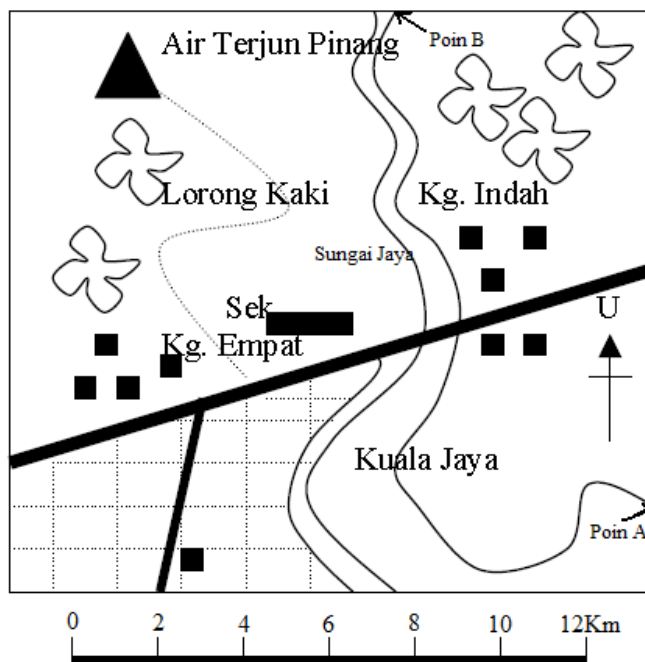
Skala 1 : 100 000

LATIHAN

Lengkapkan jadual berikut

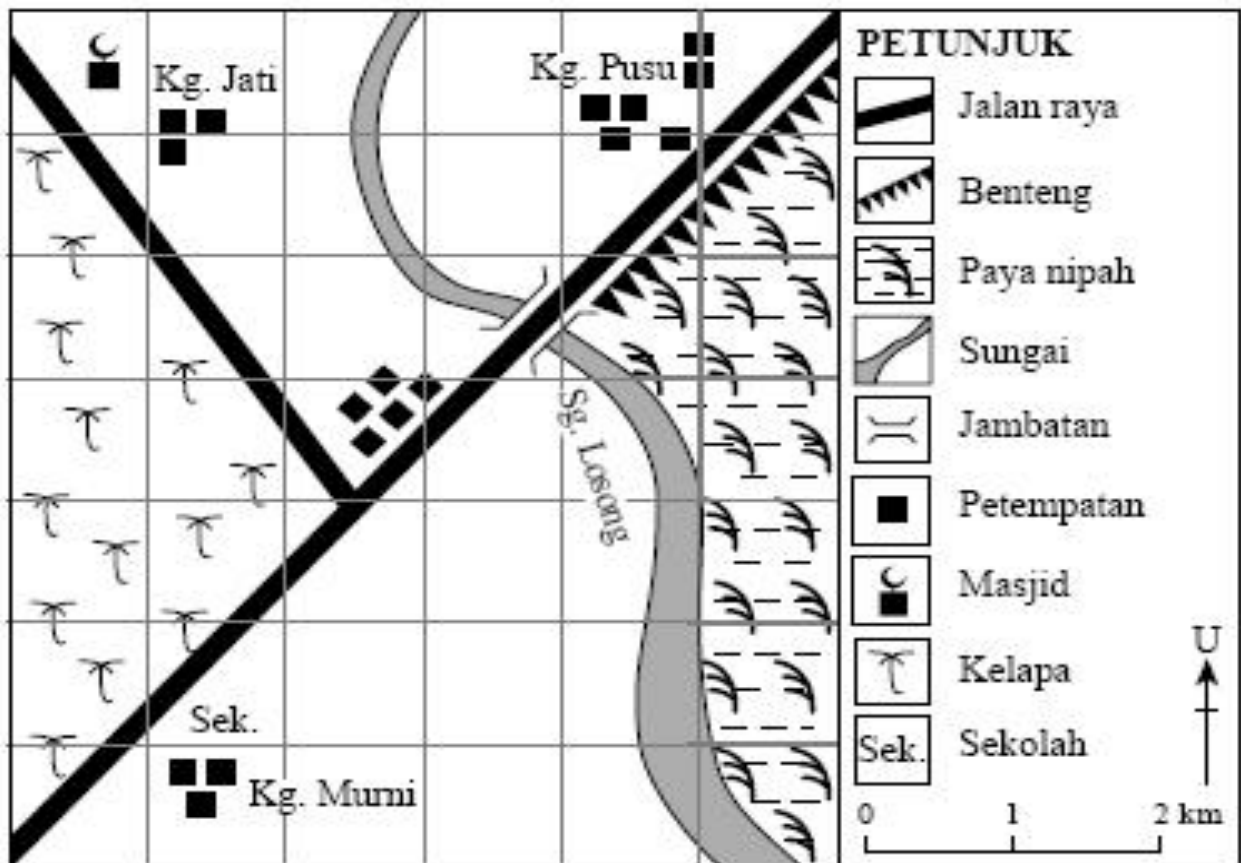
Bil	Skala Lurus Mudah	Skala Penyata	Skala Pecahan Wakilan
1.		1 cm mewakili 2 km	
2.			1 : 50 000
3.			

Jawab soalan berikut berdasarkan peta di bawah.



1. Berapakah jarak lorong kaki yang menuju ke Air Terjun Pinang? _____
2. Berapakah jarak kg. Empat dengan kg. Indah? _____
3. Berapakah panjang tebing Sungai Jaya jika diukur dari poin A ke poin B? _____
4. Berapakah jarak jalan raya yang menuju ke arah Barat Daya bermula dari simpang Kg. Empat? _____

Jawab semua soalan di bawah



1. Berapakah panjang jalan raya dalam peta?
 A 10.0 km
 B 11.5 km
 C 12.5 km
 D 13.0 km

2. Kirakan panjang Sungai Losong.
 A 6.0 km C 7.0 km
 B 6.5 km D 7.5 km

3. Berapakah panjang benteng?
 A 2.5 km C 3.0 km
 B 2.7 km D 3.5 km

4. Berapakah jarak mengikut jalan raya dari Kampung Murni ke Kampung Jati?
 A 4.8 km C 6.0 km
 B 5.5 km D 6.3 km

5. Berapakah keluasan kawasan paya dalam peta?
 A 4.7 km²
 B 6.8 km²
 C 8.4 km²
 D 10.5 km²

6. Kirakan keluasan kawasan penanaman kelapa dalam peta.
 A 5.8 km² C. 8.5 km²
 B 6.5 km² D. 9.0 km²

BAB 4 : GRAF, CARTA DAN RAJAH

4.1 GRAF

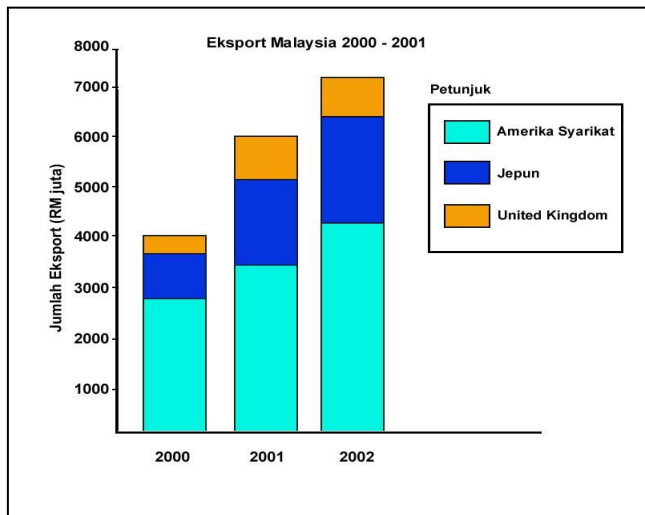
4.1.1 Graf Bar Majmuk

- Graf bar majmuk adalah graf yang mempunyai berbagai komponen dalam setiap bar. Kepentingan komponen di wakili oleh ketinggian bar bagi komponen tersebut.
- Contoh :-

Kumpulan Umur	Jumlah penduduk (juta orang)				
	1998	1999	2000	2001	2002
0 -14 tahun	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
15 - 64 tahun	13.8	14.2	14.6	15.0	15.4
65 tahun ke atas	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0
Jumlah	22.1	22.7	23.2	23.8	24.3

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia, 2003

Jadual : Jumlah penduduk Malaysia mengikut kumpulan umur, 1998-2002

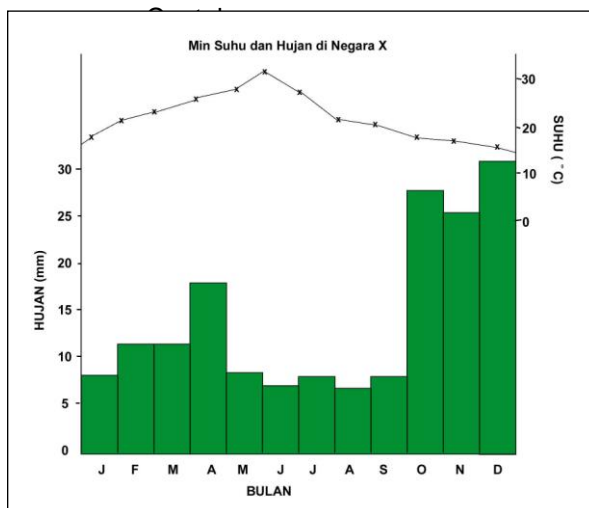


Cara Melukis

- Di atas kertas graf lukis paksi menegak dan mendatar
- Daripada jadual lihat nilai maksimum dan minimum.
- Tentukan skala menegak. Contoh: 1 cm RM 1000 juta
- Labelkan kedua-dua paksi
- Tandakan nilai bagi setiap komponen secara sistematik. Nilai yang lebih besar di bawah.
- Lorek atau warnakan komponen bagi menunjukkan perbezaan .
- Letakkan tajuk dan petunjuk.

4.1.2 Graf Gabungan

- Graf gabungan ialah graf yang menggabungkan dua jenis graf iaitu graf bar dan graf garisan bagi menunjukkan dua unsur yang berlainan dalam satu graf. Contohnya graf yang menunjukkan jumlah hujan dan suhu dalam satu graf.

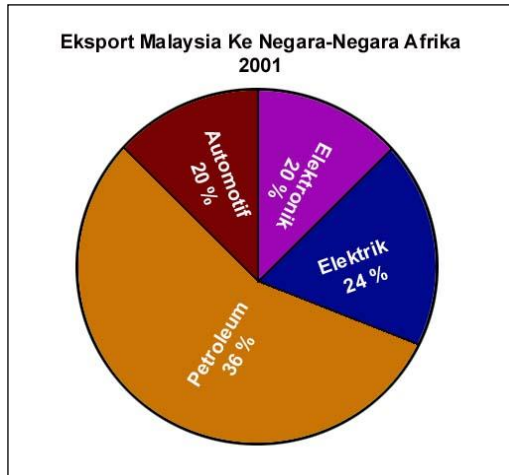


Cara Melukis

- Di atas kertas graf lukis paksi menegak dan mendatar.
- Ada dua paksi menegak. Paksi kanan mengukur jumlah hujan dan di kiri pula suhu. Paksi mendatar menunjukkan bulan.
- Tentukan nilai maksimum dan minimum.
- Pilih skala yang sesuai bagi suhu dan hujan.
- Lukis ketinggian bagi semua bar dan plot nilai suhu di bahagian tengah setiap bar mengikut bulan.
- Sambung semua titik yang diplot.
- Lengkapkan dengan tajuk.

4.1.3 Carta Pai

- Carta pai ialah graf bulatan yang dibahagikan kepada beberapa sektor. Setiap sektor dapat menunjukkan maklumat tertentu. Kepentingan setiap maklumat ini ditunjukkan oleh saiz sudut yang berbeza.
- Contoh :-



Cara Melukis

- Daripada jadual kira peratus bagi semua sektor. Contohnya pengiraan sektor elektronik.

$\frac{100\,000\,000}{500\,000\,000} \times 360^\circ = 72^\circ$	↔	$\frac{100\,000\,000}{500\,000\,000} \times 100 = 20\%$
---	---	---

- Lukis bulatan dengan jejari yang sesuai.
- Gunakan jangka sudut dan lukis keluasan dalam darjah mengikut sektor.
- Warna dan lorekkan setiap sektor.
- Label dan lengkapkan dengan tajuk.

4.1.4 Rajah

- Rajah aliran merupakan rajah yang memberikan gambaran jelas mengenai sesuatu proses. Susunan rajah adalah menurut urutan proses secara sistematik. Aliran proses biasanya ditunjukkan melalui anak panah.



Cara Mentafsir

- Teliti tajuk, susunan nombor, anak panah dan penerangan ringkas.
- Contohnya rajah Aliran Rawatan Air Kumbahan yang menerangkan secara ringkas proses rawatan. Anak panah pula menunjukkan urutan proses

LATIHAN

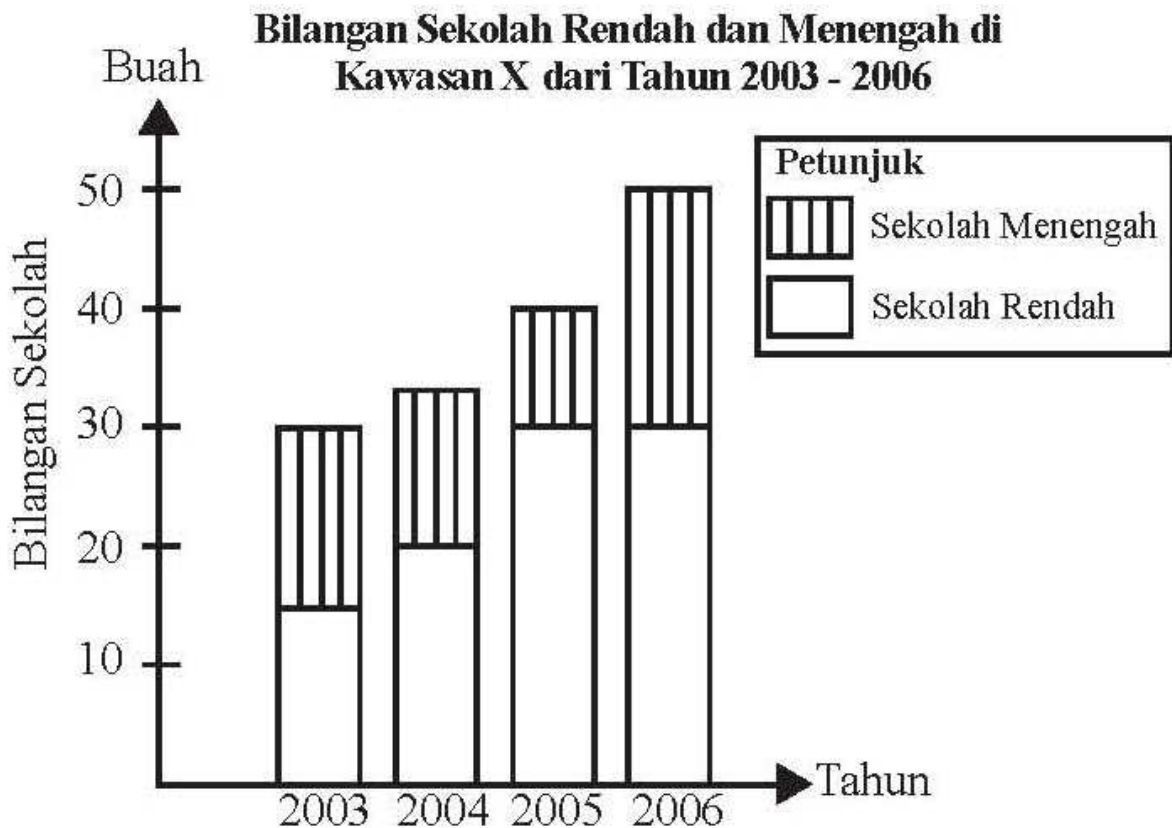
Jawab semua soalan di bawah

Bulan	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
Suhu(C ⁰)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Hujan (mm)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

- Berdasarkan jadual di atas, data suhu dan hujan tahunan sesuai ditunjukkan dalam bentuk
 - A graf bar mudah
 - B graf bar gabungan
 - C carta pai
 - D graf garisan

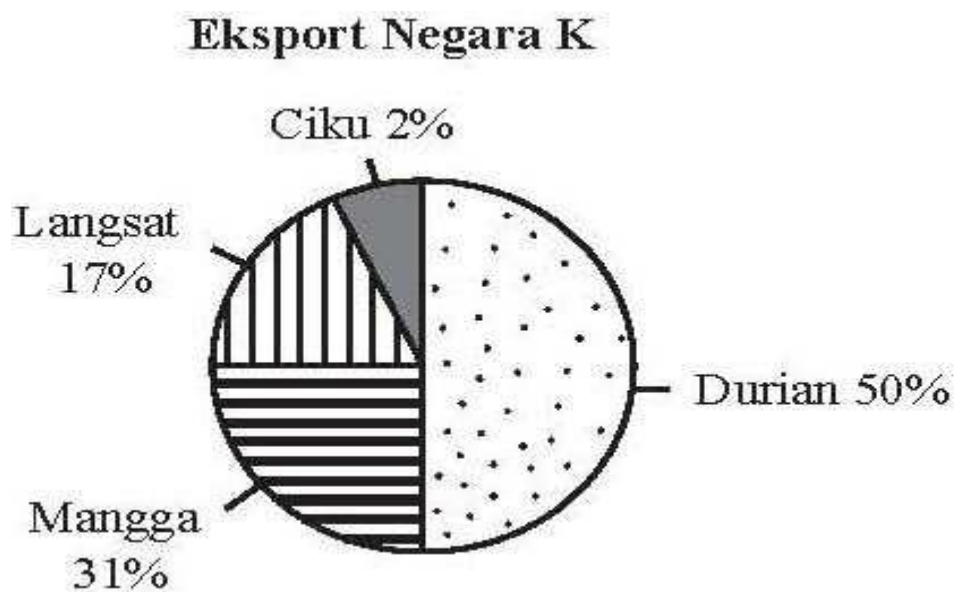
- Cuaca paling panas dan lembab pada bulan
 - A Jun
 - B Januari
 - C Disember
 - D Ogos

Soalan 3 hingga 5 berdasarkan graf di bawah



3. Graf disebelah dinamakan
A graf bar majmuk
B carta pai
C graf gabungan
D rajah aliran
4. Pernyataan manakah benar tentang graf di atas?
 I Jumlah sekolah menengah meningkat pada tahun 2006
 II Jumlah sekolah rendah adalah sama pada tahun 2005 dan tahun 2006
 III Pada tahun 2003 dan 2004 jumlah sekolah rendah adalah sama.
 IV Jumlah sekolah di kawasan X semakin menurun pada setiap tahun.
A I dan II
B III dan IV
C II dan III
D I dan IV
5. Berapakah jumlah sekolah rendah dan menengah pada tahun 2005?
A 20 buah sekolah
B 40 buah sekolah
C 32 buah sekolah
D 50 buah sekolah

Soalan 6 hingga 8 berdasarkan carta pai di bawah

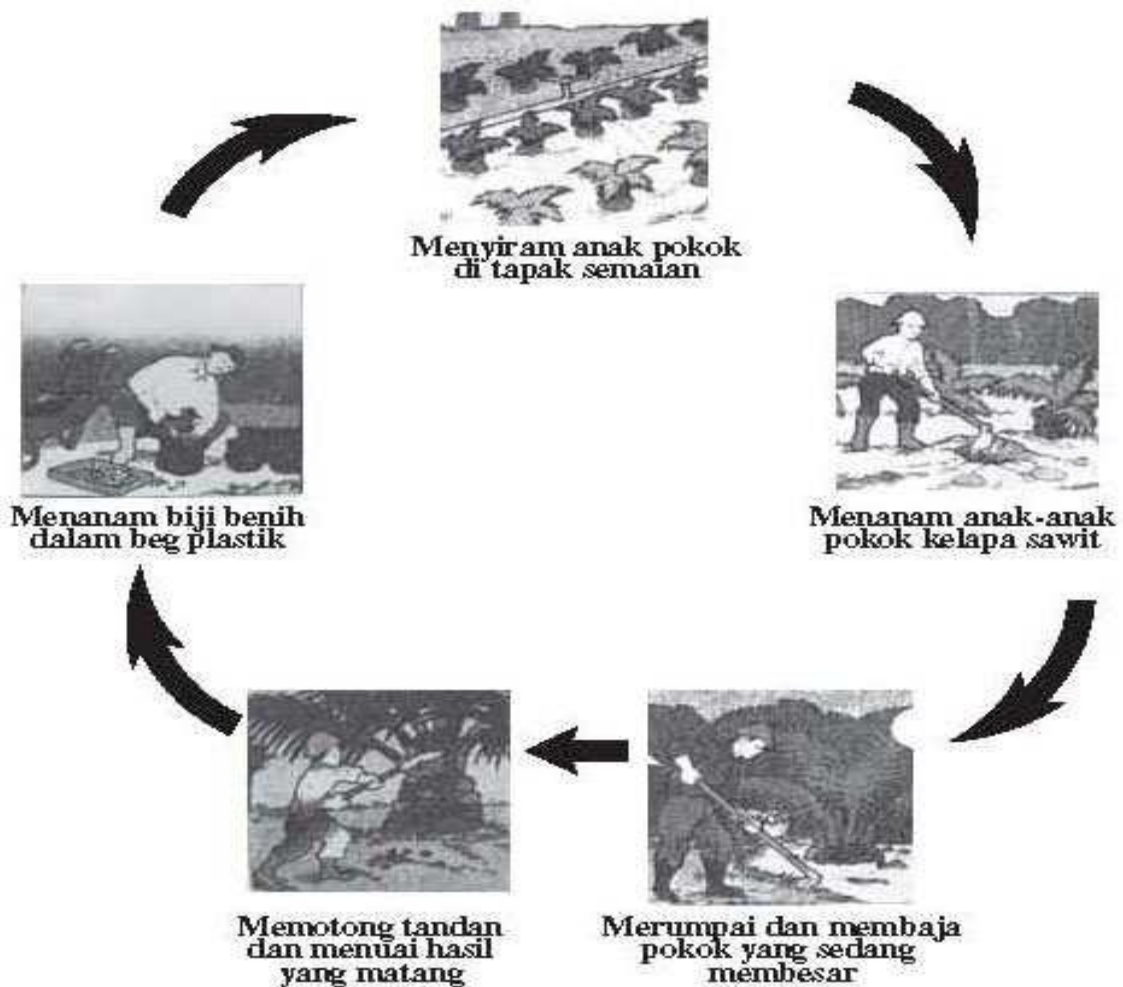


6. Eksport utama negara K ialah
A langsung
B mangga
C durian
D ciku

7. Berapakah jumlah eksport buah mangga dan durian bagi negara K ?
 A 36%
 B 49%
 C 45%
 D 81%

8. Buah yang dieksport oleh negara K yang paling sedikit ialah
 A langsung
 B ciku
 C mangga
 D durian

Soalan 9 berdasarkan rajah di bawah



9. Rajah di atas menunjukkan proses penanaman
 A getah
 B kelapa sawit
 C pokok hutan
 D sayuran

BAB 5 : PETA

5.1 Menyenaikan Pandang Darat Fizikal Dan Budaya Berdasarkan Simbol

Peta lakar yang berasaskan peta topografi ialah peta yang dapat menunjukkan dua maklumat penting iaitu:

1. Pandang darat fizikal
2. Pandang darat budaya

1. Pandang Darat Fizikal

- Merangkumi bentuk muka bumi, saliran dan tumbuhan semulajadi.

2. Pandang Darat Budaya

- Merangkumi pelbagai ciri akibat tindakan manusia terhadap persekitarannya seperti petempatan, pertanian, perlombongan, pengangkutan dan perindustrian.
- Di dalam peta lakar semua ciri-ciri pandang darat fizikal dan budaya ini dapat dikenali melalui simbol-simbol seperti warna, lorekan, garisan, simbol titik dan singkatan perkataan.
- Simbol-simbol ini penting semasa membuat tafsiran sesuatu peta lakar.

Jenis-jenis simbol	Keterangan
Simbol titik	Berupa titik, bulatan kecil, segi tiga sama Diguna untuk menunjukkan ciri-ciri di sesuatu lokasi seperti
Simbol garisan	Berupa garisan yang diguna untuk menunjukkan ciri-ciri yang memanjang seperti sungai
Simbol kawasan	Diguna untuk menggambarkan ciri-ciri yang meliputi kawasan luas seperti kawasan tanaman dan paya
Simbol bergambar	Diguna untuk menggambarkan ciri-ciri yang tidak sesuai ditunjukkan melalui simbol lain
Singkatan perkataan	Diguna untuk menamakan sesuatu ciri seperti B.P. untuk balai polis

Jadual : Jenis-jenis simbol yang digunakan di dalam peta topografi untuk menunjukkan pandang darat fizikal dan pandang darat budaya.

5.2 Hubung Kait Antara Pandang Darat Fizikal Dan Budaya

- Pandang darat fizikal dan pandang darat budaya berhubung kait antara satu sama lain. Contohnya, pandang darat fizikal seperti kawasan tanah pamah yang digunakan untuk tujuan pertanian akan berubah menjadi pandang darat budaya, contohnya sawah padi, jalan raya dan sebagainya.
- Jadual di bawah menunjukkan hubung kait antara pandang darat fizikal dengan budaya.

Pandang darat fizikal	Kegunaan	Pandang darat budaya
Tanah pamah	Pertanian ,perhubungan, petempatan, kemudahan sosial	Padi sawah, jalan raya, jalan kereta api, bangunan, sekolah, hospital, tempat ibadat, wakil pos, balai polis
Tanah tinggi: Puncak bukit, Cerun curam, Sungai, Jeram	Kuasa hidroelektrik, Pelancongan, Perhubungan, Petempatan, Pembalakan	Empangan, bangunan, jalan raya, jalan tidak berturap
Tanah beralun	Pertanian, Petempatan, Perhubungan	Getah, kelapa sawit, bangunan, jalan raya
Lembah sungai Sungai, Pasir, Lumpur	Pertanian, Pengairan, Perlombongan	Padi sawah, tali air, terusan, kawasan lombong, kolam, tangki air
Paya Sungai, Hutan paya , Lumpur	Pertanian, Pengairan, Perikanan	Padi sawah, pelbagai tanaman bukan pokok baka, tali air
Pinggir pantai Pantai, Kuala sungai, Tanjung, Teluk	Pengangkutan, Perikanan, Pelancongan	Pelabuhan, dermaga, jeti, tembok, bangunan, jalan raya

Jadual : Hubung kait antara pandang darat fizikal dengan budaya

5.3 Mentafsirkan Peta Lakar

Langkah mentafsir peta lakar

- Nyatakan ciri-ciri pandang darat fizikal dan pandang darat budaya.
- Berikan kedudukan dan anggaran keluasan setiap kawasan.
- Hubungkan pandang darat fizikal dengan pandang darat budaya.

LATIHAN

Jawab semua soalan di bawah

1. Antara berikut, yang manakah pandang darat fizikal sesuatu kawasan?

I Bukit
 II Sungai
 III Gunung
 IV Tanaman
A I, II dan III
B I, III dan IV
C I, II dan IV
D II, III dan IV

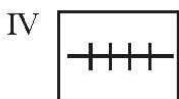
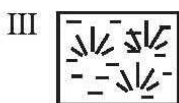
2. Manakah antara berikut pandang darat budaya?

I Petempatan
 II Tanaman
 III Jalan raya
 IV Tumbuh-tumbuhan semula jadi
A I, II dan III
B I, III dan IV
C I, II dan IV
D II, III dan IV

3. Tanah pamah sesuai sebagai kawasan

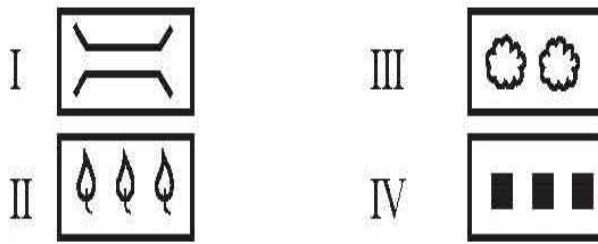
I pertanian
 II perhubungan
 III petempatan
 IV kuasa hidroelektrik
A I, II dan III
B I, III dan IV
C I, II dan IV
D II, III dan IV

4. Antara berikut, yang manakah mewakili simbol fizikal?



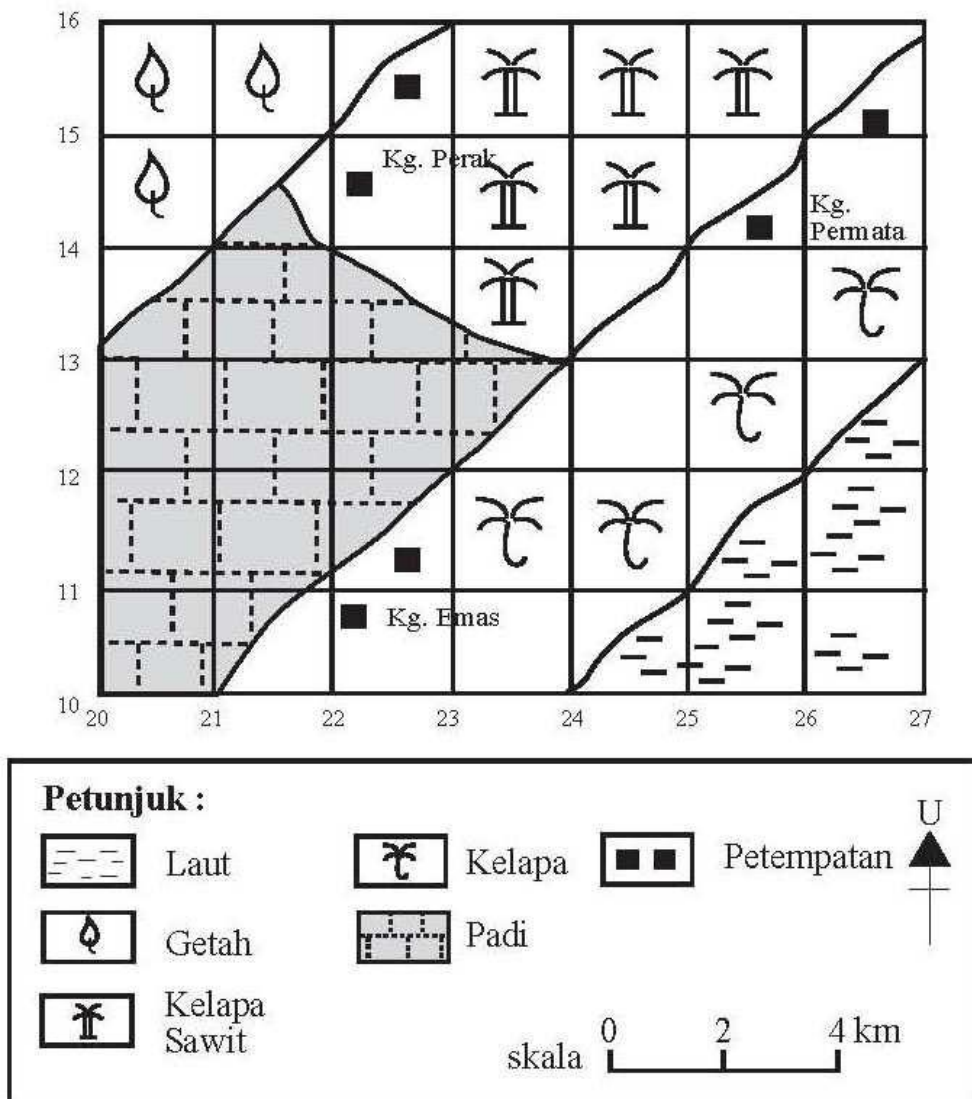
A I dan II
B II dan III
C I dan III
D III dan IV

5. Antara berikut, yang manakah mewakili simbol budaya



- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

Soalan 6 hingga 8 berdasarkan peta di bawah



6. Antara berikut kawasan tanaman manakah yang paling kurang?
- A Kelapa
 - C Getah
 - B Padi
 - D Kelapa sawit
7. Apakah kemungkinan pekerjaan bagi penduduk Kampung Perak?
- A Menangkap ikan
 - B Memungut hasil kelapa
 - C Memungut hasil kelapa sawit
 - D Menoreh getah
8. Kawasan yang beralun sesuai untuk penanaman
- I kelapa
 - II padi
 - III getah
 - IV kelapa sawit
- A I dan II
 - B I dan III
 - C I dan IV
 - D III dan IV

BAHAGIAN B

TEMA 7: SUMBER

BAHAGIAN B : GEOGRAFI MANUSIA

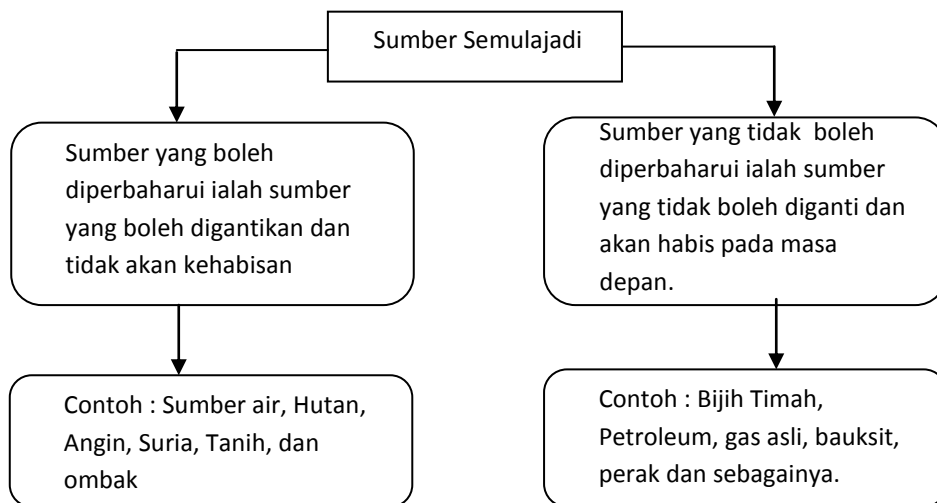
BAB 6 : SUMBER-SUMBER UTAMA

1. SUMBER

- Bahan atau sebarang punca yang boleh digunakan atau diubahsuai untuk kegunaan manusia.


2. Sumber dikategorikan tiga iaitu :

- a) Sumber Manusia – merujuk kepada jumlah penduduk dan tahap kemahiran iaitu keupayaan fizikal dan mental manusia.
- b) Sumber Budaya – merujuk kepada hasil bahan teknologi yang dimajukan penduduk.




Sumber yang boleh diperbaharui

1. Sumber Hutan

Sumber	Keterangan
<p>Sumber Hutan</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Sumber hutan yang terdapat di Malaysia ialah : <ul style="list-style-type: none"> a) Hutan Hujan Tropika b) Hutan Paya Air Masin c) Hutan Paya Air Tawar d) Hutan Gunung e) Hutan Pantai - Kegunaan hutan di Malaysia ialah untuk membuat : <ul style="list-style-type: none"> a) Kayu keras : membuat perabot, papan lapis b) Hutan bakau : arang kau, cerucuk kelong. Habitat hidupan akuatik, ekopelancongan - Terdapat juga pelbagai jenis spesies haiwan liar di Malaysia seperti gajah, badak sumatera dan burung.


2. Sumber Air

- Sumber air sungai penting untuk kegunaan domestik dan mengairi tanaman.
- Pembinaan empangan dapat membekalkan air kepada penduduk seperti Empangan Muda, Kedah, Empangan Durian Tunggal, Melaka dan sebagainya.
- Empangan juga berfungsi mengawal banjir dan menjana sumber tenaga hidroelektrik.


Sumber	Keterangan
Sumber Air 	<ul style="list-style-type: none"> - Sumber air di Malaysia diperolehi dari <ol style="list-style-type: none"> Sungai Paya Tasik - Sungai di Malaysia penting untuk sumber air minuman, sumber protein dan penjanaan tenaga hidroelektrik

3. Sumber Tanah









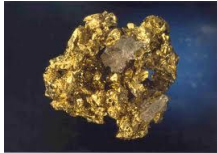

- Tanah alluvium : Kawasan penanaman padi seperti di Dataran Kedah dan Dataran Kelantan.
- Tanah gambut : Dataran pamah Selangor, Johor, Sarawak dan Sabah yang subur ditanam dengan kelapa sawit dan nanas
- Tanah laterit : Kawasan Kaki bukit yang beralun yang subur ditanam pelbagai tanaman seperti kelapa sawit, getah, the, lada hitam dan sebagainya.
- Tanah berpasir : Dataran pantai seperti di pantai timur Semenanjung Malaysia yang subur ditanam kelapa.
- Tanah lava bes : Kegiatan pertanian teres dijalankan di cerun bukit, dataran lava gunung berapi seperti di Pulau Jawa, Indonesia dan Pulau Luzon, Filipina.

Sumber	Keterangan
Sumber Tanah 	<ul style="list-style-type: none"> - Sumber tanah di Malaysia sangat subur dan mempunyai banyak kegunaan. - Antara sumber tanah dan kegunaan ialah : <ol style="list-style-type: none"> Tanah alluvium : padi Tanah laterit : getah, kelapa sawit Tanah Pasir : kelapa Tanah paya gambut : nanas.

4. Sumber Tenaga Suria

Sumber	Keterangan
Sumber Suria 	<ul style="list-style-type: none"> - Malaysia sesuai untuk menjana tenaga suria kerana terletak berhampiran dengan kawasan tropika dan menerima pancaran matahari sepanjang tahun. - Tenaga suria di Malaysia digunakan untuk memanaskan air dan alat perhubungan telefon di pedalaman. - Kawasan yang menggunakan tenaga suria ialah pedalaman Sarawak dan Sabah dan Taman Negara.

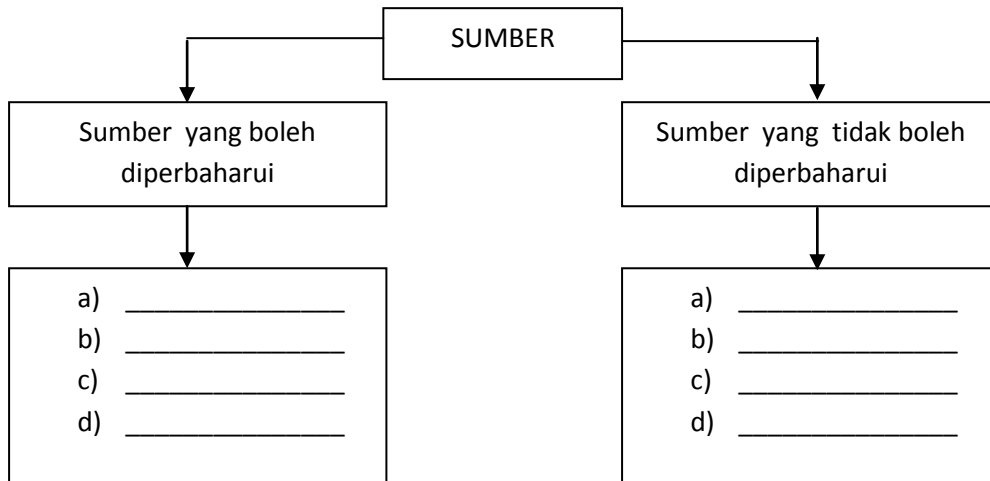
Sumber Yang Tidak Boleh Diperbaharui

Mineral Logam		Mineral Bukan Logam	
Contoh	Kegunaan	Contoh	Kegunaan
1. Biji Timah 	- Digunakan dalam industri mengetin dan pateri	1. Petroleum 	- Digunakan sebagai bahan baker dan industri petrokimia.
2. Bauksit 	- Digunakan dalam penyaduran logam dan barangan aluminium	2. Gas asli 	- Digunakan sebagai bahan baker dan gas domestik.
3. Kuprum / Tembaga 	- Digunakan sebagai pengalir dalam kabel elektrik	3. Arang batu 	- Digunakan sebagai bahan baker dan melebur besi dan keluli.
4. Biji Besi 	- Digunakan untuk industri besi, keluli, dan bahan binaan.	4. Kaolin 	- Digunakan untuk membuat pasu / tembikar.
5. Emas 	- Digunakan sebagai barang perhiasan	5. Pasir / silica 	- Digunakan untuk membuat kaca

Latihan Pengukuhan

Jawab semua soalan-soalan berikut


1. Senaraikan jenis sumber yang boleh diperbaharui dan tidak boleh diperbaharui dalam rajah yang berikut.



2. Isikan tempat kosong tentang kegunaan sumber mineral dalam jadual berikut.

SUMBER	KEGUNAAN
a)Petroleum	
b)Gas asli	
c)Kuprum	
d)Bauksit	
e)Kaolin	
f)Batu kapur	
g)Emas	

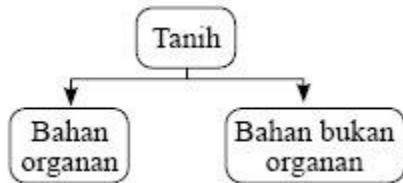
Unit 6 : Sumber-sumber Utama (Soalan Objektif)

1. **Sumber wujud secara semula jadi.**
Maklumat di atas merujuk kepada
A sumber alam
B sumber modal
C sumber budaya
D sumber manusia
2. Antara berikut, yang manakah merupakan sumber air di Malaysia?
I Sungai
II Air bawah tanah
III Air laut
IV Salji
A I dan II C II dan IV
B I dan III D III dan IV
3. Antara berikut, sumber yang manakah tidak boleh digantikan semula?
A Suria C Ombak
B Angin D Arang batu
4. Mengapakah Malaysia berpotensi untuk memajukan tenaga suria?
I Kos yang murah
II Mempunyai teknologi yang tinggi
III Menerima pancaran matahari kira-kira enam jam sehari
IV Terletak berhampiran dengan Garisan Khatulistiwa
A I dan II C III dan IV
B II dan III D I dan IV
5. Apakah kegunaan utama kayu bakau?
I Kayu api
II Bahan binaan
III Industri arang kayu
IV Industri pembinaan
A I, II dan III C I, III dan IV
B I, II dan IV D II, III dan IV
6. Bagaimanakah sumber hutan boleh diperbaharui?
I Menanam semula pokok
II Membiakkan hidupan liar
III Membersihkan kawasan belukar
IV Mengharamkan penggunaan kertas
A I dan II
B II dan III
7. **Cerucuk**
Arang batu
Senarai di atas dibuat daripada
A kayu pokok ramin
B kayu keras
C kayu bakau
D rotan
8. Antara berikut, yang manakah dikatakan sumber mineral bukan logam?
A Nikel C Gas asli
B Emas D Bijih timah
9. 
Barangan di atas dihasilkan daripada sumber
A air
B tanah
C hutan
D mineral
10. **Granit**
Batu kapur
Sumber mineral di atas sangat penting dalam sektor
A pertanian C pembinaan
B perikanan D penternakan
11. Antara berikut, yang manakah merupakan kawasan utama projek penjanaan tenaga solar di Malaysia?
I Hulu Tembeling, Pahang
II Sibul, Sarawak
III Pulau Langkawi
IV Rompin, Pahang
A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV

D II, III dan IV

12. Antara berikut, yang manakah merupakan sumber air tawar?
 A Sungai C Laut
 B Kolam D Paya

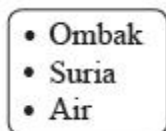
13.



Bagaimanakah bahan organan terbentuk?

- I Tumbuhan yang reput
 II Sisa haiwan yang mati
 III Batuan yang hancur
 IV Proses luluhawa
 A I dan II C III dan IV
 B II dan III D I dan IV
14. Sumber terbahagi kepada tiga jenis iaitu
 I sumber modal
 II sumber budaya
 III sumber manusia
 IV sumber semula jadi
 A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV

15.



Maklumat di atas merupakan sumber

- A semula jadi
 B manusia
 C budaya
 D modal
16. Antara berikut, yang manakah dapat dikaitkan dengan sumber hutan?
 I Akar kayu
 II Haiwan
 III Tumbuhan
 IV Manusia
 A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV

17.



Antara berikut, yang manakah merupakan kepentingan tumbuhan di atas?

- I Sumber air kepada manusia
 II Tempat pembiakan hidupan air
 III Menahan daripada hakisan pantai
 IV Sumber bahan mentah untuk kilang
 A I, II dan III C I, III dan IV
 B I, II dan IV D II, III dan IV
18. Antara berikut, yang manakah merupakan kegunaan sumber tumbuhan kepada manusia di Malaysia?
 I Bahan mentah untuk perindustrian
 II Sumber makanan
 III Pengangkutan
 IV Ubat-ubatan
 A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV

19.

Antara berikut, sumber yang manakah boleh diperbaharui?

- I Air III Hutan
 II Tanah IV Mineral
 A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV

20.

Pilih pernyataan yang benar tentang sumber yang boleh diperbaharui.

- I Merupakan sumber alam yang dapat digunakan secara berterusan
 II Sumber yang boleh diganti semula sekiranya sudah berkurangan
 III Mengambil masa berjuta tahun untuk membentuk semula
 IV Jumlah sumber yang ada terhad
 A I dan II
 B II dan III

- C III dan IV
- D I dan IV

21. Pilih pasangan yang benar.

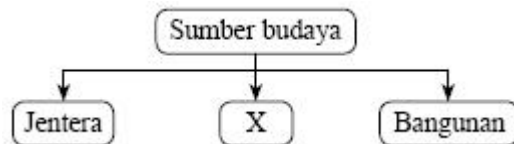
	Jenis tanah	Tanaman yang sesuai
I	Aluvium	Nanas
II	Gambut	Teh
III	Pasir	Kelapa
IV	Laterit	Kelapa sawit

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

23. Apakah jenis tanaman yang perlu diusahakan untuk mengelakkan kesuburan tanah daripada terganggu?

- A Sejenis C Giliran
- B Gantian D Kontan

24.



Berdasarkan rajah di atas, sumber X ialah

- A keupayaan
- B kepakaran
- C teknologi
- D sikap

25. Sumber tanah terdiri daripada

- I organisma
- II sisa tumbuhan
- III gas asli
- IV serpihan batuan

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

26. Sumber ikan akan terjejas sekiranya nelayan menggunakan

- A jala C pukot tunda
- B bubu D pukot hanyut

27. Logam dan bijih logam dapat digunakan semula kerana

- A tidak habis walaupun diguna
- B tidak musnah apabila diguna
- C tidak buruk apabila diguna
- D tidak rosak apabila diguna

28. Antara berikut, sumber yang manakah tidak boleh digunakan semula?

- I Gas asli III Arang batu
- II Petroleum IV Kayu-kayan
- A I, II dan III C I, III dan IV
- B I, II dan IV D II, III dan IV

22.

Walaupun sumber-sumber ini boleh diperbaharui, namun sumber akan terjejas bekalannya akibat tindakan manusia.

Sumber yang dimaksudkan dalam pernyataan di atas ialah

- I air III hutan
- II tanah IV suria
- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

29. Sumber manusia dapat dikaitkan dengan

- I fikiran III peralatan
- II teknologi IV keupayaan
- A I dan II C III dan IV
- B II dan III D I dan IV

30.

- Wang
- Alatan pengeluaran
- Produktiviti

Sumber-sumber di atas tergolong dalam

- A sumber semula jadi
- B sumber manusia
- C sumber budaya
- D sumber asli

31. Sumber mineral terdiri daripada

- I logam
- II tenaga
- III teknologi
- IV bukan logam
- A I dan II C III dan IV
- B II dan III D I dan IV

32. Pilih kombinasi yang benar tentang

kegunaan sumber hutan.

	Hutan	Kegunaan
A	Kayu bakau	Cerucuk
B	Kayu keras	Kertas
C	Tongkat Ali	Alat hiasan
D	Rotan	Landasan kereta api

33. Sumber air boleh diperolehi daripada
- I tasik
 - II sungai
 - III parit
 - IV air bawah tanah
- A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV
D II, III dan IV
34. Antara berikut, yang manakah merupakan bahan api fosil?
- I Emas
 - II Petroleum
 - III Arang batu
 - IV Bijih besi
- A I dan II
B II dan III
C III dan IV
D I dan IV
35. Apakah kepentingan tasik kepada manusia?
- I Pengairan
 - II Perikanan
 - III Pertanian
 - IV Pelancongan
- A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV
D II, III dan IV
36. Antara berikut, yang manakah merupakan bahan bukan logam?
- I Gas asli
 - II Arang batu
 - III Bijih timah
 - IV Petroleum
- A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV
D II, III dan IV

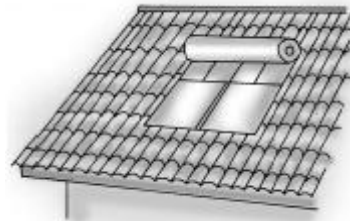
37.

- Sungai Rajang
- Sungai Kinabatangan

Apakah kegunaan sungai di atas?

- I Sebagai sistem pengairan
 - II Sebagai alat pengangkutan
 - III Untuk kegunaan domestik
 - IV Menghanyutkan kayu balak
- A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV
D II, III dan IV

38.



Alatan di atas menggunakan tenaga

- A petroleum
- B elektrik
- C suria
- D angin

39. Antara berikut, sumber yang manakah boleh digunakan semula?
- I Besi
 - II Emas
 - III Kuprum
 - IV Petroleum
- A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV
D II, III dan IV

40.

Sumber ini dapat diguna secara berterusan.

Antara berikut, sumber yang manakah berkaitan dengan pernyataan di atas?

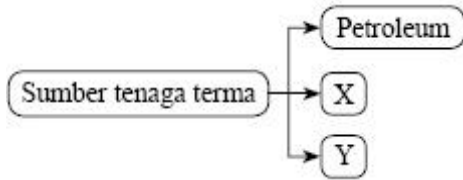
- I Gas asli
 - II Hutan
 - III Udara
 - IV Kaolin
- A I dan II
B II dan III
C III dan IV
D I dan IV

41. Pilih pernyataan yang benar tentang sumber yang tidak boleh diperbaharui.
- I Dapat digunakan secara berterusan
 - II Dapat digantikan semula selepas menggunakannya
 - III Mengambil masa berjuta-juta tahun

dalam proses pembentukan IV Semakin berkurang apabila digunakan

- A I dan II C II dan IV
B I dan III D III dan IV

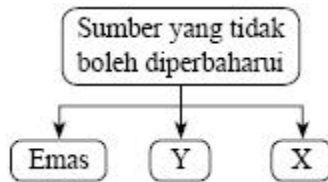
42.



Sumber X dan Y mungkin sekali

	X	Y
A	Gas asli	Bauksit
B	Arang batu	Gas asli
C	Uranium	Kuprum
D	Kuprum	Arang batu

43.



Apakah X dan Y?

	X	Y
A	Bauksit	Hutan
B	Tanah	Arang batu
C	Petroleum	Nikel
D	Suria	Kuprum

44.



Apakah bahan X?

- A Mangan C Bijih timah
B Bijih besi D Batu marmar

45. Pilih pasangan yang benar tentang kegunaan

	Sumber hutan	Kegunaan
I	Rotan	Perahu
II	Kayu bakau	Arang
III	Tongkat ali	Ubatan
IV	Kayu cengal	Kertas

- A I dan II C III dan IV
B II dan III D I dan IV

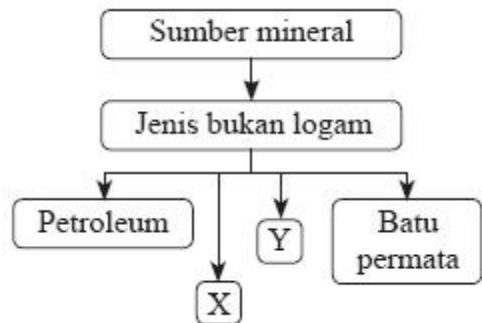
46. Tenaga solar dapat digunakan untuk
I menjalankan aktiviti perlombongan
II menghasilkan tenaga haba
III menghasilkan tenaga elektrik
IV menjalankan aktiviti pembalakan
A I dan II C III dan IV
B II dan III D I dan IV

47. Pilih kombinasi yang benar.

	Tanaman	Jenis tanah
I	Padi	Aluvium
II	Getah	Laterit
III	Nanas	Pasir
IV	Kelapa	Gambut

- A I dan II C III dan IV
B II dan III D I dan IV

48.



Berdasarkan rajah di atas, apakah X dan Y?

	X	Y
A	Arang batu	Emas
B	Gas asli	Bijih timah
C	Gas asli	Batu kapur
D	Batu granit	Kuprum

49. Antara berikut, yang manakah benar tentang kegunaan mineral?

	Mineral	Kegunaan
I	Bauksit	Bahan bakar
II	Granit	Bahan binaan
III	Silika	Kaca
IV	Emas	Pasu

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

50. Sumber yang tidak boleh diperbaharui ialah

- I air
- II tanah
- III kaolin
- IV bijih besi
- A I dan II
- B I dan III
- C II dan IV
- D III dan IV

51.

	Mineral	Kegunaan
I	Bauksit	Industri aluminium
II	Berlian	Pembuatan perhiasan
III	Petroleum	Pembuatan kaca
IV	Kuprum	Bahan bakar

Pilih pasangan yang benar.

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

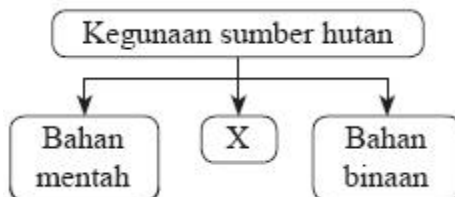
52.

- Digunakan dalam perusahaan aluminium
- Banyak dilombong di tenggara Johor

Maklumat di atas merujuk kepada

- A emas
- B bauksit
- C kuprum
- D petroleum

53.



Berdasarkan rajah di atas, apakah kegunaan X?

- I Bahan api
- II Ubat-ubatan
- III Pengangkutan
- IV Perhubungan
- A I dan II
- B I dan III
- C II dan IV
- D III dan IV

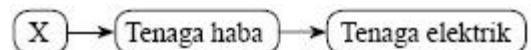
54. Paya penting sebagai salah satu sumber air untuk

- I aktiviti pelancongan
- II sukan dan rekreasi
- III kegunaan domestik
- IV habitat flora dan fauna
- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

55. Antara berikut, sumber yang manakah dapat digunakan secara berterusan?

- I Air
- II Tanah
- III Hutan
- IV Mineral
- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

56.



X dalam rajah di atas mungkin sekali

- A tenaga suria
- B tenaga angin
- C tenaga ombak
- D tenaga hidroelektrik

57. Apakah kepentingan hutan paya bakau?

- I Menjalankan aktiviti akuakultur
- II Membekalkan sumber kayu
- III Menggalakkan industri pelancongan
- IV Menjana kuasa hidroelektrik
- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

58. Antara berikut, yang manakah ciri-ciri sumber yang boleh diperbaharui?
- I Sumber yang digunakan dapat digantikan semula
 - II Sumber yang dapat digunakan secara berterusan
 - III Sumber akan mengalami kehabisan jika digunakan secara berterusan
 - IV Sumber terhad dan tidak ada pengganti
- A I dan II
B II dan III
C III dan IV
D I dan IV

59. Antara berikut, yang manakah merupakan sumber tenaga yang boleh diperbaharui?
- I Tenaga terma
 - II Tenaga ombak
 - III Tenaga geoterma
 - IV Tenaga nuklear
- A I dan II C III dan IV
B II dan III D I dan IV

60.

<ul style="list-style-type: none">• Penggunaan komputer di kawasan pedalaman• Telefon awam (ATUR)
--

Senarai di atas dapat dikaitkan dengan

- A tenaga suria C tenaga terma
B tenaga angin D tenaga elektrik

BAB 7 : TABURAN PELBAGAI SUMBER

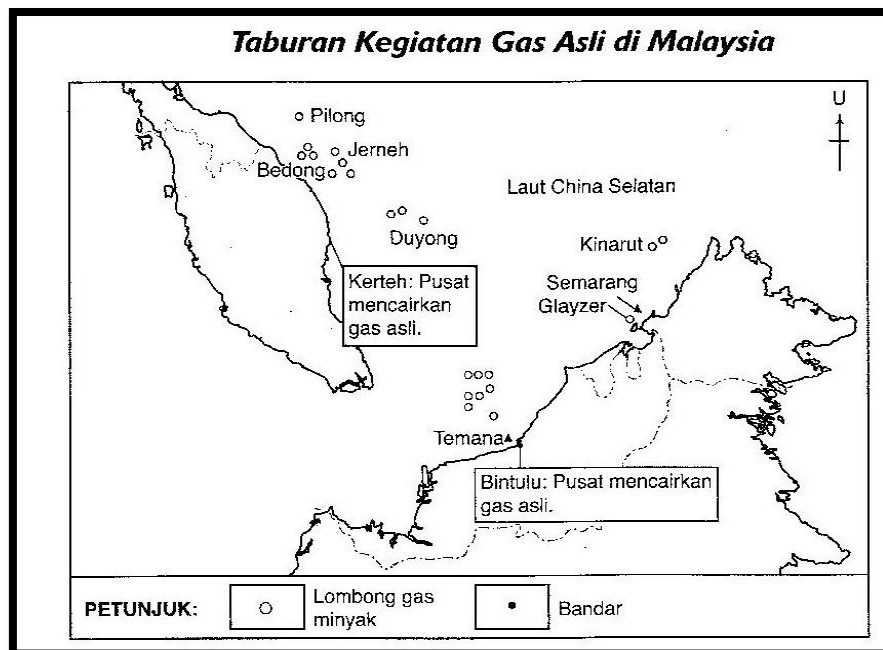
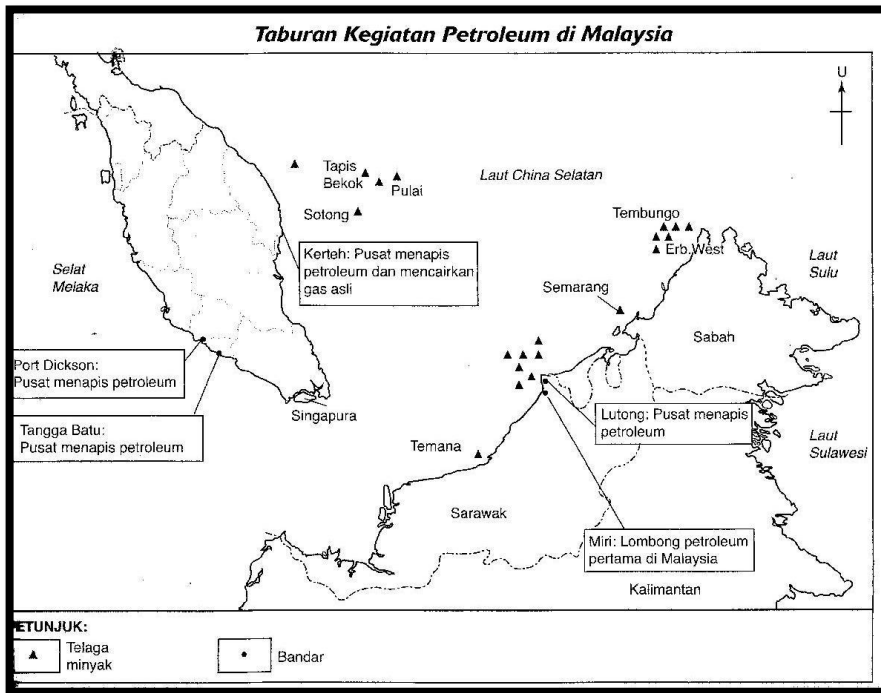
1.1 SUMBER-SUMBER DI MALAYSIA

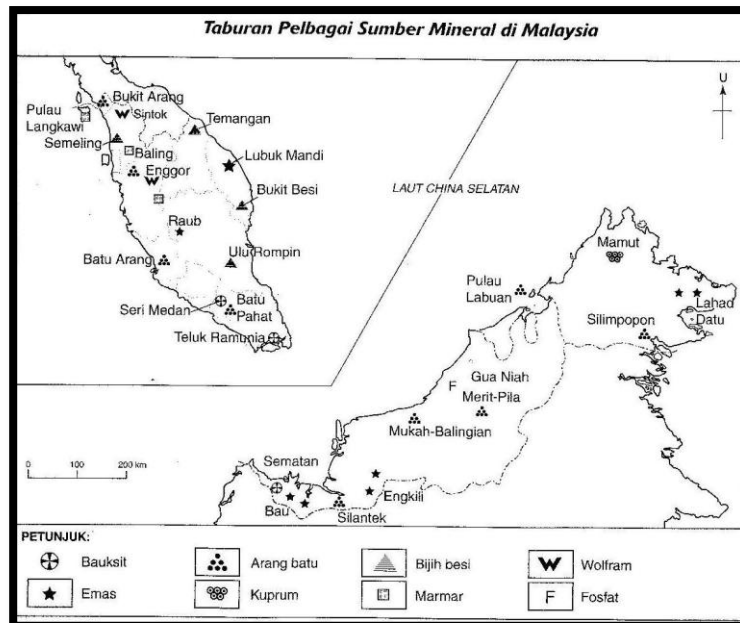
1. Jenis –jenis sumber di Malaysia ialah :

	JENIS SUMBER	CONTOH / KEGUNAAN
1. Mineral	Logam	Emas, kuprum, bauksit, bijih timah, bijih besi.
	Bukan logam	Petroleum, gas asli, arang batu, kaolin, pasir.
2. Tenaga	Petroleum	<ul style="list-style-type: none"> Membuat tar, komestik, bahan bakar, menjana tenaga elektrik, bahan api untuk kenderaan.
	Gas asli	<ul style="list-style-type: none"> Bahan bakar, gas domestik
	Kuasa hidroelektrik	<ul style="list-style-type: none"> Menghasilkan elektrik.
	Suria	<ul style="list-style-type: none"> Membekalkan tenaga elektrik, lampu lintasan kereta api, kalkulator dan jam tangan, memanaskan air di rumah, menyalakan rumah api di laut, radar mengesan kelajuan kenderaan di lebuhraya.
	Nuklear	<ul style="list-style-type: none"> Kawalan pencemaran alam sekitar, agroindustri, digunakan dalam sektor perindustrian, pembuatan barangan.
	Biomass/ biojisim (kayu api, najis ayam, najis lembu, sisa sawit)	<ul style="list-style-type: none"> Bahan bakar untuk kegunaan domestik dan memasak air untuk perusahaan batik di Kelantan, Terengganu dan Perak.
3. Hutan	Hutan Hujan Tropika - Bahagian tengah Semenanjung Malaysia, Bahagian Pedalaman Sabah dan Sarawak	<ul style="list-style-type: none"> Meranti, Cengal, Keruing, Nyatuh, Jelutong, Rotan, Orkid, paku pakis, semak samun. Hidupan liar : gajah, harimau, orang utan, kera, kancil.
	Hutan Pantai - Desaru (tenggara johor) Pantai Cahaya Bulan (kelantan), Pantai Tanjung Rhu (Langkawi), sekitar Pulau Sipadan (Sabah), Pulau Talang-Talang (Sarawak)	<ul style="list-style-type: none"> Pokok ru, mengkuang laut dan tapak kuda Hidupan liar : burung.
	Hutan Gunung - Banjaran Titiwangsa dan Banjaran Tahan di Semenanjung Malaysia	<ul style="list-style-type: none"> Rafflesia, periuk kera dan orkid gergasi, pain, paku pakis, lumut dan kulampair.
	Hutan Paya Air Tawar - Sekitar muara Sungai Perak, Kuala Selangor, Sungai Bernam, kawasan Samarahan-sadong dan Delta Labok-sugut.	<ul style="list-style-type: none"> Palma, nipah, mengkuang dan keladi air Hidupan liar : katak, ular, biawak dan ikan.
	Hutan Paya Air Masin - Kawasan Pantai Pahang, Johor dan Melaka. - Kawasan pantai timur dan tenggara Sabah.	<ul style="list-style-type: none"> Bakau api-api, bakau kurap dan bakau minyak Hidupan air : Ikan, Ketam, siput dan udang

Taburan sumber mineral di Malaysia

a) Sumber Mineral

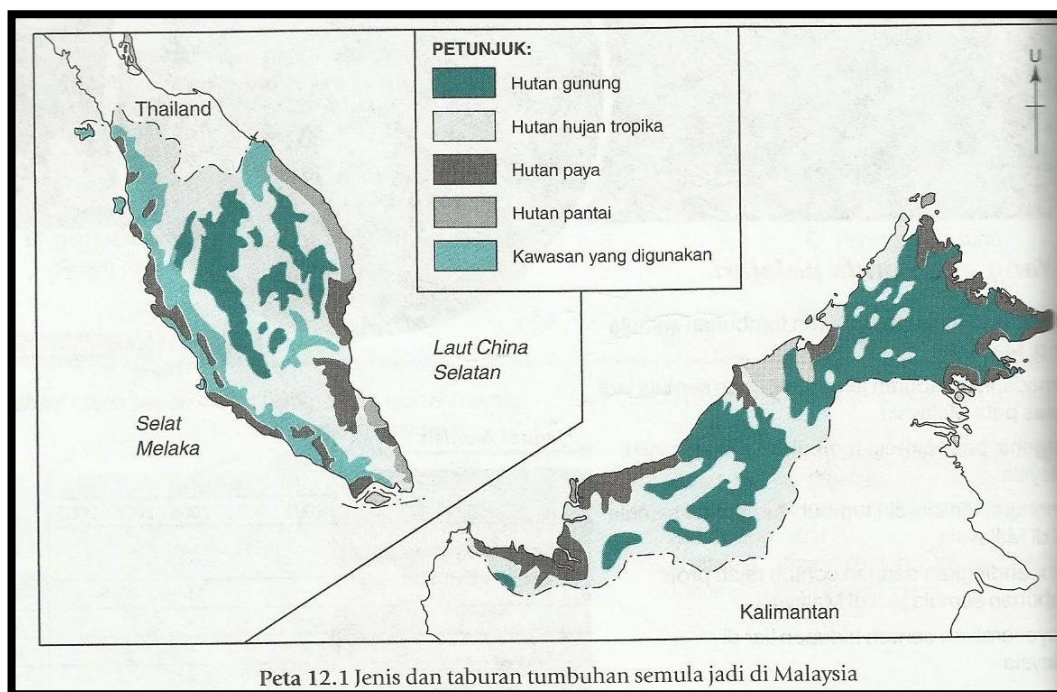




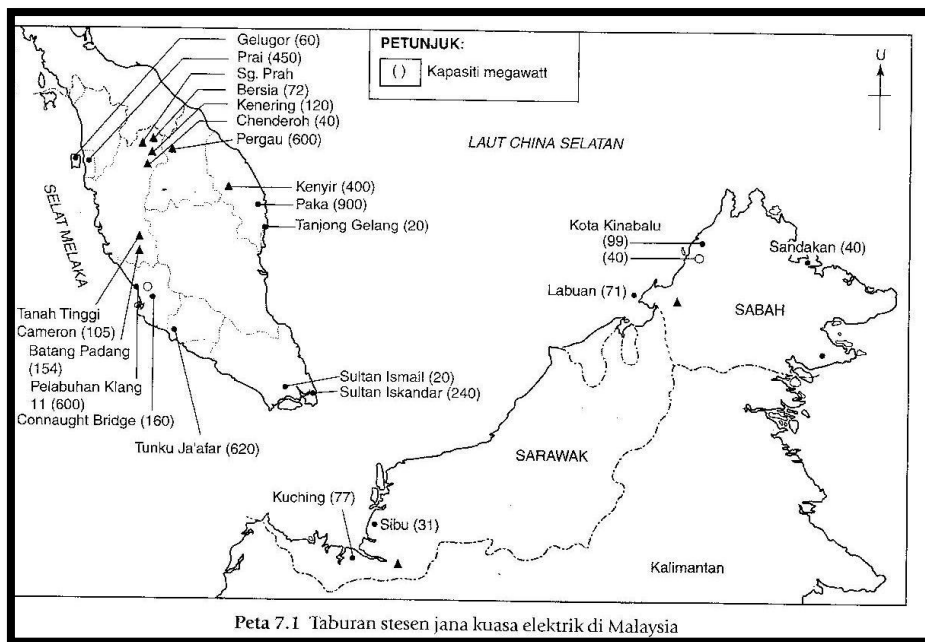
JENIS MINERAL	TABURAN / KAWASAN	KETERANGAN
Bauksit	Teluk Ramunia dan Seri Medan (Johor), Sematan dan Tanjung Seberang (Sarawak)	<ul style="list-style-type: none"> Industri membuat aluminium dan tin aluminium. Dieksport ke Jepun dan Amerika Syarikat.
Bijih Besi	Temangan (kelantan), Bukit Besi (Terengganu), Kota Tinggi dan Endau (Johor), Yan dan Semeling (Kedah), Tambun (Perak)	<ul style="list-style-type: none"> Digunakan dalam industri besi dan keluli. Kilang besi di Prai (pulau pinang), Teluk Kalung dan Gong Badak (Terengganu) dan Gurun (Kedah)
Tembaga (kuprum)	Mamut dan Ranau (Sabah), Kuala Krai (Kelantan)	<ul style="list-style-type: none"> Penting dalam perusahaan kejuruteraan elektrik Membuat barangan pancalogam seperti loyang Membuat saluran, tiub dan dandang.
Emas	Bau (Sarawak), Lubuk Mandi, Rusila (Terengganu), Kuala Lipis, Raub (Pahang), Penjom (Hulu Kelantan)	<ul style="list-style-type: none"> Industri barangan kemas dan aksesori wanita. Membuat barangan perhiasan.
Arang Batu	Merit-Pila dan Silantek (Sarawak), Pulau Labuan, Silimpohon (Sabah) dan Enggor (Perak).	<ul style="list-style-type: none"> Bahan api industri besi dan keluli. Bahan api stesen janakuasa elektrik Menghasilkan barang-barang sampingan seperti kain sintetik, sabun, ubat, bahan letupan, simen dan ubat serangga.

Batu Kapur	Tasek (Perak), Pulau Langkawi (Kedah), Batang Lupar (Sarawak) dan Tawau (Sabah)	<ul style="list-style-type: none"> Digunakan di dalam industri membuat simen
Fosfat	Gua Niah (Sarawak)	<ul style="list-style-type: none"> Membuat baja (diperoleh daripada najis kelawar)
Kaolin	Air Hitam dan Machap (Johor), Kuching (Sarawak), Bidor dan Tapah (Perak)	<ul style="list-style-type: none"> Industri barangan tembikar, seramik, genting dan bau-bata.
Batu marmar	Pulau langkawi (Kedah) dan Lembah Kinta (Perak)	<ul style="list-style-type: none"> Bahan binaan dalam pembinaan bangunan Barangan kraftangan dan cenderahati.

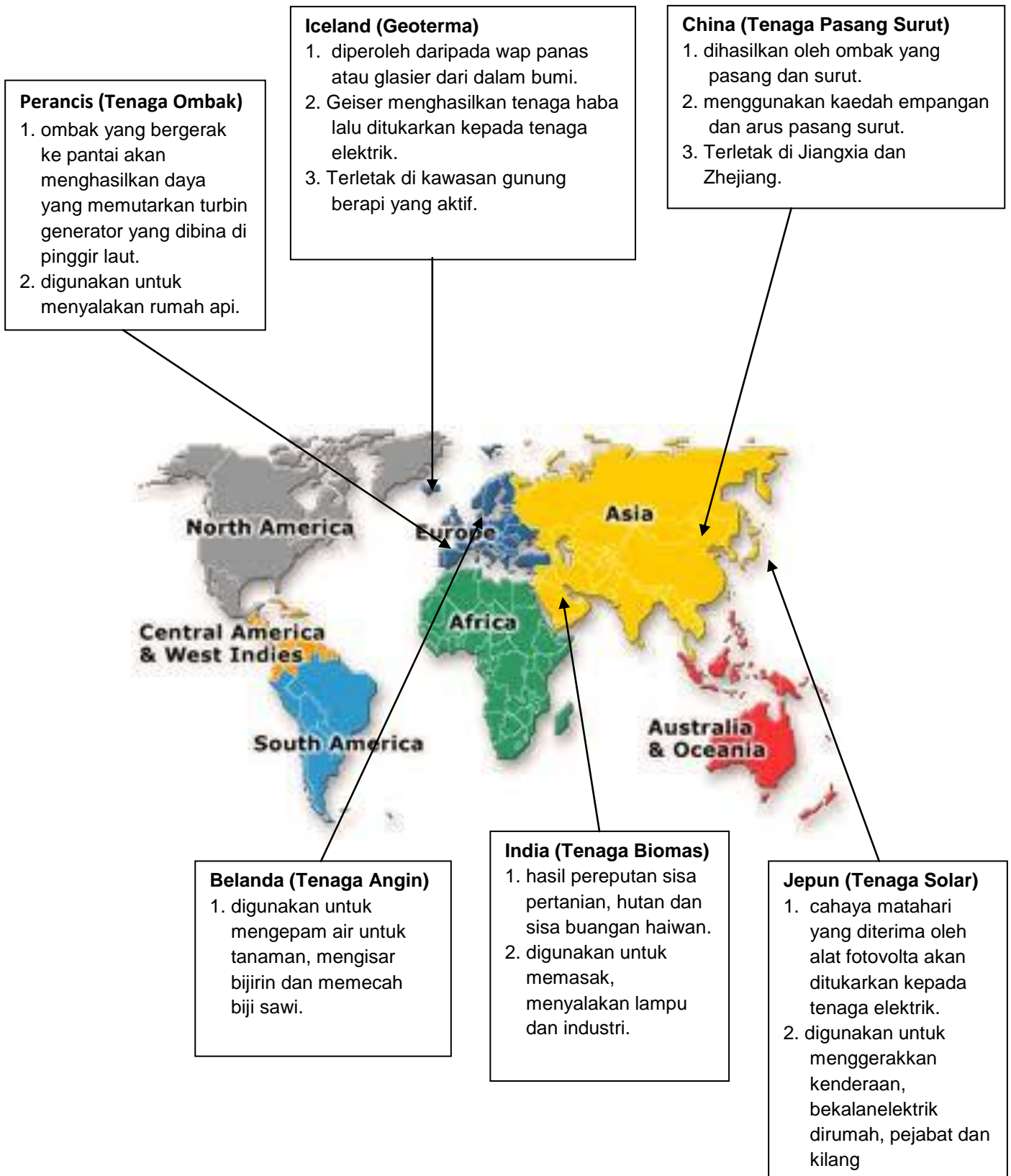
b) Sumber Hutan



c.) Sumber Tenaga



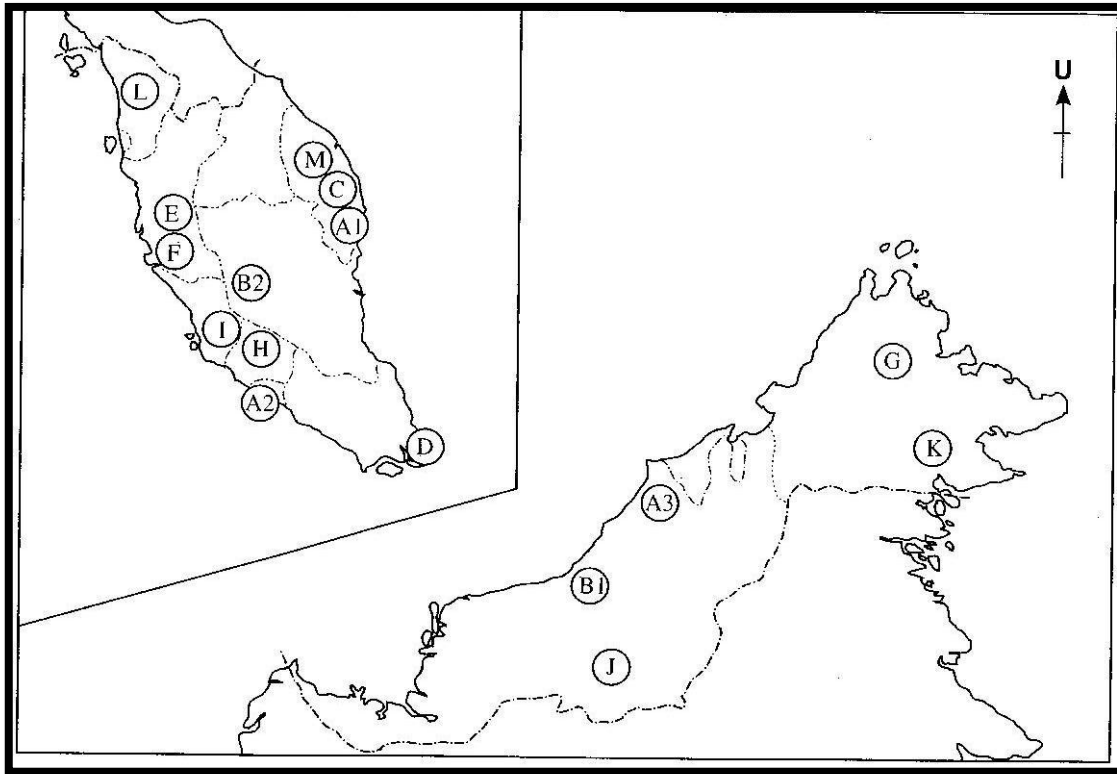
SUMBER TENAGA DI NEGARA LAIN



Latihan Pengukuhan

Jawab soalan-soalan yang berikut.

1. Lengkapkan jadual di bawah dengan lokasi perlombongan dalam peta berikut

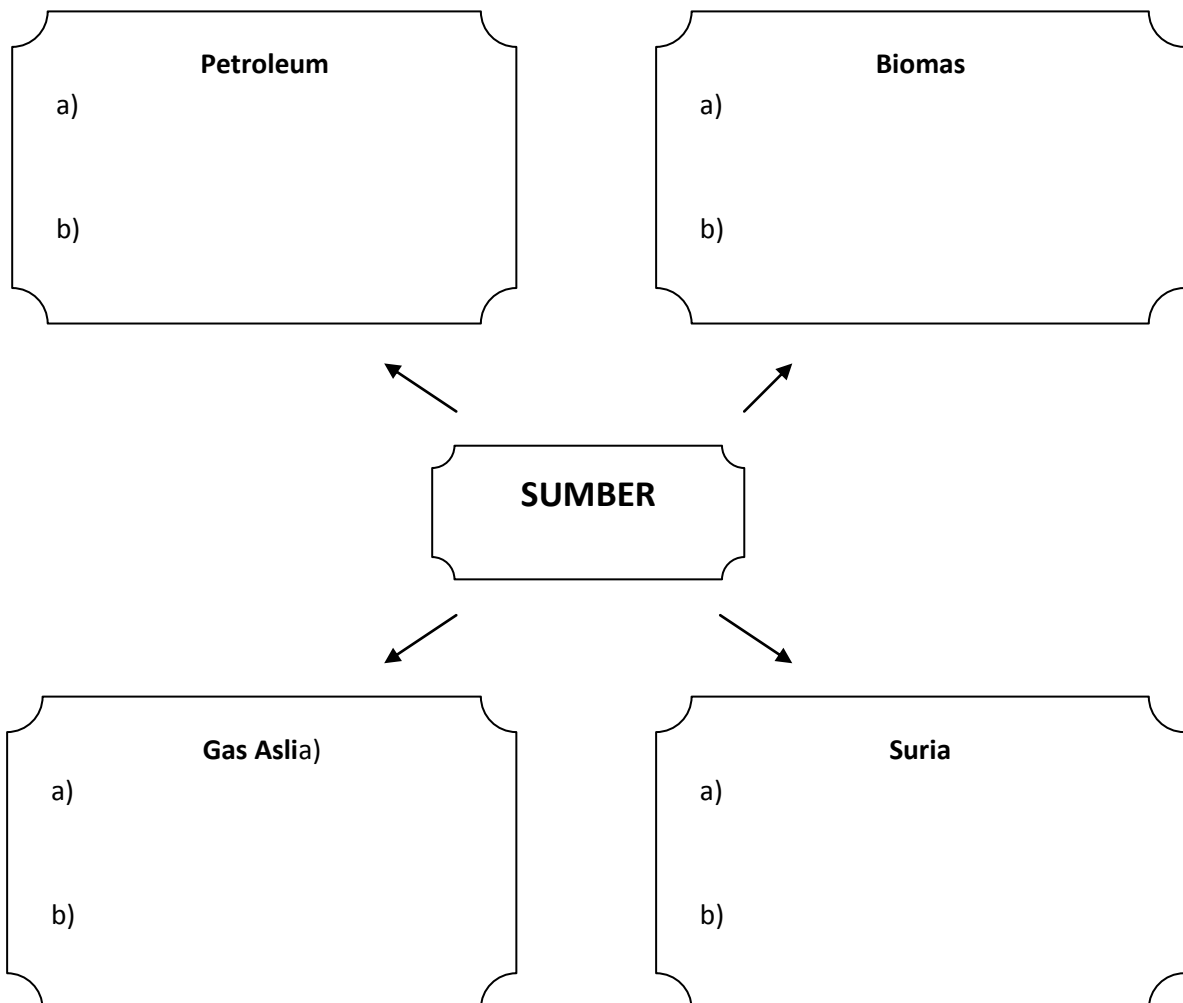


KOD	SUMBER	KAWASAN	KOD	SUMBER	KAWASAN
A1	Petroleum		F	Kaolin	
A2	Petroleum		G	Kuprum	
A3	Petroleum		H	Bijih timah	
B1	Gas asli		I	Bijih timah	
B2	Emas		J	Arang batu	
C	Bijih besi		K	Arang batu	
D	Bauksit		L	Bijih besi	
E	Batu kapur		M	Emas	

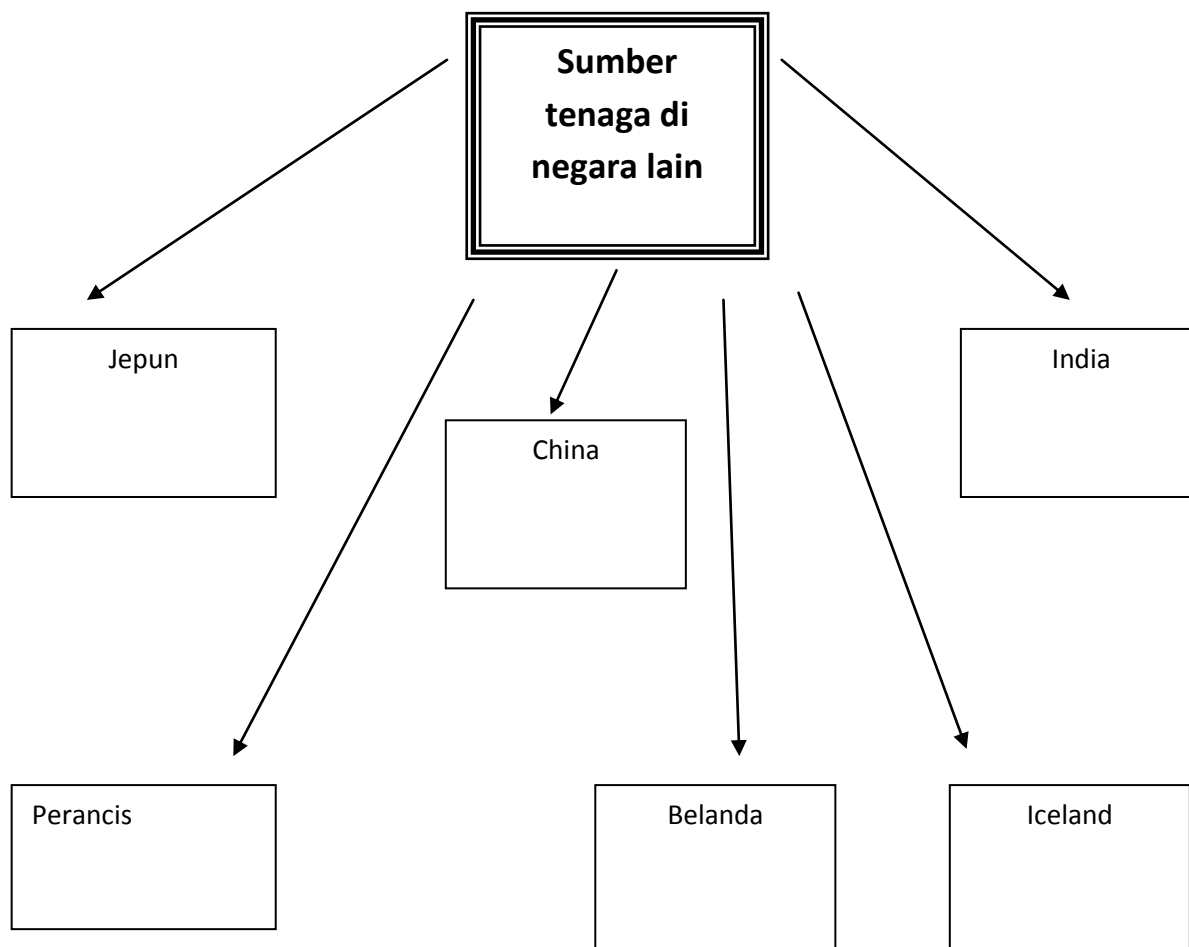
2. Lengkapkan jadual di bawah dengan sumber hutan atau jenis hutan.

SUMBER HUTAN	JENIS HUTAN
<ul style="list-style-type: none"> • Rafflesia, periuk kera, orkid gergasi • Musang, beruang, kongkang dan burung 	
	Hutan Pantai
<ul style="list-style-type: none"> • Pokok bakau, lenggadai dan bakau api-api • Ikan , ketam,keluang dan memerang 	
	Hutan Paya Air Tawar
<ul style="list-style-type: none"> • Meranti, cengal, nyatuh, jelutung • Gajah, harimau, tapir dan rusa 	

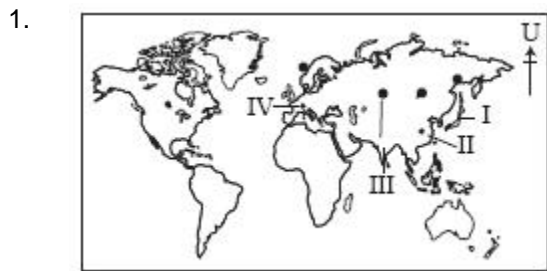
3. Nyatakan dua kegunaan sumber-sumber tenaga berikut.



4. Nyatakan sumber tenaga di negara-negara lain.



Bab 7 : Taburan Pelbagai Sumber



Kaedah untuk mendapatkan tenaga

- Empangan
- Arus pasang surut

Tenaga ombak paling giat dimajukan di kawasan bertanda

- A I C III
B II D IV

2. Uranium dan plutonium dapat dikaitkan dengan penghasilan
A tenaga suria
B tenaga biomas
C tenaga nuklear
D tenaga geoterma

3. Pilih pasangan yang benar.

	Jenis mineral	Taburan
I	Gas asli	Mamut
II	Kaolin	Bidor
III	Emas	Raub
IV	Batu kapur	Lembah Langat

- A I dan II C III dan IV
B II dan III D I dan IV

4.

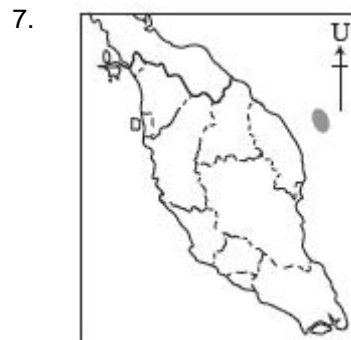
Lembah Kinta	→	Melombong bijih timah
Bandar X	→	Melebur bijih timah

- Bandar X mungkin sekali ialah
A Tasek
B Port Klang
C Batu Arang
D Butterworth

5. Antara berikut, kawasan yang manakah terdapat tumbuh-tumbuhan gunung?
I Tasik Bera
II Banjaran Iran
III Teluk Cempedak
IV Banjaran Crocker
A I dan II C II dan IV
B I dan III D III dan IV



Negara yang berlorek dalam peta di atas dapat dikaitkan dengan kegiatan memajukan
A tenaga angin
B tenaga ombak
C tenaga geoterma
D tenaga pasang surut

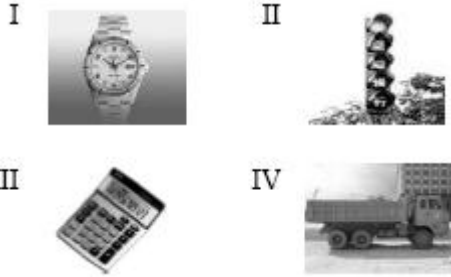


Antara berikut, yang manakah dapat dikaitkan dengan kawasan berlorek?
I Tapis III Baram
II Bekok IV Tembungo
A I dan II C III dan IV
B II dan III D I dan IV

8. Antara berikut, yang manakah merupakan sumber tenaga yang boleh diganti dan diguna secara berterusan?
I Tenaga terma
II Tenaga nuklear
III Tenaga biomas
IV Tenaga hidroelektrik

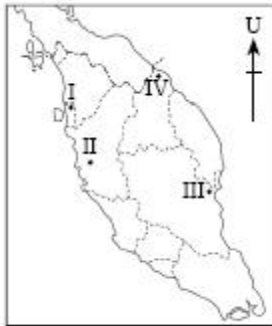
- A I dan II C III dan IV
 B II dan III D I dan IV

9. Antara berikut, yang manakah sesuai menggunakan tenaga suria?



- A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV

10.



SEMENANJUNG MALAYSIA

Antara berikut, yang manakah merupakan kawasan stesen kuasa elektrik terma?

- A I dan II C III dan IV
 B II dan III D I dan IV

11. Di Malaysia, tenaga suria banyak digunakan untuk
 I menggerakkan kenderaan bermotor
 II menjana kuasa untuk sektor perindustrian
 III memanaskan air dengan alat pemanas air di rumah
 IV membekalkan tenaga untuk alat perhubungan telefon
 A I dan II C III dan IV
 B II dan III D I dan IV

12. Antara berikut, yang manakah merupakan tumbuhan yang tumbuh di hutan gunung?

- I Paku pakis
 II Rafflesia
 III Jelutong
 IV Gelam

- A I dan II C III dan IV
 B II dan III D I dan IV

13.

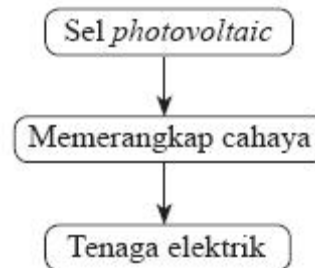


SEMENANJUNG MALAYSIA

Pilih pernyataan yang benar tentang stesen jana kuasa elektrik P dan Q.

	P	Q
A	Gas asli	Hidroelektrik
B	Hidroelektrik	Petroleum
C	Biomass	Gas asli
D	Petroleum	Biomass

14.



Proses di atas dapat dikaitkan dengan sumber tenaga

- A suria
 B biomas
 C nuklear
 D geoterma

15. Antara berikut, yang manakah merupakan kaedah penjanaan tenaga ombak?

- I Pelampung
 II Empangan
 III Saluran terus
 IV Kolam berayun

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

16. Pilih pasangan yang benar.

	Tempat	Negeri
A	Empangan Temenggor	Kedah
B	Empangan Kenyir	Pahang
C	Empangan Tenom Pangi	Sarawak
D	Empangan Kenering	Perak

17. Antara berikut, sumber tenaga yang manakah diusahakan dengan meluas di Iceland?

- A Geoterma
- B Ombak
- C Angin
- D Solar

18. Faktor-faktor yang menghalang perkembangan penggunaan tenaga nuklear di Malaysia ialah

- I tidak mempunyai bekalan uranium dan plutonium
 - II kos pengeluaran yang tinggi
 - III kurang permintaan
 - IV berbahaya kepada alam sekitar
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

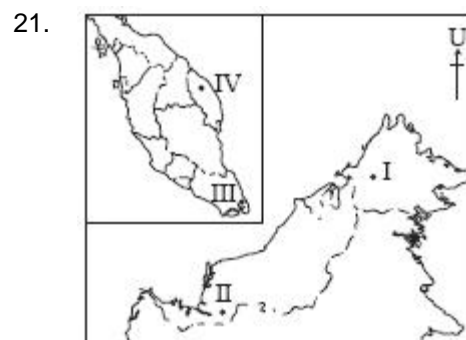
19. Antara berikut, yang manakah merupakan kawasan hutan paya air tawar?

- I Tasik Bera
 - II Tasik Chini
 - III Muara Sungai Rajang
 - IV Pantai timur Kelantan
- A I dan II
 - B II dan III
 - C III dan IV
 - D I dan IV

20. Antara berikut, yang manakah merupakan kegunaan tenaga suria di Jepun?

- I Memanaskan air
- II Mengeringkan hasil pertanian
- III Menjadi bahan bakar
- IV Menjana kuasa elektrik

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV



Antara berikut, kawasan yang manakah merupakan stesen kuasa elektrik terma?

- A I
- B II
- C III
- D IV

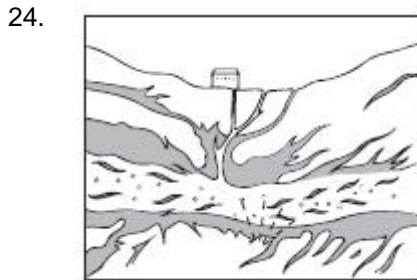


Tumbuhan dalam rajah di atas dapat ditemui di kawasan bertanda

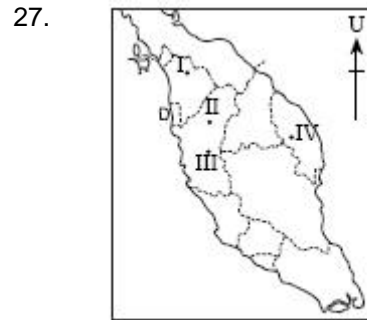
- A I
- B II
- C III
- D IV

23. Loji penapisan petroleum terletak di
 I Bintulu
 II Port Dickson
 III Tangga Batu
 IV Teluk Ramunia
 A I dan II C III dan IV
 B II dan III D I dan IV

26. Penggunaan tenaga nuklear terhad di Malaysia kerana
 I permintaan untuk tenaga rendah
 II keadaan bentuk muka bumi
 III kos pembinaan yang tinggi
 IV kurang kepakaran
 A I dan II C III dan IV
 B II dan III D I dan IV



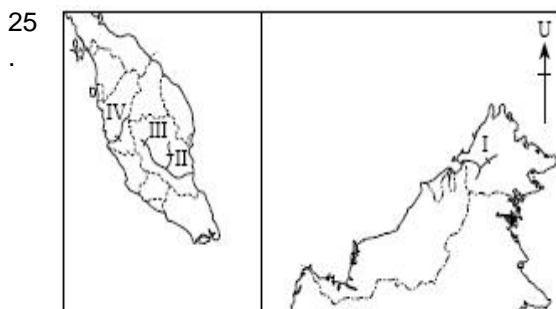
Rajah di atas menunjukkan penghasilan tenaga yang dapat dijumpai di negara
 A India C Iceland
 B Jepun D Perancis



SEMENANJUNG MALAYSIA

- Punca air
- Menjana kuasa hidroelektrik
- Kegiatan pelancongan

Antara berikut, empangan yang manakah boleh dikaitkan dengan maklumat di atas?



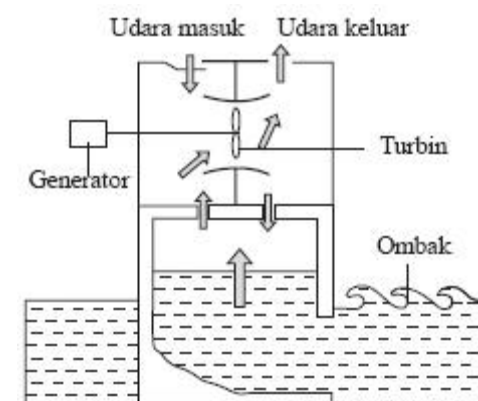
MALAYSIA

Lokasi	Empangan
I	Temenggor
II	Tembeling
III	Tanah Tinggi Cameron
IV	Kenyir

Pilih pasangan yang benar berkaitan lokasi empangan dalam peta di atas.

Lokasi Empangan

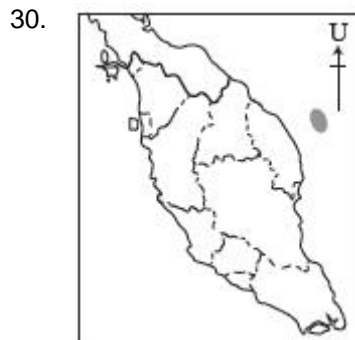
- I Temenggor
 II Tembeling
 III Tanah Tinggi Cameron
 IV Kenyir
 A I dan II C III dan IV
 B II dan III D I dan IV



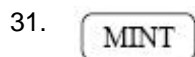
Rajah di atas menunjukkan proses menghasilkan tenaga. Sistem penghasilan ini terdapat di

- A India
 B Jepun
 C China
 D Perancis

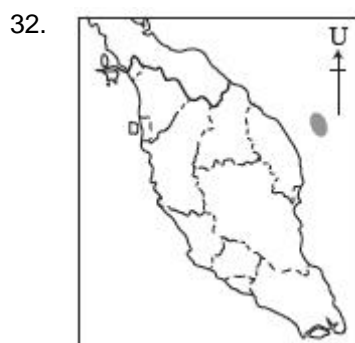
29. Mengapakah tenaga suria boleh dijadikan sumber tenaga gantian di negara Malaysia?
 A Pancaran matahari enam jam sehari
 B Kadar kelembapan yang rendah
 C Bezantara suhu harian besar
 D Dikelilingi lautan yang luas



Mineral yang dilombong di kawasan berlorek ialah
 A emas C bijih besi
 B arang batu D petroleum



Agensi di atas boleh dikaitkan dengan sumber
 A gas asli C petroleum
 B nuklear D bijih timah



Kegunaan mineral yang dilombong di atas adalah untuk menghasilkan
 I cat
 II batu bata
 III getah tiruan
 IV racun serangga
 A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV

33. 

Maklumat di atas dapat dikaitkan dengan mineral
 A emas C arang batu
 B bauksit D bijih timah

34. Tumbuhan yang boleh dijumpai di kawasan pantai berpasir ialah
 A ru C lumut
 B nipah D periuk kera

35. Pilih pasangan yang benar.

	Negara	Jenis sumber
A	India	Biomasa
B	Jepun	Angin
C	Iceland	Ombak
D	Perancis	Geoterma

36. Pilih pernyataan yang benar tentang tenaga biomas di India.
 I Tenaga biomas digunakan hampir satu per tiga di India
 II Sumber tenaga biomas diperoleh daripada pertanian dan penternakan
 III Tenaga biomas digunakan untuk memasak dan menyalakan lampu
 IV Hampir 90% penduduk bandar menggunakan bahan api biomas
 A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV
37. Apakah faktor yang menyumbang kepada kejayaan Jepun menghasilkan separuh daripada tenaga solar dunia?
 I Menerima pancaran matahari minimum 8 jam sehari
 II Berpotensi mengurangkan penggunaan tenaga fosil
 III Mempunyai kemajuan teknologi yang sangat tinggi
 IV Mendapat sokongan dan bantuan kerajaan

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, II dan IV

38. Tenaga solar berpotensi dibangunkan di Malaysia kerana
- I terletak dalam kawasan zon panas
 - II memiliki kemajuan teknologi
 - III menerima sinaran matahari 7 hingga 8 jam sehari
 - IV menerima suhu yang tinggi setiap hari
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

39. Di India, sumber tenaga biojisim biasanya diperolehi daripada
- I najis binatang
 - II sisa pertanian
 - III sisa industri
 - IV sisa kayu
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

40. Antara berikut, yang manakah merupakan kelebihan menggunakan sumber hidroelektrik?
- I Sumber tenaga yang bersih
 - II Tidak mencemarkan alam
 - III Tidak memusnahkan flora dan fauna
 - IV Sumber boleh diperbaharui
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

41. Pilih pernyataan yang benar tentang penggunaan sumber tenaga di Malaysia.
- I Tenaga nuklear digunakan dalam bidang perubatan
 - II Penggunaan gas asli merupakan sumbangan terbesar
 - III PETRONAS ditubuhkan untuk menguruskan industri petroleum
 - IV Institut Penyelidikan Tenaga Nuklear Malaysia (MINT) menjalankan aktiviti penyelidikan ke atas kuasa nuklear

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

42.

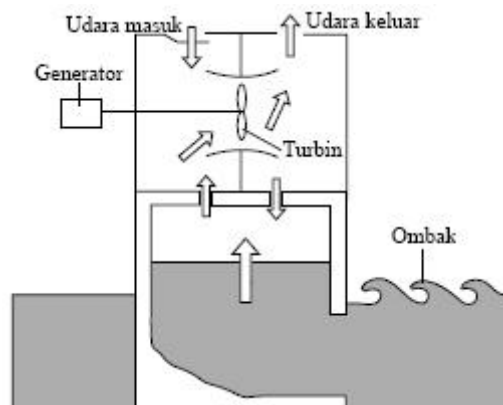
	Hutan	Jenis tumbuhan
I	Hutan pantai	Mengkuang laut
II	Hutan paya bakau	Keladi air
III	Hutan hujan tropika	Pokok ru
IV	Hutan gunung	Lumut

Pilih pasangan yang benar.

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

43. Antara berikut, yang manakah merupakan kawasan utama batu kapur di Malaysia?
- I Gua Niah
 - II Silantek
 - III Batu Caves
 - IV Tanah tinggi Dataran Hilir Perak
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

44.



Negara yang mengusahakan tenaga tersebut ialah

- A Jepun
- B China
- C Belanda
- D Perancis

45. Pilih pasangan yang benar.

	Tenaga	Nama stesen
A	Pasang surut	Pulau Dachen, China
B	Geoterma	Pulau Gosaba, India
C	Biomias	Krafla, Iceland
D	Kuasa hidroelektrik	Kerteh, Terengganu

46. Antara berikut, negara pertama di dunia yang manakah memperkenalkan penjanaan tenaga ombak?

- A India C Belanda
- B China D Perancis

47. Antara berikut, yang manakah merupakan faktor-faktor yang menyebabkan tenaga angin dimajukan di Belanda?

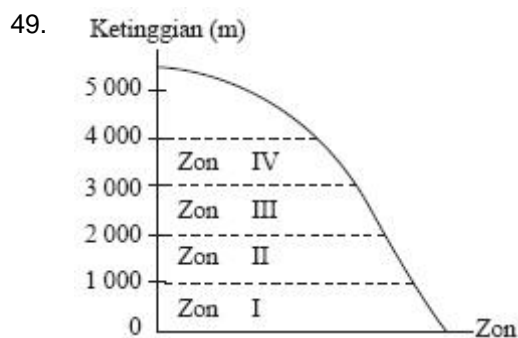
- I Dapat mengurangkan penggunaan fosil
- II Kuasa hidroelektrik tidak dapat dimajukan kerana sungai tidak mengalir deras
- III Kedudukan Belanda terdedah kepada tiupan angin yang kuat
- IV Tenaga angin merupakan penyumbang utama di Belanda

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV



Rajah di atas menunjukkan tenaga

- A solar C geoterma
- B biomias D hidroelektrik



Antara berikut, zon yang manakah didapati tumbuh dengan pokok pain?

- A I C III
- B II D IV

50. Negara pengeksport sel photovoltaic (PV) terbesar di dunia ialah

- A India
- B Jepun
- C China
- D Kanada

51. Kincir angin di Belanda banyak dibina di pinggir pantai kerana

- I menjimatkan tanah
 - II dekat dengan bandar
 - III tiupan angin lebih kuat
 - IV kawasan lebih luas
- A I dan II
 - B II dan III
 - C III dan IV
 - D I dan IV

52. Stesen jana kuasa elektrik yang menggunakan bahan bakar gas asli ialah

- A Paka C Perai
- B Tawau D Kota Kinabalu

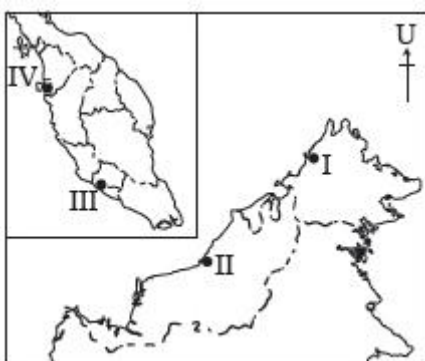
53.



Foto di atas dapat dikaitkan dengan penghasilan tenaga menggunakan kuasa angin di negara

- A Jepun C Perancis
B China D Belanda

54.



Berdasarkan peta di atas, bandar yang manakah merupakan loji memproses gas asli?

- A I C III
B II D IV

55. Antara berikut, yang manakah merupakan kegunaan tenaga geoterma di Iceland?

- I Memasak
II Menternak ikan
III Memanaskan rumah
IV Memanaskan rumah kaca
A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV
D II, III dan IV

56. Antara berikut, negara yang manakah memajukan tenaga geoterma?

- A China
B Belanda
C Iceland
D Perancis

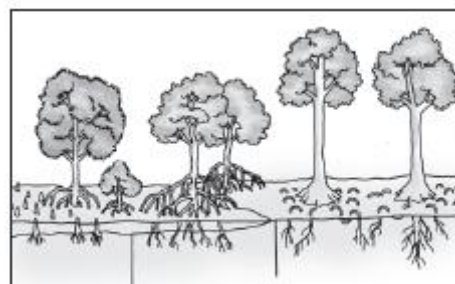
57.

- Wilayah Zhejiang
- Fujian
- Guangdong

Daerah-daerah di atas boleh dikaitkan dengan tenaga

- A suria
B biojisim
C geoterma
D pasang surut

58.



Rajah di atas menunjukkan

- A hutan pantai
B hutan gunung
C hutan paya bakau
D hutan hujan tropika

59. Antara berikut, sumber tenaga yang manakah berpotensi dibangunkan di Malaysia?

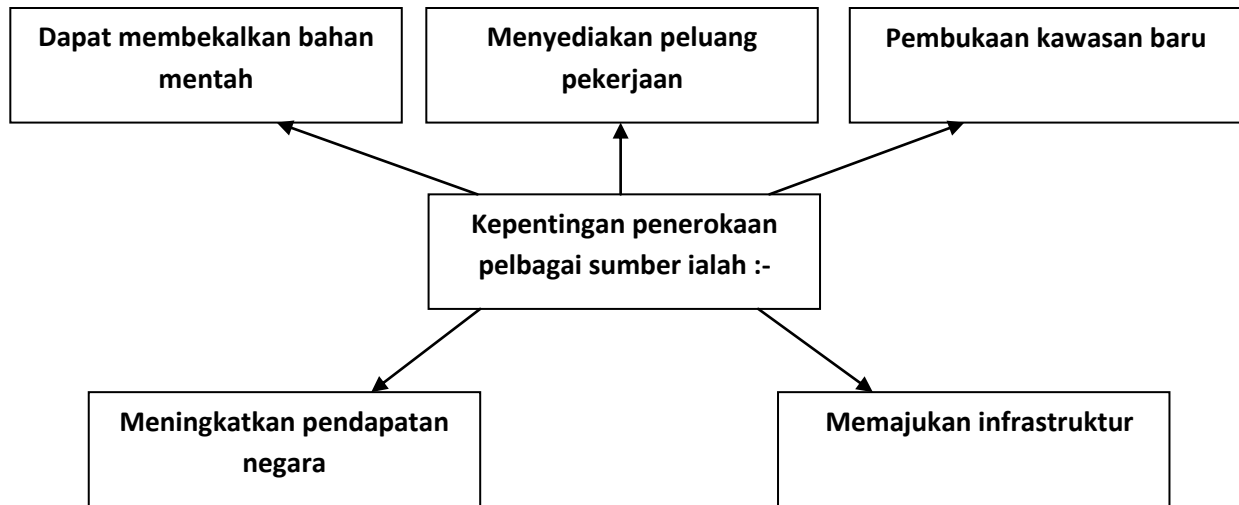
- I Tenaga suria
II Tenaga biomas
III Tenaga nuklear
IV Tenaga geoterma
A I dan II C II dan IV
B I dan III D III dan IV

60. Pilih pernyataan yang benar tentang sumber tenaga.

- I China memiliki stesen pasang surut yang paling banyak di dunia
II Tenaga ombak digunakan untuk menghasilkan tenaga elektrik di Perancis
III Jepun merupakan negara pengeluar tenaga solar yang utama di dunia
IV Tenaga biomas digunakan secara meluas di Iceland
A I, II dan III
B I, II dan IV
C I, III dan IV
D II, III dan IV

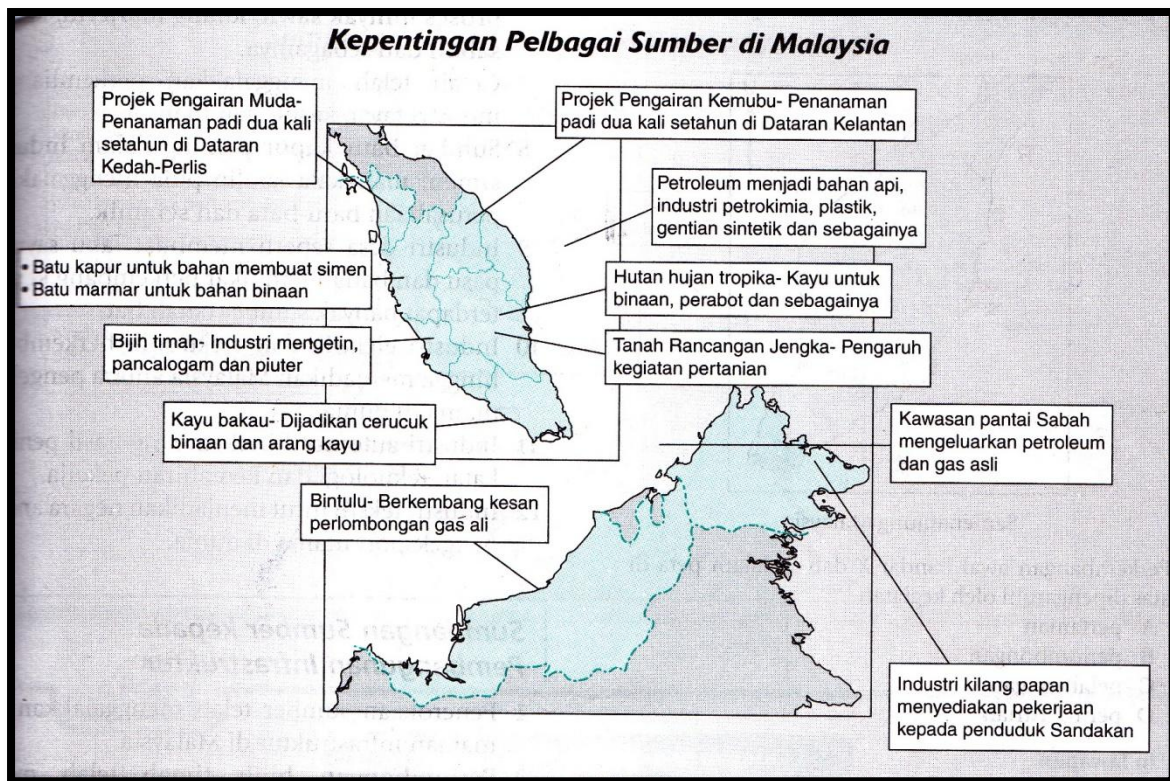
BAB 8 : KEPENTINGAN KEPELBAGAIAN JENIS SUMBER

8.1 Kepentingan Penerokaan Pelbagai Sumber



Kepentingan	Pernyataan
1. Menyediakan bahan mentah	<p>Hutan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sumber kayu kayan : bahan pembinaan, industri pulpa dan kertas, perabot, membuat kapal dan ladasan kereta api. - Contohnya : kayu jelutong, damar minyak, merbau, meranti, balau, keruing dan cengal. - Kayu bakau : menghasilkan arang kayu dan cerucuk bangunan. <p>Air</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bekalan air bersih, menyejukkan jentera dan mesin, menghasilkan sumber tenaga hidro, mengairi sawah padi, hasil perikanan. <p>Mineral logam</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bijih timah (perusahaan penyaduran logam, mengetin dan industri pateri logam) - Kuprum (perusahaan kejuruteraan elektrik, pancalogam dan loyang). - Bauksit (menghasilkan aluminium untuk industri badan kapal terbang) - Bijih besi (industri besi dan keluli, bahan kejuruteraan, bahan binaan) <p>Mineral logam</p> <ul style="list-style-type: none"> - Petroleum (bahan api, perusahaan petrokimia, membuat cat, bitumen, plastik, gentian sintetik dan PVC. - Gas asli (bahan api, gas memasak, gas pateri logam) - Fosfat (bahan baja urea) - Arang batu (bahan api stesen jana kuasa dan bahan api industri) <p>Tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaolin (Jubin, tembikar, dan seramik) - Batu kapur (bahan untuk industri simen) - Tanah Liat (batu-bata)

2. Menyediakan peluang pekerjaan	<p>Hutan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kegiatan pembalakan menyediakan pekerjaan kepada penduduk Sandakan (Sabah), Temerloh (Pahang) dan Sibu (Sarawak). - Perkembangan industri perabot dan kilang papan. - Sektor ekopelancongan <p>Air</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kegiatan perikanan menyediakan pekerjaan kepada nelayan yang tinggal di pinggir laut. - Perikanan akuakultur. <p>Mineral</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perlombongan bijih timah mewujudkan peluang pekerjaan (Lembah Kinta, Lembah Klang dan Seremban) - Perlombongan petroleum (Kerteh, Miri dan Lutong). - Perlombongan bauksit (Teluk Ramunia). <p>Tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pertanian mewujudkan pekerjaan kepada petani dalam kegiatan penanaman padi)Datarn Kedah-Perlis dan Datarn Kelantan. - Tanaman getah dan kelapa sawit(Kaki bukit dataran pantai barat dan dataran pantai timur semenanjung Malaysia. - Membuat barangan tembikar, kilang marmar dan kuari.
3. Meningkatkan pendapatan negara	<ul style="list-style-type: none"> - Sumber petroleum dieksport kr Jepun, Singapura dan Amerika Syarikat. - Bijih timah dieksport ke Eropah dan Amerika Syarikat. - Kegiatan ekopelancongan turut berkembang. - Kegiatan perikanan air tawar dan air masin.
4. Pembukaan kawasan baru	<ul style="list-style-type: none"> - Perlombongan bijih timah mempengaruhi pembukaan awal bandar (kuala lumpur, ipoh, taiping dan seremban) - Sumber petroleum memperkembangkan Bandar Miri (Sarawak) dan Kerteh (terengganu). - Kegiatan pertanian membuka kawasan lading getah dan kelapa sawit.
5. Kemajuan Infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Mempengaruhi pembinaan landasan kereta api dan jalan raya. - Mewujudkan perumahan moden - Mewujudkan kawasan perumahan tersusun. - Meningkatkan kemudahan asas, sistem telekomunikasi, pelabuhan, lapangan terbang.



BAB 9 : KESAN PENEROKAAN SUMBER TERHADAP ALAM SEKITAR

KESAN PENEROKAAN	KETERANGAN
<u>Perubahan pandangan darat</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kegiatan perlombongan telah mengubah pandang darat sesuatu kawasan. 2. Di kawasan bekas lombong bijih timah terdapat banyak kolam dan tasik besar serta ditumbuhi semak samun. 3. Kegiatan pembalakkan menye-babkan hutan yang luas menjadi gondol dan terdedah kepada hakisan. 4. Penerokaan sumber juga meng-ubah sesuatu kawasan yang tidak didiami kepada kawasan petempatan. 5. Contohnya, Pekan Kerteh yang dahulunya merupakan petem-patan nelayan telah menjadi sebuah bandar apabila penero-kaan petroleum mula dijalankan di luar pantainya.
<u>Kepupusan</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penebangan hutan tanpa kawa-lan untuk penerokaan sumber menyebabkan pokok-pokok yang berharga terancam. 2. Penerokaan hutan juga memus-nahkan ekosistem, menjejaskan tumbuhan semula jadi dan hidup-an liar. 3. Antara tumbuhan dan hidupan liar yang diancam kepupusan ialah cengal, resak, pelbagai orkid hutan dan periuk kera, serta rusa, kijang dan seladang. 4. Perlombongan mineral secara besar-besaran menyebabkan kepupusan sumber mineral. Contohnya, lombong bijih timah di Sungai Besi telah ditutup kerana kehabisan sumber.
<u>Peningkatan Suhu</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penebangan hutan secara tidak terkawal menyebabkan permuka-an bumi terdedah. 2. Suhu di kawasan tersebut akan meningkat kerana tidak ada litup-an tumbuh-tumbuhan. 3. Ketiadaan tumbuhan hijau untuk menjalankan proses transpirasi menyebabkan udara persekitaran menjadi kering dan suhu meningkat antara 2^oC hingga 4^oC. 4. Penebangan hutan di Tanah Tinggi Cameron menyebabkan suhu di Ringlet, Brinchang, dan Tanah Rata meningkat sebanyak 4^oC dari tahun 1974 hingga tahun 2004.
<u>Hakisan</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penerokaan hutan menyebabkan permukaan tanah terdedah kepada hakisan air larian permukaan. 2. Ketiadaan akar tumbuhan untuk mencengkam tanah menyebab-kan air larian menghakis tanah tersebut dan mengakibatkan tanah runtuh. 3. Contohnya kejadian banjir lumpur di Pos Dipang, Ipoh akibat kegiatan penebangan hutan yang tidak diurus dengan baik. 4. Penebangan hutan paya air masin pula menyebabkan hakisan pantai yang serius. Contohnya, penebangan hutan paya bakau di Matang, Perak dan Kuala Rompin, Pahang.
<u>Banjir</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembalakkan yang berterusan menyebabkan kawasan hutan terdedah kepada air hujan secara terus dan air yang cepat ke sungai. 2. Tanah yang menghakis dibawa oleh air larian dimendapkan di sungai berhampiran dan menyebabkan sungai menjadi cetek. 3. Sekiranya sungai tidak mampu untuk menampung air yang banyak ketika hujan lebat, air yang berlebihan akan melipah dan menyebabkan banjir di kawasan rendah.
<u>Pencemaran</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bahan kelodak yang berpunca daripada hakisan tanah akibat penebangan hutan mengalir ke sungai dan mencemarkan air sungai. 2. Kegiatan perlombongan bijih timah, emas, dan bauksit yang menggunakan banyak air untuk memisahkan mineral daripada bahan lain menyebabkan air buangan yang mengandungi sisa lombong dialirkan ke sungai dan mencemarkan air sungai. 3. Perlombongan petroleum dan gas asli di luar pantai Malaysia menyebabkan pencemaran laut dan memusnahkan ekosistem laut. 4. Kejadian tumpahan minyak dari kapal tangki mencemarkan air laut. 5. Proses pemecahan batu kapur dan batu granit menyebabkan pencemaran udara. 6. Pembakaran gas di loji pempro-sesan turut menyebabkan pencemaran udara. 7. Pembakaran sisa kayu di kawa-san hutan menyebabkan udara berjerebu.

Latihan Pengukuhan (Soalan Subjektif)

Jawab semua soalan-soalan berikut

1. Perubahan pandang darat bermaksud
_____.
2. Contoh perubahan pandang darat fizikal akibat kegiatan perlombongan ialah :
 - a) _____
 - b) _____
3. Contoh perubahan pandang darat fizikal akibat penerokaan sumber air ialah:
 - a) _____
 - b) _____
4. Penerokaan petroleum di luar pantai Terengganu telah menyebabkan bentuk muka bumi pantai yang berpasir berubah menjadi
_____ dan _____.
5. Perubahan pandang darat budaya ialah perubahan dari industri primer ke industri tertier seperti :
 - a) _____
 - b) _____
 - c) _____
6. Spesies kayu yang diancam kepupusan seperti :
 - a) _____ d) _____
 - b) _____ e) _____
 - c) _____
7. Spesies hidupan liar yang diancam kepupusan ialah :
 - a) _____ c) _____
 - b) _____ d) _____

8. Aktiviti manusia yang menyebabkan kepupusan sumber semulajadi ialah :

a) _____

b) _____

c) _____

9. Penebangan hutan mengakibatkan peningkatan suhu bumi. Faktor-faktornya ialah :

a) _____

b) _____

10. Penebangan hutan dilakukan bagi tujuan :

a) _____

b) _____

c) _____

11. Hakisan tanah berlaku apabila

12. Akar-akar pokok berfungsi sebagai

13. Contoh kejadian tanah runtuh ialah

14. Banjir ialah

15. Banjir berlaku disebabkan

16. Penebangan sumber yang mengakibatkan pencemaran udara dan air ialah _____
dan _____.

17. Pelepasan asap dari kilang-kilang menapis petroleum di Kerteh, Terengganu dan Lutong, Sarawak telah membebaskan gas berbahaya seperti :

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

18. Akibat kuari telah menyebabkan udara dipenuhi _____ dan _____ melalui proses _____ (blasting).

19. Contoh kawasan kuari batu kapur ialah _____ dan _____

20. Batu kapur merupakan sumber bahan mentah utama dalam industri membuat _____.

BAB 10: PENGURUSAN SUMBER

Kepentingan Pengurusan Sumber

Mengelakkan kepupusan

1. Sumber yang boleh diperbaharui seperti air, hutan, dan tanah akan pupus jika digunakan secara berterusan tanpa perancangan.
2. Contohnya, sumber hutan akan pupus jika ditebang tanpa mengambil langkah-langkah pemeliharaan dan pemuliharaan.
3. Sumber air tidak boleh digunakan lagi jika pencemaran air terus berlaku dan air kumbahan dibuang tanpa dirawat.
4. Tenaga alternatif perlu dicari untuk menggantikan penggunaan sumber petroleum dan gas asli.

Mengekalkan keseimbangan eko-sistem

1. Komponen-komponen dalam ekosistem sentiasa berinteraksi melalui proses aliran tenaga, kitaran udara, dan rantai makanan.
2. Interaksi tersebut menghasilkan satu aliran tenaga dan rantai makanan yang berterusan serta memelihara keseimbangan ekosistem.
3. Penderiaan sumber yang berterusan akan memutuskan rantai makanan dan mengganggu keseimbangan ekosistem.

Menjamin bekalan sumber berterusan

1. Pengurusan sumber secara terkawal memastikan bekalan sumber yang berterusan pada masa depan.
2. Pertambahan bilangan penduduk pada masa depan akan menyebabkan permintaan terhadap bekalan makanan meningkat.
3. Haiwan dan tumbuhan yang cantik akan kepupusan jika tidak dipelihara dan dikekalkan dalam habitat asalnya.
4. Sumber mineral perlu digunakan sebaik mungkin supaya manfaatnya dapat dinikmati generasi akan datang.

Langkah-langkah Pengurusan Sumber

Usaha pemeliharaan dan pemuliharaan

1. Pemeliharaan ialah langkah mengekalkan sumber sedia ada melalui perancangan, pengawalan, dan penyelenggaraan bagi menjamin bekalan pada masa depan.
2. Pemuliharaan ialah langkah memperbaiki dan memulihara sumber atau kawasan pengeluaran sumber yang telah diteroka.
3. Langkah-langkah pemeliharaan sumber hutan.
 - (a) Penebangan terpilih – pokok-pokok yang matang dan mempunyai saiz 45 cm diameter sahaja ditebang.
 - (b) Rawatan silvikultur – menyemai, membaja, dan merawat spesies pokok hutan bernilai supaya membesar dengan cepat.
 - (c) Mewartakan hutan simpan dan taman negara – menyelamatkan binatang liar daripada ancaman kepupusan.
4. Langkah-langkah pemuliharaan sumber hutan.
 - (a) Penghutanan semula – menanam pokok-pokok cepat membesar dan berbuah tinggi di kawasan hutan yang telah ditebang.
 - (b) Penubuhan estet hutan – penebangan hutan untuk tujuan pembukaan kawasan pertanian, perindustrian, dan petempatan tidak dibenarkan.

5. Langkah-langkah mengalakkan hakisan permukaan tanah adalah seperti menanam tanaman tutup bumi dan menjalankan kaedah pembenihan hidro.

Penguatkuasaan undang-undang

1. Beberapa agensi ditubuhkan untuk menguruskan sumber dengan baik.
 - (a) Jabatan Perhutanan – mengawal kegiatan pem-balakan.
 - (b) FRIM – menjalankan penye-lidikan pembangunan hutan.
 - (c) PERHILITAN – menjaga taman negara dan hidupan liar serta memberi pendidi-kan konservasi hutan.
2. Undang-undang diwujudkan untuk melindungi flora dan fauna.
 - (a) Akta Hutan Negara 1985 – mewartakan kawasan taman negara dan kawasan rizab perlindungan hidupan liar.
 - (b) Dasar Perhutanan Negara 1987 – memelihara keseim-bangan hutan untuk kepen-tingan ekologi.
 - (c) Akta Kulaiti Alam Sekitar 1974 – menjaga sumber air daripada tercemar.

Pendidikan

1. Usaha pendidikan dijalankan melalui galakkan melawat taman negara dan kempen kesedaran.
2. Contohnya, kempen “Cintailah Sungai Kita” dilancarkan untuk mengawal pencemaran sungai.
3. *World Wide Life Fund for Nature* (WWF) telah memperjuangkan isu-isu pemeliharaan dan pemuliharaan hutan dan hidupan liar dengan melancarkan kem-pen kesedaran, mengumpul dana dan melatih orang ramai dalam kegiatan berkaitan hutan.
4. Negara-negara dunia telah menubuhkan kerjasama untuk mengawal perdagangan tumbu-han dan pokok bunga liar yang diancam kepupusan.

Pengurusan Sumber Air di Jepun

1. Jepun memperoleh sumber air dari sungai, tasik, empangan dan laut.
2. Pengurusan sumber air di Jepun melibatkan aktiviti-aktiviti:
 - (a) Pengurusan lembangan secara bersepadu.
 - (b) Teknologi perawatan air dimajukan.
 - (c) Air sisa industri dikitar se-mula untuk digunakan semula.
 - (d) Menggalakkan kaedah pem-bentungan dan sanitasi berkost murah.
 - (e) Pembaikan sistem kawalan banjir.
 - (f) Perawatan air sisa setempat.
 - (g) Menjalankan penyelidikan penyahgaraman air laut.
 - (h) Menjalankan penyelidikan menggunakan air laut dalam untuk pelbagai kegunaan.
3. Undang-undang di Jepun mewajibkan semua pengguna air di kawasan perindustrian me-rawat sisa air sebelum disalurkan ke sungai.
4. Kebaikan pengurusan sumber air di Jepun:
 - (a) Menjimatkan penggunaan air bersih daripada sumber semula jadi.
 - (b) Meningkatkan penggunaan semula sisa air yang dikitar semula.
 - (c) Mengurangkan penggunaan bahan kimia dalam air.
 - (d) Mengurangkan kos penye-lenggaraan.

Latihan Pengukuhan

Jawab semua soalan berikut

1. Nyatakan 2 cara pengurusan sumber.

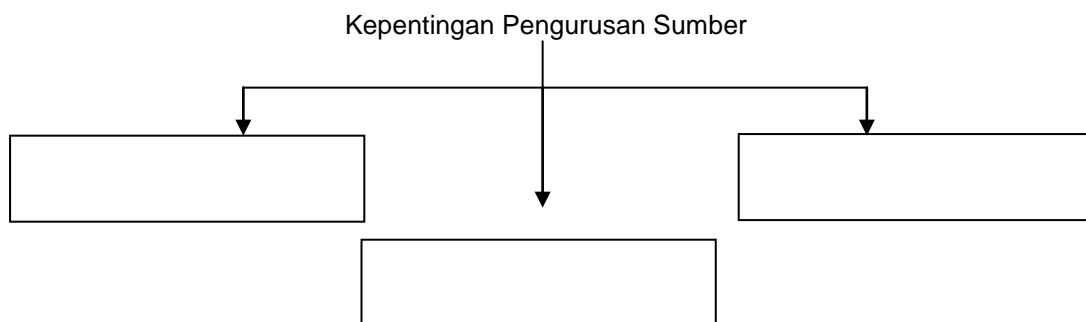
a) _____

b) _____

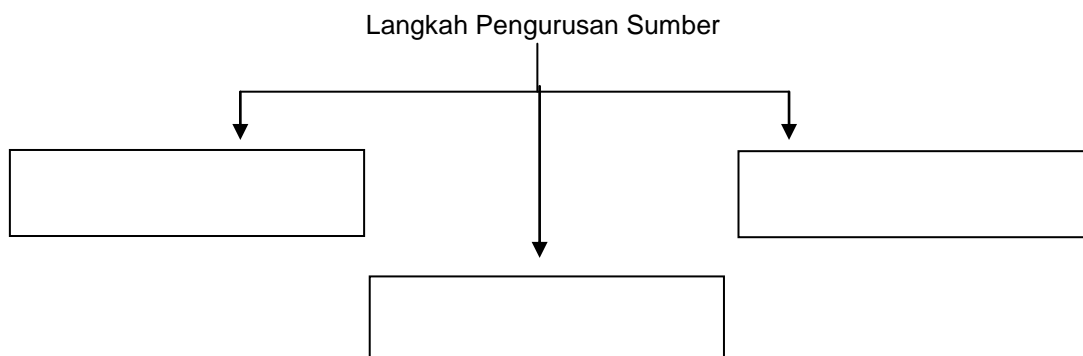
2. Nyatakan maksud pemeliharaan.

3. Nyatakan maksud pemuliharaan.

4. Lengkapkan rajah di bawah.



5. Lengkapkan rajah berikut:



6. Nyatakan fungsi agensi-agensi berikut:

a. Jabatan Perhutanan

b. Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)

c. Jabatan Perlindungan Hidupan Liar Dan Taman Negara (PERHILITAN)

7. Berdasarkan senarai di bawah, tentukan sama ada langkah tersebut langkah pemeliharaan atau langkah pemuliharaan.

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. Penebangan terpilih | 5. Penghutanan semula |
| 2. Estet hutan | 6. Tanaman tutup bumi |
| 3. Pembenihan hidro | 7. Pemeliharaan In-Situ |
| 4. Rawatan Silvikultur | 8. Hutan Simpan |

Pemeliharaan	Pemuliharaan
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____

8. Nyatakan 3 langkah Penguatkuasaan undang-undang dalam pengurusan sumber hutan.

i _____

ii _____

iii _____

9. Nyatakan lain langkah pengurusan sumber air di Jepun.

i _____

ii _____

iii _____

iv _____

v _____

TEMA 7 : SUMBER (Soalan objektif)

- 1 Antara berikut, kombinasi manakah **benar** ?

Negara		Jenis sumber tenaga
I	Jepun	Ombak
II	Perancis	Angin
III	India	Biomass
IV	China	Pasang surut

- A I dan II
 B II dan III
 C III dan IV
 D I dan IV
- 2 Pernyataan manakah menerangkan kepentingan penerokaan sumber hutan ?
- I Menambah peluang pekerjaan
 II Menyediakan bahan mentah industri
 III Memajukan kemudahan infrastruktur
 IV Menggalakkan pembukaan kawasan baru
- A I dan II
 B II dan III
 C III dan IV
 D I dan IV

Soalan 3 berdasarkan jadual di bawah

Sumber Tenaga		Negara
I	Angin	Jepun
II	Ombak	Perancis
III	Pasang surut	Belanda
IV	Biomass	India

- 3 Pasangan manakah yang betul ?
- A I dan II
 B II dan III
 C III dan IV
 D I dan IV
- 4 Antara berikut, kombinasi manakah **benar** ?

Sumber		Kegunaan
A	Kaolin	Marmar
B	Silika	Kaca
C	Granit	Tembikar
D	Kuprum	Aluminium

- 5 Tenaga biomass digunakan dengan meluas di negara
- A Belanda
 B China
 C India
 D Perancis
- 6 Antara berikut sumber yang tidak boleh diperbaharui ialah sumber
- A air
 B tanah
 C hutan
 D mineral

Soalan 7 berdasarkan gambar rajah di bawah



7 Aktiviti seperti dalam gambar rajah di atas berkaitan dengan pemrosesan daripada sumber

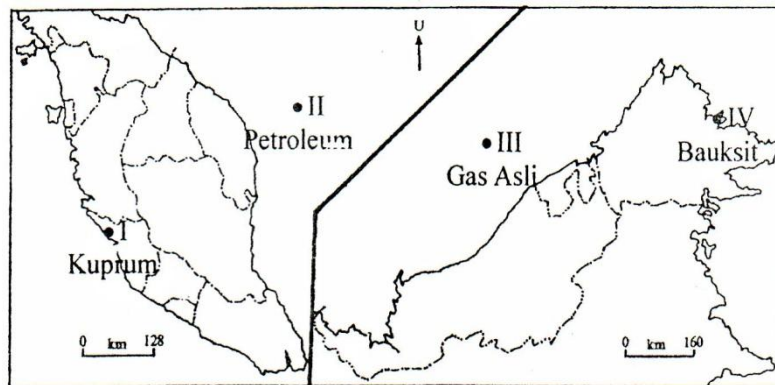
- A kaolin
- B kuprum
- C batu kapur
- D bijih timah

- Menyadur tin
- Membuat piuter
- Membuat bateri

8 Sumber yang digunakan dalam industri di atas terdapat di

- A Bukit Arang
- B Merit – Pila
- C Lembah Kinta
- D Teluk Ramunia

Soalan 9 berdasarkan peta di bawah



Malaysia

9 Antara berikut yang manakah benar tentang taburan sumber mineral yang ditandakan dalam peta di atas ?

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

10 Tenaga yang banyak dihasilkan di Iceland ialah tenaga

- A angin
- B suria
- C biomas
- D geoterma

“Sungai Angkat”
“Cintai Sungai Kita”

11 Apakah tujuan kerajaan mengadakan kempen di atas ?

- A Mengetahui lokasi sungai
- B Mengurangkan pencemaran sungai
- C Meningkatkan darjah ketersamapaian
- D Menggalakkan pengangkutan air

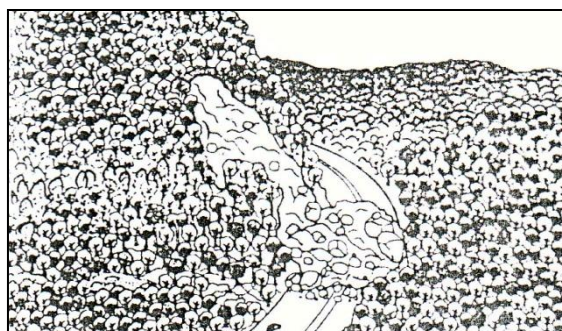
Soalan 12 berdasarkan rajah di bawah



12 Antara berikut, yang manakah merupakan kesan penerokaan sumber di atas ?

- I Aras laut
 - II Pasang surut terjejas
 - III Habitat fauna terjejas
 - IV Hakisan pantai semakin giat
- A I dan II
 - B II dan III
 - C III dan IV
 - D I dan IV

Soalan 13 berdasarkan rajah di bawah



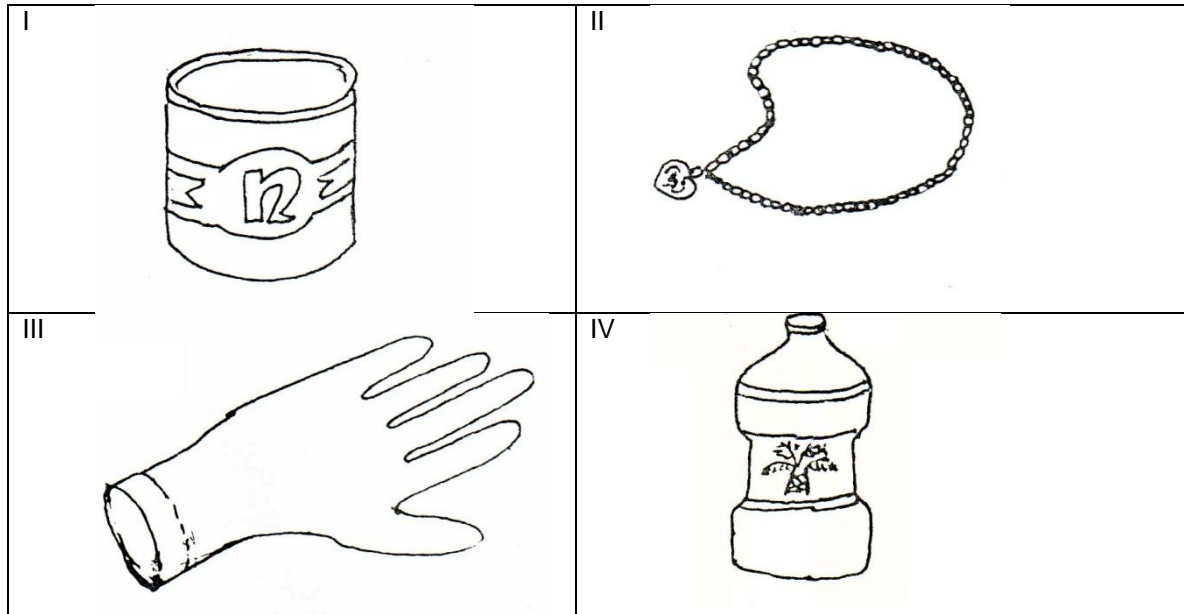
- 13 Kejadian di atas berlaku hasil daripada
- A pembakaran hutan
 - B pembukaan hutan tidak terkawal
 - C aktiviti mendalamkan sungai Perak
 - D aktiviti menarah bukit untuk pembinaan jalan raya
- 14 Sungai yang berperanan menghasilkan kuasa hidroelektrik ialah
- A Sungai Pelagus
 - B Sungai Kinabatangan
 - C Sungai Baram
 - D Sungai Bernam

- 15 Antara berikut, kombinasi yang manakah **benar** ?

Empangan		Kegunaan
I	Kenering	Menghanyut kayu balak
II	Klang Gates	Air domestik
III	Muda	Penanaman padi
IV	Tenom Pangi	Tenaga elektrik

- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV
- 16 Antara berikut langkah manakah merupakan usaha untuk mengekalkan sumber hutan ?
- I Penambahan estet hutan
 - II Penggunaan sumber alternatif
 - III Mengehadkan aktiviti penebangan
 - IV Mewartakan hutan simpan kekal
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV
- 17 Antara berikut, yang manakah merupakan usaha pengurusan sumber air di Jepun ?
- I Membeli air dari negara jiran
 - II Menggali telaga artes
 - III Membina empangan
 - IV Penyahgaraman air
- A I dan II
 - B II dan III
 - C III dan IV
 - D I dan IV

18 Antara berikut manakah produk industri yang berasaskan sumber mineral ?



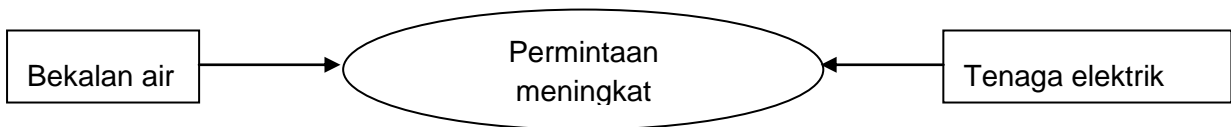
- A I dan II
 B II dan III
 C III dan IV
 D I dan IV

19 Antara berikut, yang manakah merupakan langkah pemeliharaan sumber hutan di Malaysia ?

- I Penebangan terpilih
 II Hutan simpan
 III Rawatan silviculture
 IV Tanaman tutup bumi

- A I, II dan III
 B I, II dan IV
 C I, III dan IV
 D II, III dan IV

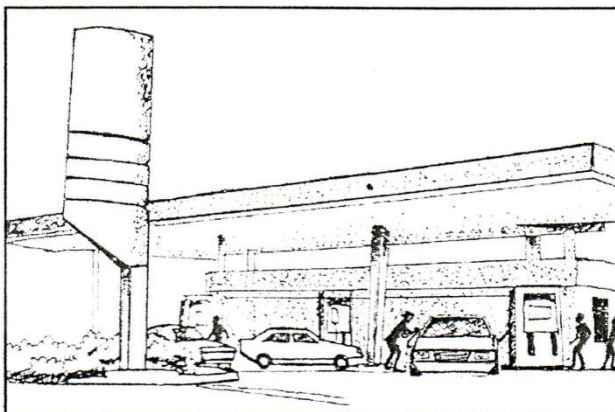
Soalan 20 berdasarkan rajah di bawah



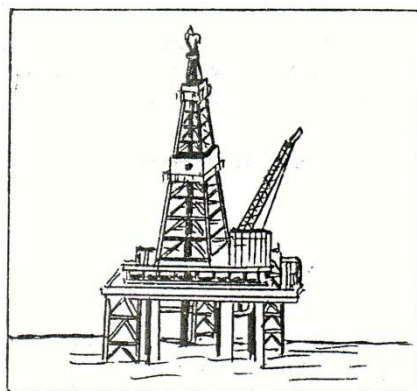
20 Berdasarkan rajah di atas, apakah usaha yang dijalankan untuk memenuhi permintaan tersebut ?

- A Membina empangan
 B Mengawal pembalakan
 C Meneroka sumber baru
 D Memajukan sumber perindustrian

Soalan 21 berdasarkan gambar rajah di bawah



- 21 Apakah langkah untuk mengurangkan pergantungan terhadap sumber yang dipasarkan ai atas ?
- A Mengitar semula
 - B Mengurangkan eksport
 - C Mencari sumber galian
 - D Mempelbagaikan penggunaan
- 22 Bekalan air minuman boleh menjadi semakin berkurangan akibat
- I sukan air
 - II pembaziran air
 - III pencemaran air
 - IV pertumbuhan penduduk
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV



- 23 Berdasarkan gambar rajah di atas, yang manakah menerangkan tentang kepentingan penerokaannya ?
- I Menyediakan peluang pekerjaan
 - II Mewujudkan kawasan pelancongan
 - III Menyediakan bahan mentah industri
 - IV Menggalakkan pembangunan infrastruktur
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

- Sumber mineral bukan logam
- Sumber tidak boleh diperbaharui
- Menghasilkan tenaga

24 Huraian di atas boleh dikaitkan dengan sumber

- I Kaolin
- II Gas asli
- III Petroleum
- IV Arang batu

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

25 Tenaga suria berpotensi dimajukan di Malaysia kerana

- A langit cerah
- B pancaran matahari sepanjang tahun
- C kepakaran yang tinggi
- D kos murah

26 Pencemaran air berlaku kesan daripada

- I penebangan hutan
- II pembinaan bangunan konkrit
- III pembuangan air lombong
- IV tumpahan minyak

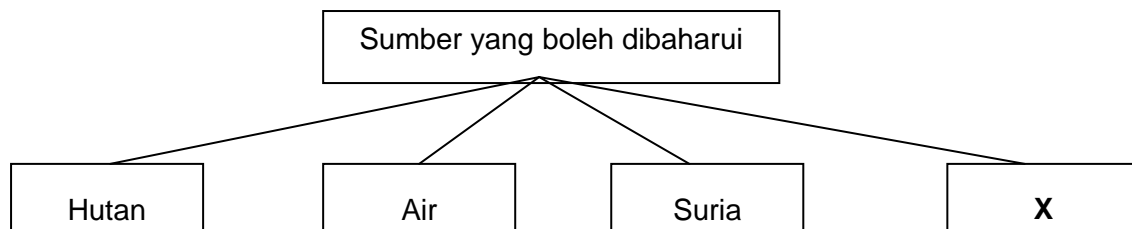
- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

27 Penerokaan sumber petroleum tanpa kawalan boleh menyebabkan masalah berikut

- I banjir
- II hakisan
- III kepupusan
- IV pencemaran udara dan air

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

Soalan 28 berdasarkan rajah di bawah



28 Sumber X dalam rajah di atas ialah

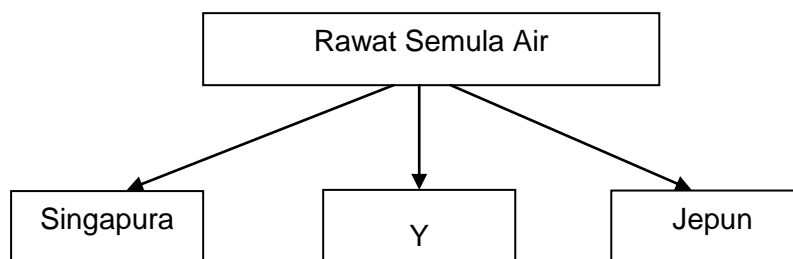
- A pasir
- B angin
- C mineral
- D tenaga fosil

29 Antara berikut, kombinasi yang manakah **benar** ?

Negara		Sumber tenaga
I	Perancis	Ombak
II	China	Pasang surut
III	Jepun	Suria
IV	Iceland	Biomias

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

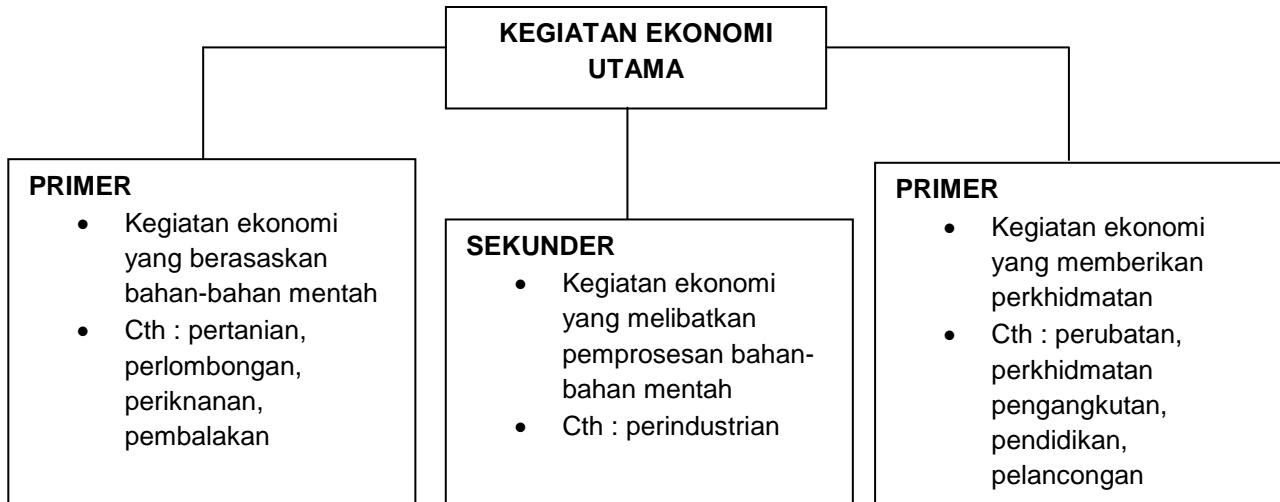
Soalan 30 berdasarkan rajah berikut



30 Y merujuk kepada negara

- A Malaysia
- B China
- C Jerman
- D Denmark

TEMA 8: KEGIATAN EKONOMI

BAB 11 : KEGIATAN EKONOMI UTAMA**11.1 Perkhidmatan****A. Pelancongan**

1. Pelancongan Malaysia merupakan agensi yang menggalakkan kegiatan pelancongan di Malaysia.
2. Jenis aktiviti pelancongan di Malaysia:
 - i. Pelancongan ekologi – Taman Negara Kinabalu, Gua Niah
 - ii. Pelancongan sukan – Formula One, LIMA
 - iii. Pelancongan budaya dan warisan – Muzium Lembah Bujang
 - iv. Pelancongan pertanian – Taman Bukit Cahaya
 - v. Pelancongan rekreasi – Zoo Negara, Taman Buaya
 - vi. Antara kawasan pelancongan utama ialah Pulau Langkawi, Pulau Sipadan, Batu Ferringhi, Port Dickson, Tanah Tinggi Cameron, dan Taman Negara Pahang.

B. Perdagangan

1. Perdagangan melibatkan per-niagaan runcit, perniagaan borong, dan perniagaan antarabangsa.
2. Perniagaan runcit melibatkan penjualan barangan secara kecil-kecilan kepada orang ramai. Contohnya, kedai runcit dan pasar mini.
3. Perniagaan borong melibatkan penjualan barangan dalam kuantiti yang banyak oleh pemborong dan pengedar. Contohnya, stokis dan pasar borong.
4. Perniagaan antarabangsa melibatkan kegiatan mengimport barangan dari luar negara untuk diedarkan dalam negara serta mengeksport barangan keluaran dalam negara ke luar negara.

C. Pengangkutan

1. Tiga jenis pengangkutan utama di Malaysia ialah pengangkutan, darat, laut dan udara.
2. Pengangkutan disediakan untuk memudahkan pergerakan manusia dan barangan dari satu tempat ke tempat lain.
3. Contoh pengangkutan yang membawa penumpang ialah kapal terbang, bas dan feri.
4. Contoh pengangkutan barangan ialah lori, kapal kargo, dan kapal kontena.

D. Kewangan

1. Bank menyediakan perkhidmatan menyimpan, mengeluarkan, menu-kar, dan meminjam wang.
2. Perkhidmatan insurans memberi perlindungan terhadap risiko seperti kemalangan, kematian dan penyakit.
3. Pasaran saham ialah aktiviti urus niaga saham.
4. Pasaran komoditi ialah aktiviti urusniaga komoditi yang dikenda-likan melalui pasaran hadapan.
5. Pajak gadai memberi pendahulu-an kewangan melalui cagaran barangan berharga.

E. Pendidikan

1. Pusat pengajian tinggi awam (IPTA) disediakan oleh kerajaan. Contohnya, Universiti Malaya (UM), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), dan Universiti Malaysia Sabah (UMS).
2. Contoh pusat pengajian tinggi yang disediakan oleh pihak swasta (IPTS) ialah Universiti Tenaga Nasional (UNITEN) dan Universiti Multimedia (MMU).
3. Terdapat juga IPTS yang meng-anjurkan program berkembar dengan universiti luar negara seperti Monash Universiti dari Australia.

11.2 Perindustrian

1. Sektor perindustrian di Malaysia boleh dibahagikan kepada dua, iaitu industri berasaskan sumber dan industri bukan berasaskan sumber.
2. Industri berasaskan sumber menggunakan bahan mentah dari sumber alam.

Jenis Industri	Produk	Lokasi
Industri berasaskan kayu	Perabot, venir, papan	Bukit Rambai (Melaka), Sandakan (Sabah)
Industri berasaskan kelapa sawit	Minyak masak, sabun, marjerin	Pasir Gudang (Johor), Mak Madin (P. Pinang)
Industri berasaskan kimia	Polimer, cat, baja, pokok, bahan pencuci	Kerteh (Terengganu), Bintulu (Sarawak)

3. Industri bukan berasaskan sumber menggunakan bahan separuh siap. Contohnya:

Jenis Industri	Produk	Lokasi
Industri elektrik dan elektronik	Peti sejuk, TV, komputer, kamera	Batu Berendam (Melaka), Bayan Lepas (P.Pinang)
Industri automotif	Kereta, van, trak, lori, motosikal	Shah Alam (Selangor), Gurun (Kedah)

11.3 Perlombongan

1. Hasil lombong yang dikeluarkan di Malaysia ialah petroleum, gas asli cecair, arang batu, bijih timah, bauksit, kaolin, dan kuprum.
2. Kawasan seperti lembangan sungai dan kawasan beralun dianugerahi pelbagai jenis mineral logam dan bukan logam

Mineral	Kawasan Lombong
Petroleum dan gas asli cecair	<ul style="list-style-type: none"> • Tapis, Pulau dan Bekok di Terengganu • Baram, Lutong, dan Bayan di Sarawak • Erb Barat, St. Joseph, dan Tembungo di Sabah
Bijih timah	<ul style="list-style-type: none"> • Lembah Kinta di Perak • Dengkil, Kuala Langat di Selangor
Arang batu	<ul style="list-style-type: none"> • Bintulu, Balingian, Merit Pila di Sarawak
Bauksit	<ul style="list-style-type: none"> • Teluk Ramunia, Johor
Kaolin	<ul style="list-style-type: none"> • Bidor dan Tapah di Perak • Machap dan Air Hitam di Johor
Kuprum	<ul style="list-style-type: none"> • Mamut di Sabah

11.4 Pertanian

1. Kegiatan pertanian di Malaysia boleh dibahagikan kepada tanaman makanan dan tanaman jualan.
2. Tanamana makanan ialah tanaman yang ditanam untuk keperluan sendiri dan keluarga, manakala selebihnya dijual.
3. Tanaman makanan utama di Malaysia ialah padi yang ditanam di Dataran Kedah-Perlis, Dataran Kerian, Tanjung Karang dan Dataran Kelantan.
4. Tanaman jualan ialah tanaman yang hasilnya dijual. Contohnya, kelapa sawit, getah, kelapa, tembakau, nanas, tebu dan lada hitam.
5. Pertanian pasar melibatkan tanaman bunga-bunga dan sayur-sayuran hawa sederhana yang ditanam di Tanah Tinggi Cameron (Ringlet dan Brinchang) di Pahang dan Kundasan di Sabah.
6. Kawasan-kawasan penanaman tanaman dijual di Malaysia seperti berikut:

Tanaman	Kawasan
Kelapa sawit	<ul style="list-style-type: none"> • Batu Pahat, Segama, dan Kota Tinggi di Johor • Jengka Tiga, Pahang
Getah	<ul style="list-style-type: none"> • Tenggara Johor • Tenggara Pahang
Kelapa	<ul style="list-style-type: none"> • Bangan Datoh, Perak • Kudat, Sabah • Sipitan, Sarawak
Koko	<ul style="list-style-type: none"> • Bangan Datoh, Perak • Jerangau, Terengganu • Semporna, Lahad Datu, dan Sandakan di Sabah
Tembakau	<ul style="list-style-type: none"> • Bachok, Pasir Puteh, Dataran Kelantan, Tumpat, Machang, dan Tanah Merah di Kelantan • Kuala Terengganu, Marang, Dungun, Besut, dan Kemaman di Terengganu
Teh	<ul style="list-style-type: none"> • Tanah Tinggi Cameron, Pahang • Nalapak dan Kundasang di Sabah
Kopi	<ul style="list-style-type: none"> • Rengit, Johor • Kuala Langat dan Kuala Selangor di Selangor
Tebu	<ul style="list-style-type: none"> • Chuping, Perlis • Padang Terap, Kedah • Pantai Remis, Perak
Nanas	<ul style="list-style-type: none"> • Pekan Nanas, Simpang Renggam, Ayar Hitam, Yong Peng, Pontian, dan Rengit di Johor • Teluk Intan, Perak
Lada Hitam	<ul style="list-style-type: none"> • Kuching, Sri Aman, Sibu dan Sarikei di Sarawak • 95% jumlah pengeluaran ditanam di Sarawak

11.5 Pembalakan

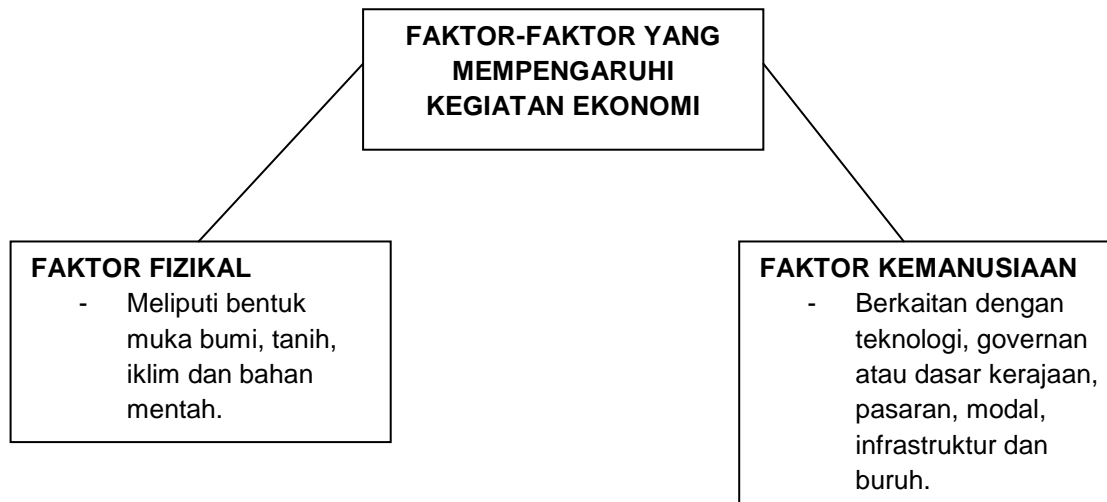
1. Kawasan pembalakan utama ialah Sandakan dan Tenom di Sabah, Sibul, Miri dan Bintulu di Sarawak, Jerantut dan Temerloh di Pahang, serta Gua Musang dan Kuala Krai di Kelantan.
2. Kebanyakan hasil hutan di negara kita terdiri daripada kayu keras seperti meranti merah, keruing, merbau, cengal dan jelutung yang mendapat pasaran luas.
3. Kayu balak diproses menjadi papan lapis, kayu gergaji dan perabot.
4. Hasil kayu-kayuan dieskport ke Jepun, China, Taiwan dan Eropah

11.6 Perikanan

1. Ikan merupakan sumber protein utama yang sangat penting.
2. Kegiatan perikanan di Malaysia dibahagikan kepada lima jenis, iaitu:

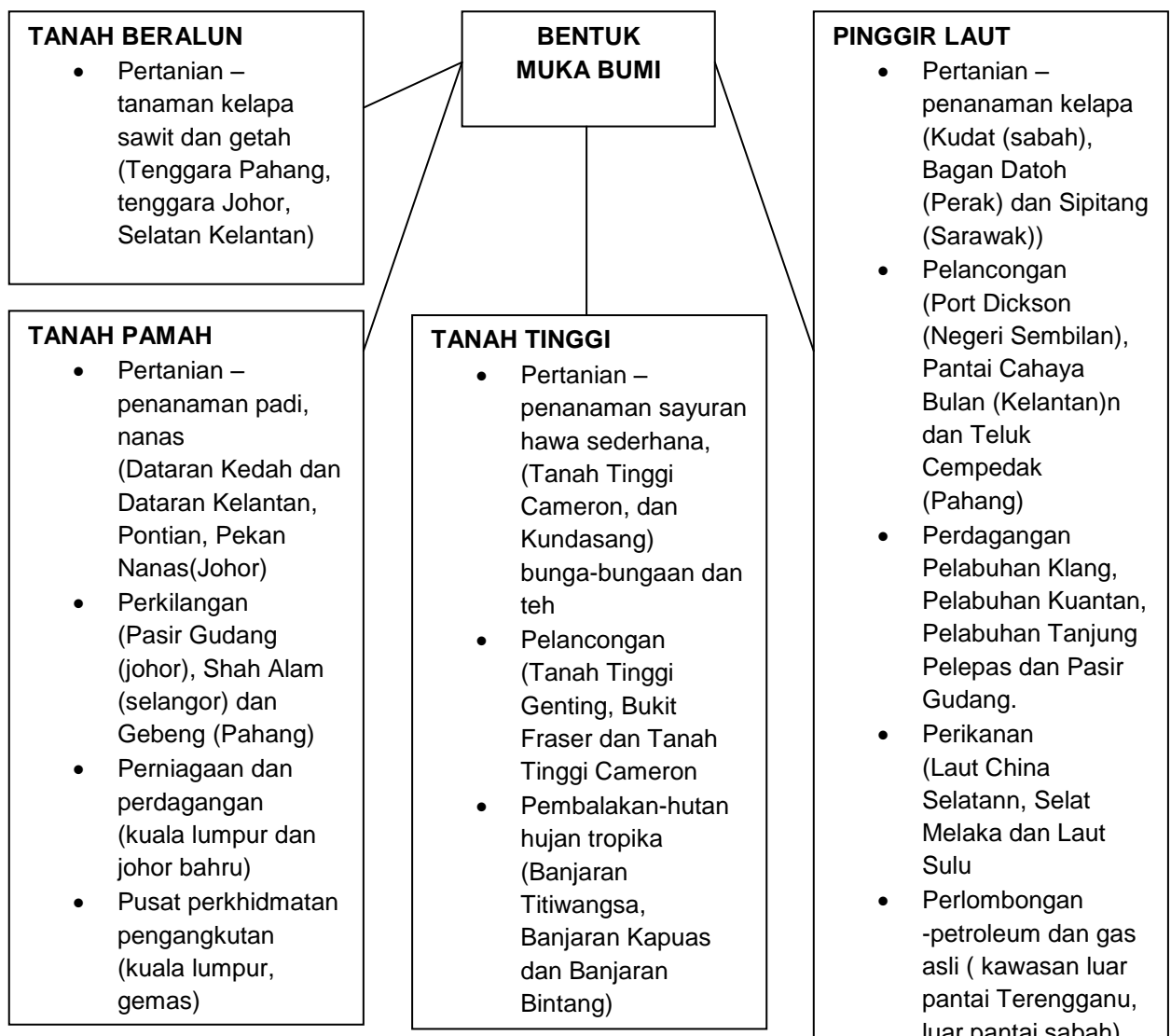
Jenis kegiatan	Ciri-ciri
Perikanan air tawar	<ul style="list-style-type: none"> • Diusahakan secara kecil-kecilan oleh petani • Menggunakan bubu, kail, jala dan lukah • Dijalankan di kolam, tasik, sungai dan paya • Jenis ikan: haruan, keli, patin, puyu
Perikanan pinggir pantai	<ul style="list-style-type: none"> • Dilakukan secara kecil-kecilan oleh nelayan pinggir pantai • Dijalankan di Laut China Selatan, Selat Melaka, dan Laut Sulu • Menggunakan pukot tarik, pukot hanyut, kelong, kail • Nelayan menggunakan bot kecil • Jenis ikan: tenggiri, kembung, bawal, keapu, cencaru, selar, ketam, udang
Perikanan laut dalam	<ul style="list-style-type: none"> • Dilakukan di kawasan laut melebihi 30km dari pantai yang meliputi Laut China Selatan, Lautan Hindi, dan Lautan Pasifik • Nelayan menggunakan bot besar yang dilengkapi kemudahan diingin beku, radar, dan pukot tunda • Nelayan berada di laut selama beberapa minggu • Jenis ikan: tuna, jenahak, udang
Akuakultur	<ul style="list-style-type: none"> • Kegiatan menternak ikan sangkar secara intensif • Meliputi kawasan air tawar, air paya, pinggir pantai, muara sungai dan laut
Ikan hiasan	<ul style="list-style-type: none"> • Dijalankan oleh penternak di Seri Medan, Johor • Jenis ikan yang ditenak: kelisa, mas kaloi, kap merah

BAB 12 : FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEGIATAN EKONOMI



FAKTOR FIZIKAL

1. BENTUK MUKA BUMI



2.TANIH

TANIH	KEGIATAN EKONOMI
Tanah alluvium atau lanar	- Kegiatan pertanian terutamanya padi ditanam dengan meluas di Dataran Kedah-Perlis, Dataran Kerian dan Dataran Kelantan
Tanah Laterit	- Kegiatan pertanian - Kawasan kaki bukit yang beralun ditanam getah dan kelapa sawit seperti di pantai barat dan pantai timur semenanjung Malaysia, kaki bukit Sarawak dan Sabah.
Tanah Gambut	- Kegiatan pertanian - Kawasan paya gambut ditebus guna untuk ditanam nanas seperti di Pontian dan Pekan Nanas, Johor - Kawasan ini juga subur ditanam kelapa sawit seperti di Labis dan Batu Pahat, Johor.
Tanah Beris	- Sesuai untuk kegiatan pertanian - Kelapa dan koko ditanam di kawasan dataran tanah pamah seperti di Bagan Datoh dan Teluk Intan (Perak), Kuala Selangor (Selangor). - Tembakau ditanam di Bachok (Kelantan) dan Kubang Pasu (Kedah)
Kaolin	- Kegiatan pertanian seperti pembuatan batu-bata, atap genting, bahan seramik dan industri kraf tangan seperti di Kuala Kangsar, Perak dan Ayer Hitam, Johor
Batu Kapur	- Industri simen berkembang di Pulau Langkawi dan Tasek, Perak
Batu Granit	- Kegiatan perlombongan kauri membekalkan batu untuk membina jalan raya dan projek pembinaan.

3. IKLIM

FAKTOR IKLIM	KEGIATAN EKONOMI
Iklim khatulistiwa yang panas dan lembap sepanjang tahun	- Kegiatan pelancongan, pertanian dan pembalakan dapat dijalankan sepanjang tahun.
Tanah tinggi yang mengalami suhu sederhana, purata suhu tahunan 18°C	- Kegiatan penanaman teh dan sayuran hawa sederhana seperti di tanah tinggi Cameron dan Kundasang (Sabah). - Udara yang segar dan nyaman menarik pelancong datang ke sini.
Hujan lebat sepanjang tahun dengan purata 2600 mm setahun membekalkan air untuk tanaman.	- Penanaman padi di Dataran Kedah-Perlis, Dataran Kelantan dan Dataran Tanjung Karang
Iklim khatulistiwa yang panas dan lembap sepanjang tahun menggalakkan pertumbuhan tanaman	- Penanaman getah, kelapa sawit, lada hitam dan tanaman tropika
Iklim khatulistiwa menggalakkan pertumbuhan hutan hujan tropika yang padat dan semak	- Kegiatan pembalakan hutan hujan tropika menghasilkan kayu keras tropika seperti keruing, kapur dan merbau yang bernilai tinggi.
Tiupan angin minsun	- Nelayan di pantai timur semenanjung tidak ke laut menangkap ikan pada musim monsoon timur laut kerana laut bergelora.

4. BAHAN MENTAH

Sumber mineral seperti bijih timah, bauksit, petroleum	<ul style="list-style-type: none"> • Bijih timah – industri peleburan, piuter, pateri dan mengetin • Bauksit – industri aluminium, membuat periuk dan rangka kenderaan • Petroleum – industri petrokimia, cat, plastic • Fosfat-industri baja urea
Kegiatan pembalakan menghasilkan kayu-kayan	<ul style="list-style-type: none"> • Bahan mentah industri kilang papan di Sandakan, Sibul, Gua Musang • Bahan untuk industri perabot seperti membuat kerusi, meja dan almari
Hasil pertanian seperti kelapa sawit dan getah membekalkan bahan mentah untuk industri memproses dan berasaskan bahan mentah	<ul style="list-style-type: none"> • Getah – kilang kasut, tayar, nilam, sarung tangan dan sebagainya • Kelapa sawit – industri memproses minya, marjerin, makanan dan sabun
Hasil perikanan seperti ikan, sotong dan udang	<ul style="list-style-type: none"> • Industri mengetin ikan seperti di Kuala Kedah • Bahan mentah untuk kegiatan membuat keropok dan ikan kering di Pulau Ketm, tumpat dan Kuala Terengganu.
Bahan mentah mempengaruhi perletakan industri di Malaysia	<ul style="list-style-type: none"> • Industri memproses kelapa sawit dan getah dibina berhampiran dengan ladang atau kawasan tanaman. • Kilang simen dibina di kawasan bukit batu kapur. • Kilang papan terletak di pusat pengumpulan kayu balak.

FAKTOR KEMANUSIAAN

1. TEKNOLOGI

TEKNOLOGI	CONTOH
ICT	<ul style="list-style-type: none"> • Tele-persidangan, tele perubatan, teknologi satelit, pentadbiran elektronik, perbankan.
Germplasma	<ul style="list-style-type: none"> • Pembiakan baka ternakan
Penapaian	<ul style="list-style-type: none"> • Industri perubatan dan pemakanan
Polimer	<ul style="list-style-type: none"> • Industri tekstil, sarung tangan dan nilon
Automasi	<ul style="list-style-type: none"> • Industri pembungkusan
Robotic	<ul style="list-style-type: none"> • Industri pemasangan kenderaan dan jentera
Mekatronik	<ul style="list-style-type: none"> • Industri elektrik dan elektronik
Echo sounder	<ul style="list-style-type: none"> • Pengesanan ikan
Seismek	<ul style="list-style-type: none"> • Perlombongan petroleum dan gas asli
In vitron	<ul style="list-style-type: none"> • Pembiakan baka ikan
Nano teknologi	<ul style="list-style-type: none"> • Mikroelektronik dalam industri elektronik.

2. GOVERNAN ATAU DASAR KERAJAAN

- Pengangkutan
- Pendidikan
- Perdagangan
- Perindustrian
- Politik
- Pelancongan
- Perikanan
- pertanian

<ul style="list-style-type: none"> • Institut penyelidikan getah Malaysia (RRIM) 	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat penyelidikan pertanian
<ul style="list-style-type: none"> • Institut Penyelidikan Kelapa Sawit Malaysia (PORIM) • MARDI 	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat penyelidikan pertanian
<ul style="list-style-type: none"> • FELDA • FELCRA • RISDA 	<ul style="list-style-type: none"> • Sektor pertanian
<ul style="list-style-type: none"> • FAMA 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemasaran produk pertanian
<ul style="list-style-type: none"> • Perbadanan Pembangunan Perdagangan Luar Malaysia (MATRADE) 	<ul style="list-style-type: none"> • Meluaskan pasaran dan menarik pelaburan luar.
<ul style="list-style-type: none"> • Institut Piawai dan penyelidikan Perindustrian Malaysia (SIRIM) 	<ul style="list-style-type: none"> • Jaminan mutu produk

3. PASARAN

- Kegiatan pertanian mempunyai pasaran luas di dalam dan luar negeri.
- Hasil perlombongan seperti petroleum, gas asli dan bijih timah juga mendapat permintaan tinggi.
- Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) menjalankan pelbagai program untuk mempromosi produk Malaysia ke pasaran antarabangsa.

4. MODAL

- Pelaburan modal tempatan
- Pelaburan modal asing

5. INFRASTRUKTUR

- a. Pengangkutan
- b. Perhubungan
- c. Perkhidmatan utility
- d. Pertanian

6. BURUH

- Penduduk yang ramai menyediakan tenaga buruh yang murah dan mudah didapati
- Buruh separuh mahir dan buruh mahir menyediakan tenaga kerja yang mudah untuk sektor perlombongan.
- Pendidikan teknik dan vokasional yang disalurkan melalui pembukaan institute teknikal meningkatkan tenaga buruh mahir seperti Institut Kemahiran Mara.
- Syarikat-syarikat menghantar pekerja ke luar negara.

BAB 14 : KESAN KEGIATAN EKONOMI TERHADAP ALAM SEKITAR

- **KEPUPUSAN SUMBER**
 - melibatkan flora, fauna dan mineral
 - pembalakan berleluasa menyebabkan kepupusan flora (contoh kayu cengal, meranti, keruing), kepupusan fauna (gajah,seladang, ayam hutan).
 - perlombongan menyebabkan kepupusan sumber bijih timah,petroleum, kuprum dan emas.

- **PENCEMARAN**
 - pencemaran udara, air, dan tanah.
 - Perindustrian melepaskan gas beracun, habuk, debu ke udara.
 - Pembuangan sisa toksik dari kilang mencemarkan air.
 - Pembuangan sisa kumbahan dan sisa pepejal di daratan menyebabkan pencemaran tanah.

- **PERUBAHAN PANDANG DARAT (LANDSKAP)**
 - landskap asal berubah menjadi pandang darat budaya
 - contoh – kawasan hutan bertukar menjadi kawasan pertanian, petempatan, dan perkilangan.
 - Perlombongan petroleum di Kerteh mewujudkan petempatan moden menggantikan petempatan nelayan.

- **KESAN RUMAH HIJAU**
 - gas rumah hijau dibebaskan ke udara dan memerangkap haba Bumi.
 - punca – perindustrian, pertanian, kenderaan bermotor.

- **PENIPISAN LAPISAN OZON**
 - akibat pembebasan CFC ke atmosfera.
 - Punca - industri foam, alat pendingin hawa, aerosol.
 - CFC bertindak balas dengan cahaya ultraungu telah mengurai O₃ menjadi O₂ +O

- **PULAU HABA**
 - merupakan fenomena peningkatan suhu dalam Bandar
 - berlaku akibat bahan-bahan yang membentuk struktur Bandar menyerap bahangan matahari yang banyak.

- **HUJAN ASID**
 - akibat pencampuran wap air dengan gas-gas pencemar
 - gas sulfur dioksida menghasilkan asid sulfuric dan gas nitrogen dioksida asid nitric.

BAB 15 : LANGKAH- LANGKAH MENGURANGKAN KESAN KEGIATAN EKONOMI TERHADAP ALAM SEKITAR

- **PENGHUTANAN SEMULA**
 - penanaman semula di kawasan hutan
 - penanaman semula di luar hutan

- **KITAR SEMULA**
 - mengurangkan pencemaran
 - menjimatkan penggunaan sumber
 - mengelakkan pembaziran
 - menjamin kebersihan persekitaran

- **PENDIDIKAN ALAM SEKITAR**
 - peringkat sekolah melalui pelajaran Geografi, Sains, Pendidikan Moral, Pendidikan Islam, dan Sivik dan Kewarganegaraan.
 - Peringkat pengajian tinggi.
 - Peringkat masyarakat.

- **PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN**
 - menggunakan teknologi mesra alam
 - contoh pembakaran sampah di dalam insenarator.
 - Kaedah kawalan biologi dalam pertanian.

- **PENGUATKUASAAN UNDANG-UNDANG**
 - Agensi – Jabatan Alam Sekitar
 - Melalui Akta : Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974
 - Melalui Peraturan: Peraturan Alam Sekitar (Sisa Buangan Industri 1979).

- **KEMPEN**
 - Anjuran : Jabatan Alam Sekitar, Sekolah, IPT, NGO.
 - Saluran Kempen – media massa, poster, papan kenyataan, laman web.

- **PENGGUNAAN TENAGA MESRA ALAM**
 - Menggunakan sumber alternative untuk mendapatkan tenaga.
 - Contoh : biojisim, suria, air dan angin.

LANGKAH-LANGKAH MENGURANGKAN KESAN KEGIATAN EKONOMI TERHADAP ALAM SEKITAR DI NEGARA LAIN

1. KITAR SEMULA

- a. JERMAN
 - Ordinan Pembungkusan
 - Program 'Duales System Deunchlang GmbH'
- b. TAIWAN
 - Garis Panduan Kitar Semula
 - Akta Pelupusan Sisa
 - Program 4- Dalam – 1
- c. DENMARK
 - Program Waste 21
 - Undang-Undang Affaldsbekendrgoerelsen 1999
 - Program Cukai Sisa
 - Program Cukai Hijau
 - Program Pengembalian Deposit
 - Program Subsidi Sisa

2. RAWAT SEMULA AIR

- a. JEPUN
 - Melalui *Reclaimed Water Use Project*
 - Air sisa dirawat digunakan untuk siraman
- b. SINGAPURA
 - Program NEWater
 - Air sisa domestic dan kilang menjalani proses rawatan dan penapisan menggunakan kaedah *dual-membrane* (penapisan mikro dan pembalikan osmosis)
- c. CHINA
 - Rawat air sisa industri
 - Kaedah tradisional – menggunakan pasir dan batu kecil sebagai penapis.

BAB 16 : KEPENTINGAN KERJASAMA EKONOMI ANTARABANGSA

A. BENTUK KERJASAMA ANTARABANGSA

1. Kerjasama dua hala – contoh , Majlis Perniagaan Amerika Syarikat dengan Malaysia.
2. Kerjasama pelbagai hala – contoh kerjasama Malaysia dengan Negara Kesatuan Eropah dan Amerika Syarikat.
3. Kerjasama Serantau – contoh Persatuan Negara-negara Asia Tenggara (ASEAN), Kerjasama Aekonomi Asia Pasifik (APEC).
4. Kerjasama Kumpulan Negara – contoh G7 (Kanada, Jepun, Itali, United Kingdom, dan Amerika Syarikat) , G 15 (Algeria,Argentina, Brazil, Chile, Mesir, India, Indonesia, Jamaica, Kenya, Malaysia, Mexico, Nigeria, Peru, Senegal, Sri Lanka, Venezuela, dan Zimbabwe)
5. Kerjasama Sedunia – contoh , OIC (Pertubuhan Negara-negara Islam), NAM (Pertubuhan Negara-negara Berkecuali), WTO (Pertubuhan Perdagangan Dunia).
6. Segi Tiga Pertumbuhan – contoh, IMT-GT (Segi tiga Pertumbuhan Indonesia, Malaysia, dan Thailand)

B. KEPENTINGAN KERJASAMA ANTARABANGSA

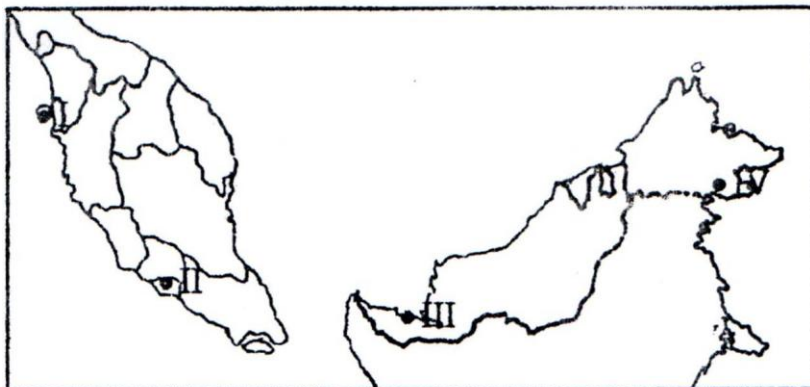
1. BURUH
 - mendapatkan bekalan tenaga buruh asing.
 - contoh , buruh Indonesia, Bangladesh, Filipina ke Malaysia.
2. HUBUNGAN PERDAGANGAN
 - melalui Pejabat Kedutaan
 - MITI (Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri)
 - MATRADE (Pusat Perdagangan Malaysia).
3. PELABURAN
 - merupakan usaha menggunakan modal untuk memulakan sesuatu kegiatan ekonomi.
 - bentuk pelaburan terus
 - melibatkan pelaburan Malaysia ke luar Negara dan pelaburan luar negara ke Malaysia.
 - contoh , MITSUBISHI (Jepun) melabur dalam Syarikat PROTON , DAIHATSU (Jepun) melabur dalam Syarikat PERODUA, KAWASAKI melabur dalam Syarikat MODENAS.
4. BAHAN MENTAH
 - Import bahan mentah
 - bahan mentah industri berasaskan sumber
 - bahan mentah industri bukan berasaskan sumber
 - bahan mentah untuk makanan
 - bahan mentah untuk minuman
 - petroleum
5. PASARAN
 - melibatkan perdagangan dua hala
 - Negara pengimport barangan Malaysia – ASEAN, Amerika Syarikat, Negara Selatan, Kesatuan Eropah, dan Jepun.
 - Malaysia membeli barangan dari ASEAN, Jepun, Amerika Syarikat, Negara-negara Selatan dan Kesatuan Eropah.

6. PEMINDAHAN TEKNOLOGI

- pembelian terus barangan modal – jentera, mesin
- pembelian ekuiti (saham) – syarikat asing memiliki saham dalam syarikat Malaysia dan memberi latihan kepada pekerja tempatan.
- peraturan paten dan tanda dagangan –syarikat tempatan memohon kebenaran syarikat asing untuk mengeluarkan barangan di bawah jenama yang sama.
- perjanjian pelesenan – syarikat tempatan menjadi pengedar produk ciptaan syarikat asing.
- aliran sumber manusia – pekerja asing dibawa masuk bekerja di Malaysia dan memberi latihan kepada buruh tempatan.

LATIHAN (OBJEKTIF)

TEMA 8 : KEGIATAN EKONOMI



- Kipas
- Mesin basuh
- Penyaman udara

1 Barangan seperti yang dinyatakan di atas dihasilkan di kawasan peta bertanda

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV



2 Aktiviti perikanan yang dijalankan di kawasan X dan Y dalam peta di atas ialah

- I Perikanan air tawar
 - II Perikanan laut dalam
 - III Perikanan akuakultur
 - IV Perikanan pinggir laut
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV

3 Apakah langkah yang di ambil oleh kerajaan untuk menggalakkan pelaburan asing?

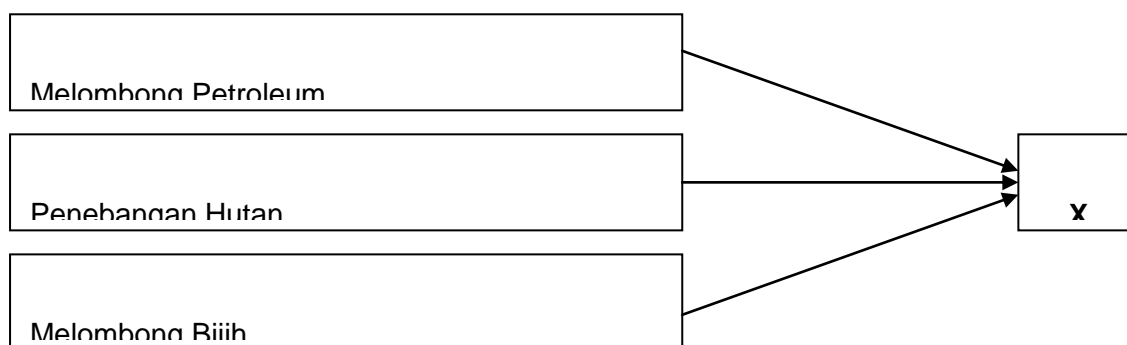
- I Menegekalkan kestabilan politik
- II Membuat promosi perdagangan ke luar negara
- III Memberikan taraf perintis
- IV Menaikkan kadar cukai

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

4 Gua X terdapat di

- A I
- B II
- C III
- D IV

Soalan 5 berdasarkan gambar rajah di bawah



5 Suatu komuniti organisma hidup yang saling berinteraksi antara satu sama lain dalam alam fizikal ialah

- A ekosistem
- B respirasi
- C translokasi
- D fotosintesis

6 Proses melombong petroleum di luar pantai menyebabkan pembebasan gas - gas

- I Hidrokarbon
- II Karbon monoksida
- III Kloroflourokarbon
- IV Nitrogen oksida

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

- 7 Antara pernyataan berikut yang manakah benar tentang usaha pemeliharaan dan pemuliharaan sumber hutan di negara kita ?
- I Menanam semula kawasan hutan
 - II Mengehadkan aktiviti penebangan
 - III Membina pusat penyelidikan perhutanan
 - IV Mendirikan kawasan industri di kawasan pembalakan
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV
- 8 Antara berikut kegiatan ekonomi manakah dapat meningkatkan pendapatan negara
- I Mengeksport hasil industri pembuatan ke Singapura
 - II Mengimport hasil makanan ke Thailand
 - III Menambahkan pekerja asing dari Indonesia
 - IV Mengeksport perabot ke Jepun
- A I, II dan III
 - B I, II dan IV
 - C I, III dan IV
 - D II, III dan IV
- 9 Antara berikut, agensi manakah yang menjalankan penyelidikan dan pembangunan (R & D)
- I FAMA
 - II SIRIM
 - III MIMOS
 - IV FELDA
- A I dan II
 - B II dan III
 - C III dan IV
 - D I dan IV
- Motel
 - Homestay
 - Restoran
- 10 Senarai di atas dapat dikaitkan dengan perkembangan kegiatan
- A pertanian
 - B perikanan
 - C pelancongan
 - D perdagangan
- 11 Antara berikut yang manakah hasil industri bukan berasaskan sumber tempatan ?
- I Petrokimia
 - II Tekstil dan pakaian
 - III Elektrik dan elektronik
 - IV Simen
- A I dan II
 - B II dan III
 - C III dan IV
 - D I dan IV

- F1 – Sepang
- LIMA – Pulau Langkawi

12 Maklumat di atas dapat dikaitkan dengan

- A Ekopelancongan
- B Agropelancongan
- C Pelancongan rekreasi
- D Pelancongan bertema

Soalan 13 berdasarkan gambar di bawah



13 Apakah yang boleh dikaitkan dengan gambar di atas ?

- I Bahan mentah industri hiliran
- II Peningkatan suhu setempat
- III Penipisan lapisan ozon
- IV Pembebasan karbon dioksida untuk fotosintesis

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

14 Kegiatan manakah yang boleh meningkatkan suhu bumi

- I Pertanian
- II Pembalakan
- III Perindustrian
- IV Pembakaran terbuka

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

15 Antara berikut aktiviti yang manakah menyebabkan berlaku penipisan lapisan ozon?

- I Pelepasan gas metana
- II Pelepasan nitrogen oksida
- III Pelepasan karbon dioksida
- IV Pelepasan klorofluorokarbon

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

16 Hutan berperanan sebagai

- A Fotosintesis
- B Hidrolisis
- C Respirasi
- D Translokasi

17 Peranan badan bukan kerajaan (NGO) yang terlibat mengadakan kempen pendidikan kepada orang ramai untuk menjaga dan menguruskan sumber alam semulajadi ialah

- A Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)
- B Lembaga Perlesenan Pembalakan Malaysia (MTOB)
- C PERHILITAN
- D Tabung Hidupan Liar Dunia (WWF)

18 Akta Pembangunan Mineral 1994 digubal bertujuan

- A Mengawal selia aktiviti petroleum negara
- B Membantu pelaksanaan Dasar Mineral Negara
- C Membantu Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) mengawal aktiviti perlombongan
- D Memperkemarkan Akta Kualiti Alam Sekitar 1974

19 Daniel dari Bosnia mengikuti pengajian kejuruteraan di Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM) selama 4 tahun. Kedatangan Daniel boleh dikaitkan dengan

- A Pelancongan MICE
- B Pelancongan pendidikan
- C Pertukaran pelajar antara negara
- D Pelancongan sampingan

- Pembinaan kilang – kilang perindustrian
- Kuari

20 Apakah kesan kegiatan tersebut terhadap alam sekitar ?

- I Landskap beubah
- II Pencemaran udara
- III Kekurangan sumber air
- IV Kemusnahan flora

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

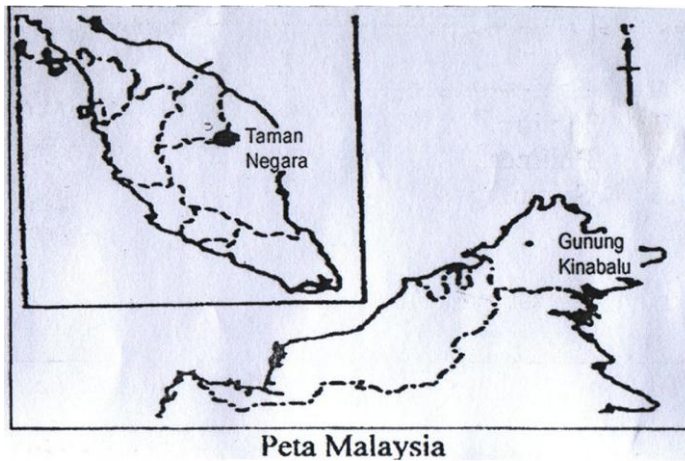
Soalan 21 berdasarkan maklumat di bawah.

- Shah Alam
- Gurun
- Kulim

21 Antara berikut manakah dapat dikaitkan dengan bandar di atas ?

- A Automatif
- B Elektronik
- C Perabut
- D Sarung tangan getah

Soalan 22 berdasarkan peta di bawah.



22 Faktor utama yang menarik pelancong ke kawasan tersebut ialah

- A Keunikan flora dan fauna
- B Keindahan alam semulajadi
- C Udara yang segar dan nyaman
- D Habitat hidupan liar

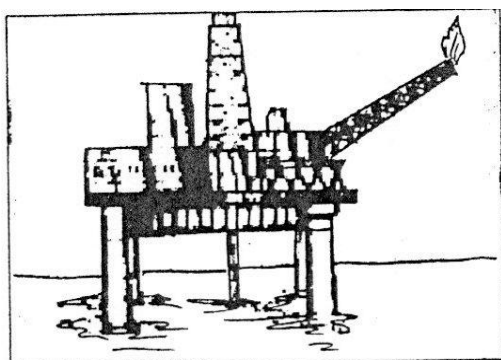
Soalan 23 berdasarkan maklumat di bawah

- Jeti Teluk Ewa di Langkawi
- Lumut

23 Yang manakah fungsi utama tempat – tempat dalam senarai di atas

- A Pangkalan laut
- B Pelabuhan perikanan
- C Dermaga kering
- D Pelabuhan kontena

Soalan 24 berdasarkan gambar di bawah



24 Nyatakan teknologi yang digunakan dalam sektor di atas

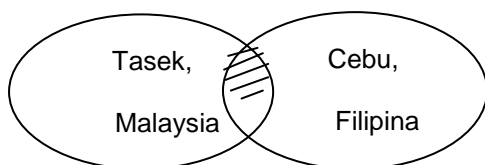
- A Echo sounder
- B In vitro
- C Polimer
- D Seismik

25 Antara berikut kombinasi manakah yang benar

	AGENSI	PERANAN
I	FELDA	Peningkatan taraf hidup penduduk luar bandar
II	FELCRA	Penyusunan semula masyarakat luar bandar
III	FRIM	Penebangan hutan untuk pembangunan tanah
IV	KETENGAH	Pembangunan berasaskan tanaman kelapa sawit

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

Soalan 26 berdasarkan rajah di bawah



26 Antara berikut, yang manakah mewakili bahagian berlorek ?

	Jenis Industri	Bahan mentah
A	besi dan keluli	bijih besi
B	simen	batu kapur
C	petrokimia	petroleum
D	baja urea	gas asli

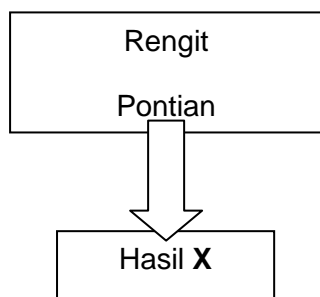
Bunga kekwa
Teh
Kobis

27 Tanaman di atas diusahakan di kawasan

- A Bukit Larut, Perak
- B Gunung Jerai, Kedah
- C Gunung Ledang, Melaka
- D Tanah Tinggi Cameron, Pahang

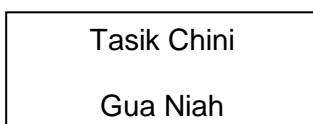
28 Industri automatif terdapat di bandar

- A Gurun
- B Bayan Lepas
- C Sandakan
- D Pasir Gudang



29 Hasil X yang ditanam di kawasan – kawasan disebelah ialah

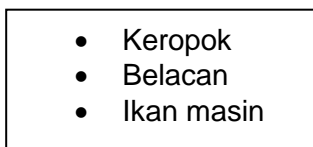
- A Tebu
- B Nanas
- C Lada hitam
- D Tembakau



30 Jenis pelancongan yang berkaitan dengan kawasan di atas ialah

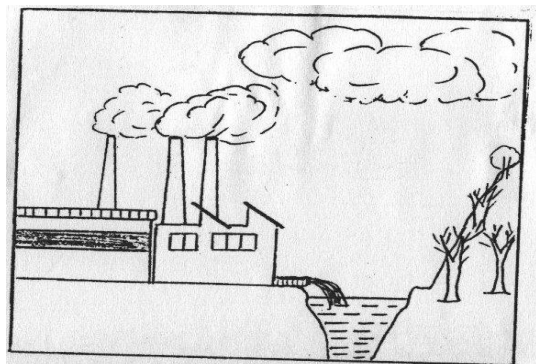
- A ekopelancongan
- B agro pelancongan
- C pelancongan budaya
- D pelancongan kesihatan

Soalan 31 berdasarkan maklumat di bawah



31 Petempatan manakah dapat dikaitkan dengan pengeluaran barangan di atas

- I Tanjong Dawai
 - II Teluk Kemang
 - III Kudat
 - IV Seberang Takir
- A I dan II
 - B II dan III
 - C III dan IV
 - D I dan IV



32 Apakah kesan – kesan yang dikaitkan dengan kegiatan dalam rajah di atas ?

- I Hujan asid
- II Pencemaran udara
- III Hidupan air terancam
- IV Sumber air berkurangan

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

33 Antara berikut yang manakah merupakan kepentingan sektor perindustrian untuk ekonomi negara ?

- I Sumber pendapatan negara
- II Menyediakan peluang pekerjaan
- III Menggalakkan pemindahan teknologi
- IV Menggalakkan kemasukan pendatang asing

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

34 Kerjasama ekonomi antarabangsa penting kepada pembangunan Malaysia kerana dapat meningkatkan

- I harga barangan eksport
- II kemasukan buruh mahir
- III kemasukan modal asing
- IV pemindahan teknologi

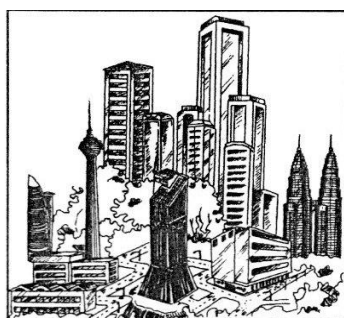
- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Empangan Kenyir • Empangan Batang Ai |
|---|

35 Antara yang berikut, yang manakah kesan pembinaan empangan di atas terhadap alam sekitar

- I Air tercemar
- II Flora berkurangan
- III Habitat haiwan terancam
- IV Kawasan tadahan berkurangan

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV



36 Pandang darat di atas dapat dikaitkan dengan

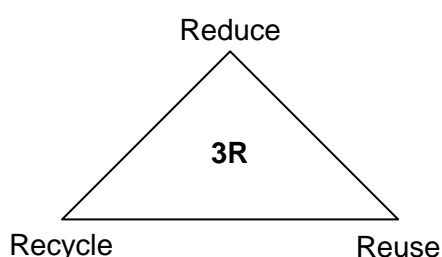
- A pulau haba
- B hujan asid
- C kesan rumah hijau
- D penipisan lapisan ozon

37 Antara berikut pasangan manakah yang **benar** ?

Fenomena		Huraian
I	Kesan Rumah Hijau	Haba terperangkap dalam atmosfera
II	Penipisan Lapisan Ozon	Pancaran matahari samapi terus ke bumi
III	Pulau Haba	Suhu lebih tinggi di kawasan pinggir bandar
IV	Hujan Asid	Berlaku akibat pencemaran udara

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

Soalan 38 berdasarkan rajah di bawah .



38 Apakah yang dapat dikaitkan dengan rajah di sebelah

- A Sumber pendapatan penduduk
- B Pencemaran alam sekitar
- C Pembebasan gas CFC
- D Pemusnahan lapisan ozon

39 Proses reverse osmosis (osmosis terbalik), penapisan mikro dan pembasmian kuman melalui cahaya ultra ungu melibatkan rawatan air kumbahan di salah sebuah negara ASEAN di bawah jenama

- A SYABAS
- B Indah Water
- C NEWater
- D KWSB

Soalan 40 berdasarkan pernyataan di bawah

KIA Motors dari Korea Selatan menanam modal dalam syarikat pemasangan kenderaan NAZA di Malaysia

40 Pernyataan di atas sesuai untuk

- A Pelaburan ekuiti
- B Pelaburan automobil
- C Pelaburan langsung asing (FDI)
- D Pelaburan tidak langsung

- Bahan mentah industri pembinaan
- Barangan hiasan

41 Maklumat di atas berkaitan dengan mineral yang terdapat di

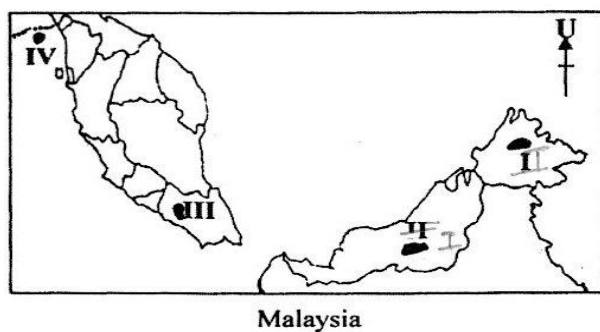
- A Pulau Pangkor
- B Pulau Langkawi
- C Pulau Kapas
- D Pulau Tioman

42 Antara berikut yang manakah dapat dikaitkan dengan pemeliharaan sumber air daripada tercemar ?

- I Akta Perkapalan Saudagar 1993
- II Akta Pembangunan Mineral 1994
- III Dasar Perhutanan Negara 1978
- IV Peraturan Kualiti Alam Sekeliling 1979

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

Soalan 43 berdasarkan peta di bawah



43 Padanan yang manakah benar antara lokasi dengan mineral yang dilombong

- I Besi
- II Arang batu
- III Emas
- IV Marmar

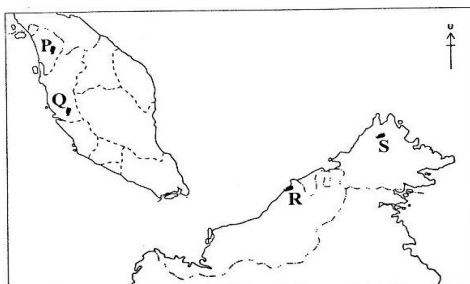
- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

44 Antara berikut manakah merupakan kepentingan kerjasama ekonomi antarabangsa

- I Kemasukan budaya asing
- II Kemasukan buruh asing
- III Pemindahan teknologi
- IV Pelaburan asing

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

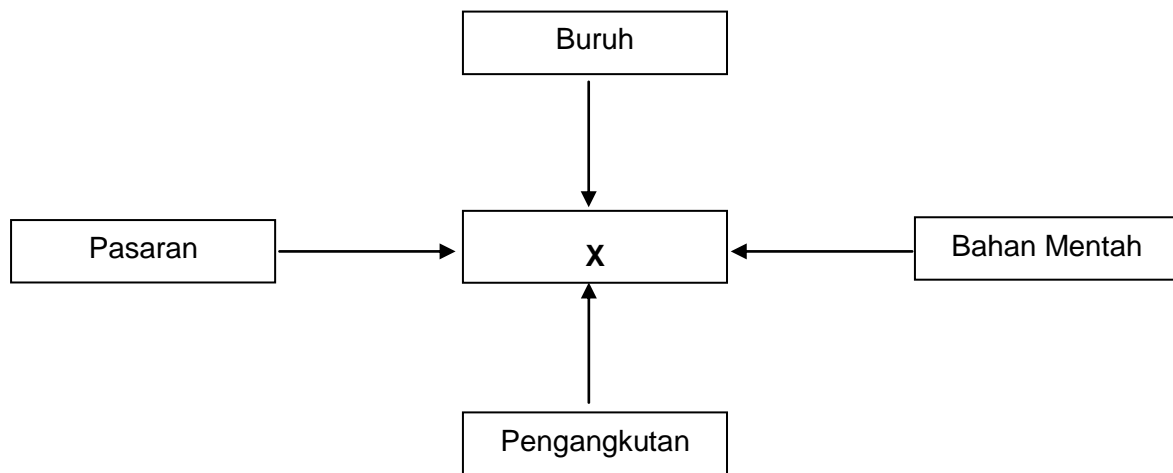
Soalan 45 berdasarkan peta di bawah



45 Berdasarkan peta di atas, pasangan manakah benar ?

	Kawasan perlombongan	Mineral
I	P	Bijih timah
II	Q	Kaolin
III	R	Petroleum
IV	S	Bauksit

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV



46 X dalam rajah di atas merujuk kepada kegiatan ekonomi

- A pertanian
- B pembuatan
- C pembalakan
- D perlombongan

- Racun serangga
- Baja urea

47 Apakah kesan penggunaan bahan di atas terhadap alam sekitar ?

- A Fauna musnah
- B Tanaman subur
- C Kandungan nutrien merosot
- D Kandungan akuatik terancam

- Tebang hutan dan bakar
- Tanam dan tinggal

48 Aktiviti pertanian di atas akan menyebabkan

- A banjir kilat
- B kesuburan tanah bertambah
- C kelajuan angin bertambah
- D hakisan tanah meningkat

- Kawasan tadahan air terjejas
- Suhu setempat meningkat

49 Kegiatan manakah dapat dikaitkan dengan masalah di atas ?

- A Perlombongan
- B Pelancongan
- C Pembalakan
- D Perindustrian

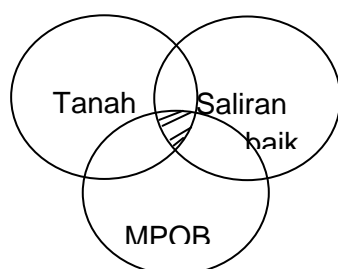
Soalan 50 berdasarkan maklumat di bawah

- Jalan diturap
- Bangunan konkrit dibina rapat -rapat

Bandar X

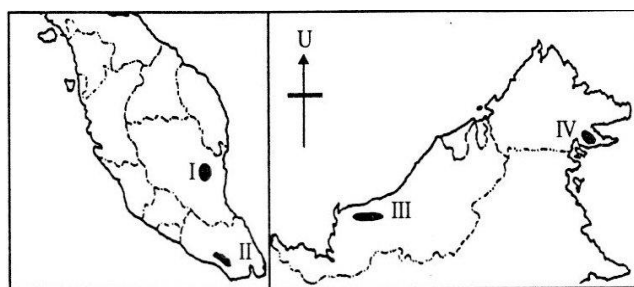
50 Apakah kesan ciri bandar X terhadap alam sekitar ?

- A Jerebu
- B Hujan asid
- C Pulau haba
- D Penipisan ozon



51 Kawasan berlorek dalam rajah di atas dikaitkan dengan tanaman

- A padi
- B getah
- C kelapa sawit
- D sayur – sayuran



MALAYSIA

- Tanah gambut
- Tanaman nanas

52 Maklumat di atas merujuk kepada kawasan peta yang bertanda

- A I
- B II
- C III
- D IV

53 Kegiatan yang menyebabkan kejadian kesan rumah hijau ialah

- A Pertanian
- B Pembalakan
- C Perindustrian
- D Perlombongan

Soalan 54 berdasarkan maklumat di bawah

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Gurun • Peramu • Serendah |
|---|

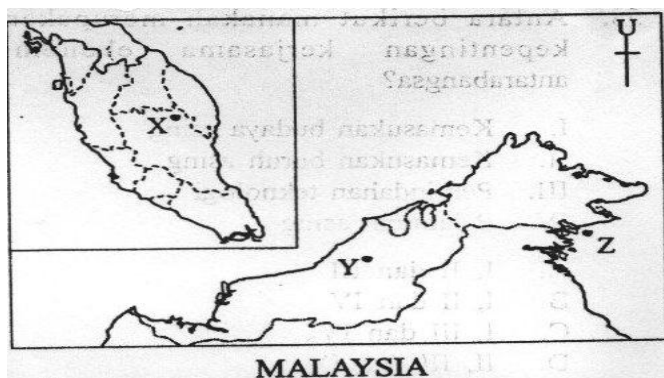
54 Bandar di atas dapat dikaitkan dengan industri

- A automotif
- B elektronik
- C petrokimia
- D Tekstil

55 Antara berikut manakah pulau pelancongan yang terletak di pantai timur Semenanjung Malaysia ?

- A Pulau Besar
- B Pulau Pangkor
- C Pulau Payar
- D Pulau Tioman

Soalan 56 berdasarkan peta di bawah



56 Kawasan X, Y dan Z dalam peta di atas dapat dikaitkan dengan sektor

- A pelancongan
- B perindustrian
- C pembalakan
- D perlombongan

Soalan 57 berdasarkan maklumat di bawah.

**Kerjasama Segi Tiga
Pertumbuhan Ekonomi**

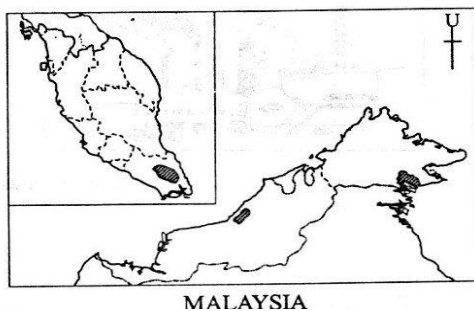
57 Pernyataan di atas merujuk kepada kerjasama negara – negara

- A pelancongan
- B perindustrian
- C pembalakan
- D pelombongan

58 Antara berikut manakah produk industri berasaskan sumber asli ?

- A Kereta
- B Komputer
- C Pakaian
- D Seramik

Soalan 59 berdasarkan peta di bawah

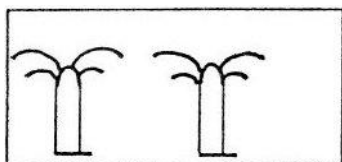


MALAYSIA

59 Kawasan berlorek dalam peta di atas dapat dikaitkan dengan tanaman

- A kelapa sawit
- B padi
- C tembakau
- D tebu

Soalan 60 berdasarkan rajah di bawah



61 Jenis tanaman seperti dalam rajah di sebelah banyak terdapat di

- A Delta Kelantan
- B Dataran Kedah – Perlis
- C Dataran Johor
- D Delta Rajang

60 Antara berikut langkah manakah sesuai untuk menstabilkan cerun ?

- A hutan simpan kekal
- B kaedah biologi
- C penghutanan semula
- D tanaman tutup bumi