


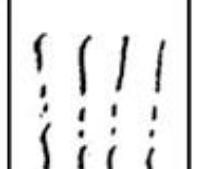





TINGKATAN 1	BENTUK MUKA BUMI
-------------	------------------

Tanah Pamah	Tanah Tinggi	Pinggir Laut	
<input type="checkbox"/> Dataran <input type="checkbox"/> Lambah <input type="checkbox"/> Lembangan <input type="checkbox"/> Delta <input type="checkbox"/> Paya	<input type="checkbox"/> Gunung lipat muda <input type="checkbox"/> Gunung lipat tua <input type="checkbox"/> Banjaran <input type="checkbox"/> Dataran tinggi	Hakisan Ombak <input type="checkbox"/> Tebing tinggi <input type="checkbox"/> Tanjung <input type="checkbox"/> Gua <input type="checkbox"/> Teluk <input type="checkbox"/> Gerbang laut <input type="checkbox"/> Batu tunggul <input type="checkbox"/> Batu sisa	Mendapan ombak <input type="checkbox"/> Pantai <input type="checkbox"/> Anak tanjung/tetanjung <input type="checkbox"/> Beting pasir <input type="checkbox"/> Tombola <input type="checkbox"/> Lagun

SALIRAN

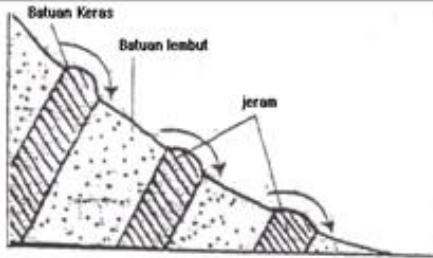
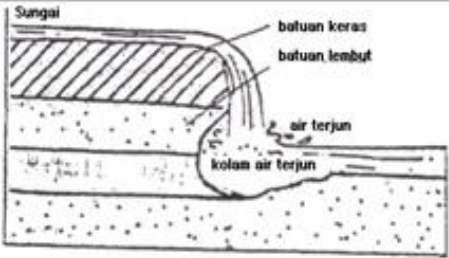


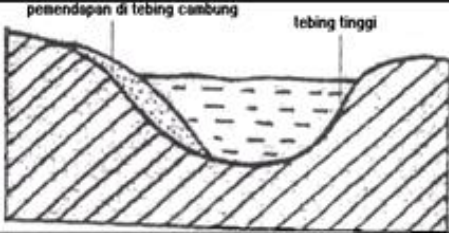

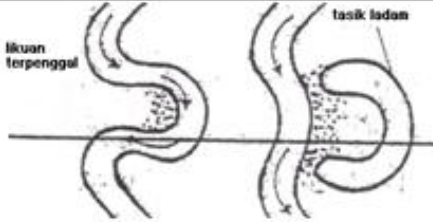
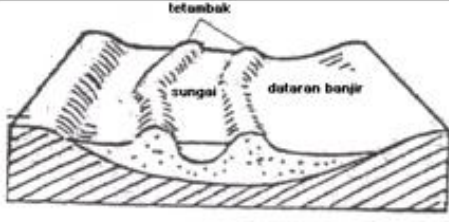
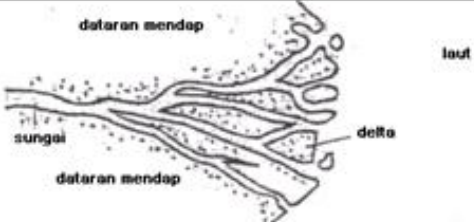
Pola Sungai						
reranting	jejala	sepunca (jejari)	bawah tanah	sejajar	bersirat	saliran darat (pola berpusat)
						
Struktur batuan sama keras di kwsn batu mendak	Batuan keras lembut berselang seli	Mengalir semua arah dari kwsn tanah tinggi	Di kwsn batu kapur yang poros	Anak sungai bercantum dengan anak sungai utama	Banyak alur cth: delta	Sungai mengalir ke tasik

PROFIL SUNGAI

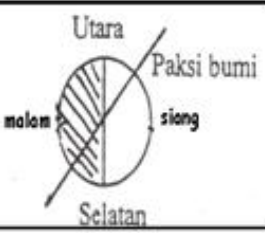
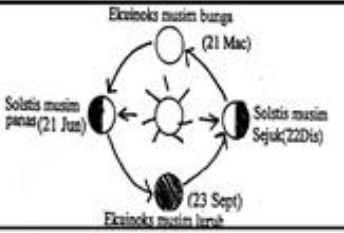
Hulu	Tengah	Hilir
lurah 'V' air terjun lubang periuk jeram	likuan sungai lurah 'W'	dataran mendap tasik ladam tetambak delta (aluivium)

JENIS-JENIS BENTUK MUKA BUMI DAN POTENSI / KEPENTINGAN

Bentuk Muka Bumi			
Tanah Tinggi	Cerun Bukit	Sungai	Tasik
Potensi / Kepentingan			
-Pelancongan -Pertanian hawa sederhana	Pertanian	Pengangkutan	Perikanan
Malaysia			
-Cameron Highland -Kundasang	-Sayur dan bunga (cameron highland) -getah dan kelapa sawit (cerun bukit)	sabah dan sarawak (Mengangkutan penumpang dan kayu balak)	-kurang penting -saiz kecil -tangkapan sedikit -aktiviti sambilan
Luar Malaysia			
Switzerland (meluncur salji dan mendaki gunung)	Jawa Indonesia Meluas / lava bes (padi)	Thailand (Chao phraya)	Tonle sap (Kampuchea) -penting -tasik besar -tangkapan banyak -aktiviti sambilan

Bentuk muka bumi di sepanjang aliran sungai		
Peringkat Hulu (muda)	Peringkat Tengah (Dewasa)	Peringkat Hilir (Tua)
		
Jeram	Air Terjun	Lubang Periuk
Hakisan pada batuan keras secara berselang seli	Hakisan pada batuan lembut	Hakisan dasar sungai
		
Susuh bukit berpanca	tebing tinggi sungai	likuan sungai
Hakisan berlaku di bahagian sungai	Pemendapan dan hakisan berlaku di tebing yang bertentangan	Aktiviti pengangkutan dan pemendapan berlaku
		
likuan sungai dan tasik ladang	tetambak dan dataran banjir	delta
tetambak akibat perasaan pemendapan	pemendapan menyebabkan dasar sungai menjadi cetek	apabila sungai mengalir sampai di muara sungai, bahan-bahan muatan akan termendap & membentuk delta

PERGERAKAN BUMI DLM SISTEM SURIA & PENGARUH TERHDP CUACA & IKLIM

Putaran Bumi	Peredaran bumi
	
<input type="checkbox"/> Siang malam (24 jam sehari) <input type="checkbox"/> Pembiasan angin & arus laut <input type="checkbox"/> Pasang surut air laut	<input type="checkbox"/> Empat musim <input type="checkbox"/> Siang malam tak sama panjang <input type="checkbox"/> Setahun 365 1/4 hari

FAKTOR YG MEMPENGARUHI CUACA / IKLIM MALAYSIA

Kedudukan	Angin Monsun
Garis Lintang Khatulistiwa	Timur Laut Barat Daya
Ketinggian	Kepulauan
Setiap kenaikan 165 meter suhu turun 1 ° C	Pengaruh kesederhanaan laut

KESAN KEGIATAN MANUSIA TERHADAP ALAM SEKITAR

Pembalakan	Pertanian	Pembinaan Jalanraya
<input type="checkbox"/> Hakisan tanah <input type="checkbox"/> Pencemaran sungai <input type="checkbox"/> Banjir <input type="checkbox"/> Kehilangan flora dan fauna <input type="checkbox"/> Suhu meningkat	<input type="checkbox"/> Sungai tercemar <input type="checkbox"/> Keasidan tanah bertambah <input type="checkbox"/> Kesuburan tanah berkurangan <input type="checkbox"/> Pencemaran udara	<input type="checkbox"/> Hakisan tanah <input type="checkbox"/> Gelongsoran tanah <input type="checkbox"/> Tanah runtuh
Langkah atasi		
<input type="checkbox"/> Penghutan semula <input type="checkbox"/> Hutan simpan / tanah negara <input type="checkbox"/> Ladang hutan	<input type="checkbox"/> penggunaan baja organik <input type="checkbox"/> Kaedah biologi	<input type="checkbox"/> Melandaikan cerun <input type="checkbox"/> Buat tarahan <input type="checkbox"/> Tanam ruput dicerun <input type="checkbox"/> Longkang konkrit <input type="checkbox"/> Dinding penahan

CIRI-CIRI IKLIM KHATULISTIWA

Suhu	Hujan	Angin
Setara sepanjang tahun (27°C) Julat suhu tahunan 1°C - 3°C (kecil) Julat suhu harian 7°C (besar)	Jumlah hujan tahunan 2600mm Sepanjang tahun Hujan perolakan - akibat pemanasan perkukuhan bumi masa peralihan monsun Hujan relief (bukit) - waktu angin monsun bertiup menaiki cerun bukit	Monsun Barat Daya (Mei - Sept) Monsun Timur Laut (Nov - Mac) Angin Sumatera (P.Kelang -JB) Bayu Laut - pada waktu pagi Bayu Darat - pada waktu malam

PENGARUH CUACA & IKLIM TERHADAP KEGIATAN MANUSIA

Ciri	Jenis Iklim	Ciri Iklim	Hujan	Min suhu thn	Julat suhu thn	Ekonomi	Pengangkutan
Malaysia	khatulistiwa	Panas lembab sepg thn	2600mm	27C	1-3C	Perkilangan, Perlombongan, Pertanian, Perikanan	LRT, Kereta api, kereta
Gurun Thar	Gurun Panas	Panas kering sepg thn	100mm	26.3C	23C	Penternakan Pertanian	Untu, keldai
Siberia	Sejuk, sederhana, kebenuaan	sejuk kering sepg thn	130mm	-15.8C	65C	Pembalakan, Menjerat binatang, Perlombongan, pertanian	Kereta api, kereta
Greenland	Tundra	sejuk kering sepg thn	225mm	-8.3C	27C	perikanan, penternakan, memburu, pertanian	Sndur salji, kayak, umiak, kereta salji bermotor

PENGARUH MANUSIA TERHADAP CUACA DAN IKLIM

Kegiatan Manusia
<input type="checkbox"/> Penebangan hutan <input type="checkbox"/> Perindustrian <input type="checkbox"/> Pembakaran terbuka

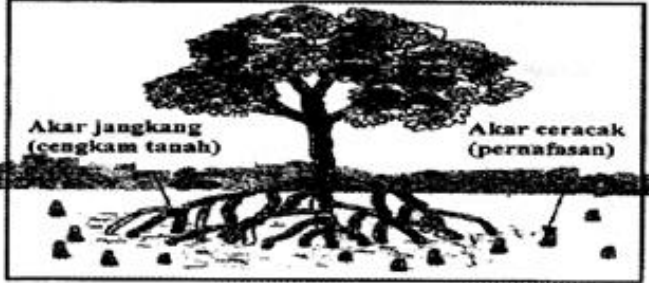
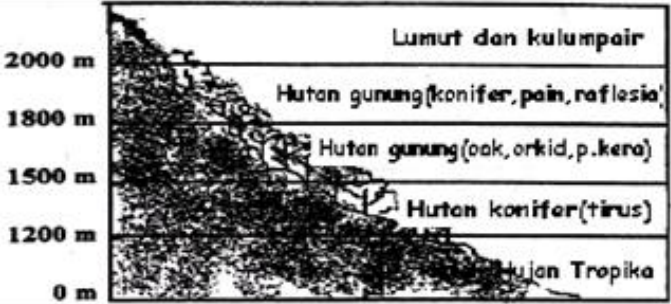
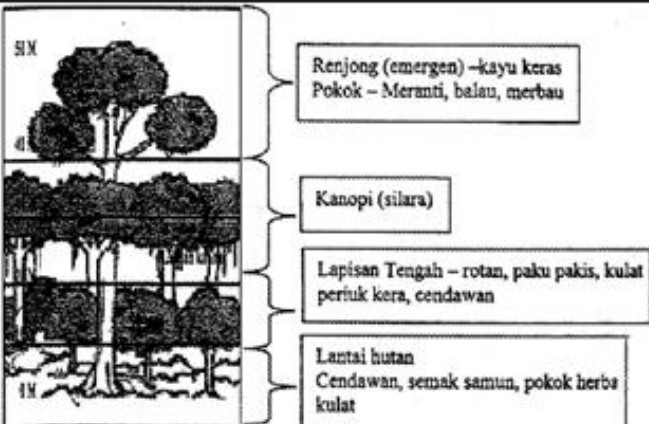
KESAN KEPADA MANUSIA DAN ALAM SEKITAR

Fenomena	Punca	Kesan
Kesan Rumah Hijau	Pembakaran bahan api fosil (logi tenaga, kilang, kenderaan), reputan bahan organik, penebangan/bakr hutan	Pelepasan gas metana, pelepasan Co2
Jerebu	kebakaran hutan, pembakaran terbuka, pembakaran bahan api	sakit mata, radang paru-paru, masalah pernafasan
Penipisan lapisan ozon	penggunaan baja nittrogen, kapal terbang sipersonik, CFC-racun serangga dan aerosol, ujian senjata nuklear	suhu bumi meningkat, kanser kulit, katarak mata
Hujan asid -sulfur dioksida -nitrogen diolsida	pembebasan asap dalam kegiatan perindustrian dan kenderaan bermotor, pembakaran terbuka	ancam kesihatan, kepupusan hidupan akuatik, tanaman musnah, kerosakan bangunan
Pulau haba	bangunan konkrit dibina rapat, jalan raya berturap (men-yerap & memerangkap haba), kekurangan tumbuhan, pembakaran fosil	suhu bandar meningkat
Peningkatan suhu	pembakaran bahan api, perkembangan industri perkilangan, pembalakan	pencairan ais kutubm peningkatan arus laut, suhu bumi meningkat
Kemarau	pembangunan tak terkawal, pembalakan tak kawal	kawasan tadahan terjejas, kurang sumber air, berlaku fenomena <i>El Nino</i> (kemarau panjang)

TUMBUHAN SEMULA JADI DAN HIDUPAN LIAR

Malaysia	
<input type="checkbox"/> Hutan Hujan Tropika <input type="checkbox"/> Hutan Paya Air Tawar	<input type="checkbox"/> Hutan Gunung <input type="checkbox"/> Hutan Pantai <input type="checkbox"/> Hutan Paya Air Masin



Hutan Paya Air Masin 	Hutan Gunung 
Hutan Hujan Tropika 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> FAKTOR MEMPENGARUHI TUMBUHAN SEMULA JADI </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Bentuk Muka Bumi -berubah mengikut ketinggian (altitud)</p> <p>Iklm -tanah pamah-27°C Hutan HujanTropika, Hutan Paya, Hutan Pantai -tanah tinggi-18°C Hutan Gunung</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Tanah Hutan Tropika(aluvium) HPayaMasin(lumpur) HPayaAirTawar(gambut) HPantai(pasir) HGunung(laterit)</p> <p>Saliran -baik(HTropika) -buruk(menakungair) HPaya</p> </div> </div>

JENIS TUMBUHAN SEMULA JADI DAN HIDUPAN LIAR DI NEGARA LAIN

Perkara	Hutan Hujan Tropika	Hutan Monsun Tropika	Hutan Mediiterranean	Gurun	Tundra
Negara	Khatulistiwa	MonsunTropika	Mediterranean	Gurun Panas	Tundra
Suhu	27° C	24° C-27° C	Panas(21° C-24° C) Sejuk(10° C-14° C)	Siang(44° C) Malam(10° C)	Panas(10° C) Sejuk(-14° C)
Hujan / kerpasan	2030mm	1000-2000mm	400-800mm	kurang 250mm	kurang 250mm
Ciri tumbuhan semulajadi	-malar hijau, padat, berakar banir, daun lebar -empat lapis, tumbuhan lantai jarang -kayu keras -tumbuhan pelbagai jenis	-hutan lebih jarang -menggugurkan daun pada musim kering -tumbuhan lantai padat, kayu keras, tumbuhan daun luruh, tumbuhan sejenis	-daun berbulu, malar hijau, tahan kemarau -berdaun kecil, kayu keras, berkulit tebal	-tahan, kemarau -daun keras, kecil, berduri, berbulu. -batabg pokok berlendir, akar panjang	-tumbuh masa musim panas yang singkat -berakar pendek, pokok renek dan bantut -banyak lumput dan kulampair -pokok tirus/taiga(malar hijau)
Jenis pokok	meranti, cengal,keruing, merbau,nyatuk	penaga, jati, cendana	oak, laurrel malle, pain, zaiton, lavender, rosemary	kaktus,akasia, pokok renek, prickly pear	belberi, willow, birch, ash, kerdil
Hidupan Liar	harimau, gajah, tapir, orang utan, seladang, pelanduk	gajah, ular, monyat, badak, kucing hutan	landak, ular, arnab	Unta, badger, tikus, kala jengking, dhab, musang fennec, biawak pasir	beruang, kutub burung, arnab, itik, anjing laut

TABURAN HUTAN GURUN PANAS, TUNDRA, MEDITERRANEAN DAN MOSUN TROPIKA



KEPENTINGAN TUMBUHAN SEMULAJADI	KESAN KEGIATAN MANUSIA TERHADAP TUMBUHAN SEMULA JADI & HIDUPAN	PEMELIHARAAN DAN PEMULIHARAAN
<input type="checkbox"/> Ekosistem <input type="checkbox"/> Habitat flora dan fauna <input type="checkbox"/> Sumber perhutanan <input type="checkbox"/> Pembiakan hidupan laut <input type="checkbox"/> Perlindungan hidupan liar <input type="checkbox"/> Kawasan tadahan hutan <input type="checkbox"/> Penghalang hakisan <input type="checkbox"/> Eko pelancongan <input type="checkbox"/> Sumber perubatan	<input type="checkbox"/> Kemusnahan flora & fauna (kepuasan spesies) <input type="checkbox"/> Kesuburan tanah hilang <input type="checkbox"/> Banjir <input type="checkbox"/> Kemusnahan ekosistem <input type="checkbox"/> Pencemaran udara / air <input type="checkbox"/> Kawasan tadahan terjejas <input type="checkbox"/> Peningkatan suhu atmosfera <input type="checkbox"/> Hakisan tanah <input type="checkbox"/> Rantaian makanan terganggu <input type="checkbox"/> Habitat haiwan liar terganggu	<input type="checkbox"/> Penghutanan semula <input type="checkbox"/> Kawalan pembalakan haram <input type="checkbox"/> Penguatkuasaan undang-undang <input type="checkbox"/> Rawatan silvikultur <input type="checkbox"/> Hutan simpan/taman negara /hutan lipur <input type="checkbox"/> Ladang hutan <input type="checkbox"/> Peretubuhan alam sekitar / kesedaran awam <input type="checkbox"/> Penyelidikan (FRIM) <input type="checkbox"/> Pusat perlindungan hidupan liar dan taman laut <input type="checkbox"/> Menghadkan pengeluaran lesen memburu & membalak

TINGKATAN 2

DINAMIK PENDUDUK

TABURAN PENDUDUK	FAKTOR PENGARUH TABURAN	
<input type="checkbox"/> Padat <input type="checkbox"/> Sederhana <input type="checkbox"/> Jarang	<input type="checkbox"/> Tanah <input type="checkbox"/> sumber mineral <input type="checkbox"/> perkhidmatan pendidikan	<input type="checkbox"/> pengangkutan / perhubungan <input type="checkbox"/> dasar kerajaan / governon <input type="checkbox"/> sosioekonomi

PERUBAHAN PENDUDUK

Pertambahan Semula Jadi	
Kadar Kelahiran	Kadar Kematian
<input type="checkbox"/> Amalan perancangan keluarga <input type="checkbox"/> Kerjaya / status wanita <input type="checkbox"/> Umur berkahwin <input type="checkbox"/> Taraf hidup/ekonomi keluarga <input type="checkbox"/> Peluang pekerjaan <input type="checkbox"/> Sosiobudaya/agama <input type="checkbox"/> Taraf pendidikan <input type="checkbox"/> Governon / dasar kerajaan	<input type="checkbox"/> Taraf kesihatan <input type="checkbox"/> Governon/dasar kerajaan <input type="checkbox"/> Wabak penyakit <input type="checkbox"/> Kekurangan makanan <input type="checkbox"/> Taraf hidup <input type="checkbox"/> Taraf pendidikan <input type="checkbox"/> Kemudahan perubatan <input type="checkbox"/> Bancana alam

Migrasi	
Faktor penolak	Faktor Penarik
<input type="checkbox"/> Lebihan tenaga buruh <input type="checkbox"/> Kurang peluang pekerjaan <input type="checkbox"/> Pendapatan tidak tetap <input type="checkbox"/> Taraf hidup rendah	<input type="checkbox"/> Peluang kerja banyak <input type="checkbox"/> Pendapatan lumayan upah tinggi <input type="checkbox"/> Taraf hidup tinggi <input type="checkbox"/> Peluang pendidikan luas

Jenis Migrasi			
Dalam			
luar bandar → luar bandar	luar bandar → bandar	bandar → bandar	bandar → luar bandar

KESAN PERUBAHAN PENDUDUK TERHADAP PENEROKAAN SUMBER

Tanah	Hutan	Air
<input type="checkbox"/> Aluvium - padi <input type="checkbox"/> Intensif/giat <input type="checkbox"/> Kawasan pertanian/petempatan	<input type="checkbox"/> Kepupusan kayu berharga <input type="checkbox"/> Penerokaan untuk pertanian/petempatan <input type="checkbox"/> Kepupusan flora dan fauna	<input type="checkbox"/> Persaingan untuk kegunaan domestik, pertanian dan industri <input type="checkbox"/> Pencemaran kerana sampah/sisa kilang

LANGKAH PENEROKAAN SECARA TERANCANG

Hutan	Air	Tanah
<input type="checkbox"/> Sistem pengurusan terpilih (SPT) <input type="checkbox"/> Mewartakan ester hutan kekal Taman negara <input type="checkbox"/> Penghutan semula <input type="checkbox"/> Penyelidikan (FRIM) <input type="checkbox"/> Ranjer hutan (kawal penceroboh) <input type="checkbox"/> Rawatan silvikultur	<input type="checkbox"/> Bina banyak empangan <input type="checkbox"/> Pelihara kawasan tadahan <input type="checkbox"/> Pemeliharaan sungai <input type="checkbox"/> Rawatan air kumbahan <input type="checkbox"/> Jaga kualiti air (JAS) <input type="checkbox"/> Penerokaan sumber air bawah tanah <input type="checkbox"/> Kempen keselamatan alam sekitar	<input type="checkbox"/> Penggunaan baja, penanaman bergilir, pelbagaikan tanaman <input type="checkbox"/> Penanaman semula kawasan hutan <input type="checkbox"/> Pembinaan teras <input type="checkbox"/> Tanaman tutup bumi <input type="checkbox"/> Tebus guna bekas lombong

HUBUNGAN KEPENDUDUKAN DENGAN SUMBER

Penduduk Berlembhan	Kurang Penduduk	Penduduk Optimum
<input type="checkbox"/> Saiz penduduk terlalu besar <input type="checkbox"/> Sumber semula jadi terhad Kadar kelahiran tinggi <input type="checkbox"/> Kadar buta huruf tertinggi <input type="checkbox"/> Taraf dan kualiti hidup penduduk rendah	<input type="checkbox"/> Saiz penduduk kecil <input type="checkbox"/> Sumber semula jadi banyak <input type="checkbox"/> Kadar kelahiran dan kematian rendah <input type="checkbox"/> Kadar celik huruf tinggi <input type="checkbox"/> Kemudahan kesihatan / perubatan <input type="checkbox"/> Taraf dan kualiti penduduk tinggi	<input type="checkbox"/> Kadar kelahiran rendah <input type="checkbox"/> Taraf kesihatan tinggi <input type="checkbox"/> Kepadatan penduduk tinggi <input type="checkbox"/> Sumber semula jadi mencukupi/sumber diusahakan secara optimum <input type="checkbox"/> Taraf dan kualiti hidup yang tinggi Kadar celik huruf tinggi
Cth: India, Bangladesh, Nigeria, Somalia, Ethiopia	Cth: Australia, Brazil, Kanada	Cth: Jepun, Belanda, Sweden

Kesan		
<input type="checkbox"/> Kekurangan makanan <input type="checkbox"/> Kekurangan tempat tinggal <input type="checkbox"/> Kadar pengangguran tinggi <input type="checkbox"/> Taraf pendidikan rendah <input type="checkbox"/> Taraf teknologi rendah <input type="checkbox"/> Kekurangan kemudahan asas <input type="checkbox"/> Perindustrian kurang maju	<input type="checkbox"/> Makanan mencukupi <input type="checkbox"/> Tempat tinggal selesa <input type="checkbox"/> Banyak peluang pekerjaan <input type="checkbox"/> Taraf pendidikan tinggi <input type="checkbox"/> Taraf teknologi tinggi <input type="checkbox"/> Kemudahan asas lengkap <input type="checkbox"/> Kekurangan tenaga kerja	<input type="checkbox"/> Makanan mencukupi <input type="checkbox"/> Kehidupan selesa <input type="checkbox"/> Taraf teknologi tinggi dan canggih <input type="checkbox"/> Kadar celik huruf tinggi <input type="checkbox"/> Penduduk mempunyai pekerjaan tetap

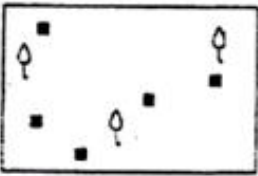
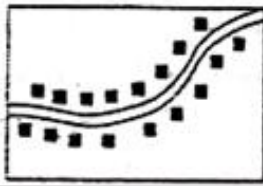
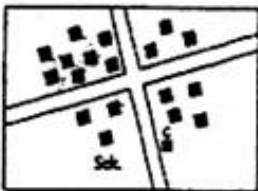
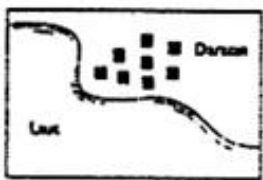
PETEMPATAN

Lokasi petempatan awal dunia		Lokasi petempatan awal di Malaysia	
<input type="checkbox"/> Lembangan sungai Tigris-Euphrates (Mesopotamia) <input type="checkbox"/> Lembangan Sungai Nil	<input type="checkbox"/> Lembangan Sungai Indus <input type="checkbox"/> Lembangan Sungai Hwang He	<input type="checkbox"/> Gua - Gua Niah, Sarawak <input type="checkbox"/> Muara sungai - Sungai Melaka, Lembah Bujang - Kota Tamba	<input type="checkbox"/> Pinggir pantai - Kuala Bereng, Terengganu - Teuk Davel, Sabah <input type="checkbox"/> Tanah Pamah - Pekan Pahang
Faktor mempengaruhi petempatan awal dunia		Faktor mempengaruhi awal di Malaysia	
<input type="checkbox"/> Dataran sungai yang subur <input type="checkbox"/> Kawasan rumput untuk ternakan <input type="checkbox"/> Bekalan air sungai untuk kegunaan domestik & pengairan <input type="checkbox"/> Sg sbg jln pengangkutan, pengairan & perhubungan		<input type="checkbox"/> Bentuk muka bumi <input type="checkbox"/> Bekalan air dan sumber protein <input type="checkbox"/> Keselamatan <input type="checkbox"/> Pengangkutan dan perhubungan <input type="checkbox"/> Kegiatan ekonomi	

JENIS PETEMPATAN

Luar bandar & bandar					
Faktor mempengaruhi:					
Bentuk muka bumi	Tanah	Sumber	Ketersampaian	Kegiatan ekonomi	Dasar kerajaan

POLA PETEMPATAN

	
Berselerak	Berjajar
<input type="checkbox"/> Bangunan / rumah dibina berselerak tanpa susunan teratur <input type="checkbox"/> Terdapat di kawasan kebun sayur, kebun kecil getah, kawasan dusun, kawasan sawah padi	<input type="checkbox"/> Rumah / bangunan dibina selari dengan jalan raya, jalan kereta api, sepanjang pantai, sungai, permatang dan parit atau tali air. <input type="checkbox"/> Didapati di perkampungan nelayan dan kawasan penanaman padi
	
Berpusat	Berkelompok
<input type="checkbox"/> Bangunan / rumah dibina rapat-rapat, padat dan berpusat pada sesuatu objek <input type="checkbox"/> Biasanya terdapat di pekan, bandar dan persimpangan jalan	<input type="checkbox"/> Terdapat di simpang jalan raya, jalan kereta api, muara sungai, ladang getah dan kelapa sawit awasta <input type="checkbox"/> Fungsi: - Pengeluaran, pengumpulan, pemprosesan, pengedaran hasil pertanian, perniagaan, perkhidmatan, industri desa atau pelancongan

PEMBANDARAN

FAKTOR	FUNGSI	KESAN PEMBANDARAN	
<input type="checkbox"/> Governon <input type="checkbox"/> Peluang pekerjaan <input type="checkbox"/> Sumber mineral <input type="checkbox"/> Migrasi	<input type="checkbox"/> Pentadbiran <input type="checkbox"/> Perdagangan <input type="checkbox"/> Perniagaan <input type="checkbox"/> Perindustriana <input type="checkbox"/> Perkhidmatan <input type="checkbox"/> Pelancongan <input type="checkbox"/> Pendidikan <input type="checkbox"/> Bandar diraja	POSITIF <input type="checkbox"/> Peluang pekerjaan <input type="checkbox"/> Kemudahan infrastruktur <input type="checkbox"/> Pelancongan kebudayaan <input type="checkbox"/> Peningkatan taraf hidup / kesihatan <input type="checkbox"/> Peningkatan infustri / perniagaan <input type="checkbox"/> Peningkatan perumahan	NEGATIF <input type="checkbox"/> Masalah alam sekitar <input type="checkbox"/> Pencemaran <input type="checkbox"/> Kesesakan lalu lintas <input type="checkbox"/> Masalah tempat tinggal <input type="checkbox"/> Masalah sosial

LANGKAH MENGATASI KESAN PEMBANDARAN

Perumahan	Kesesakan Lalu Lintas	Alam Sekitar
<input type="checkbox"/> Rumah pangsa <input type="checkbox"/> Rumah kos rendah <input type="checkbox"/> Kawasan perumahan di bandar baru	<input type="checkbox"/> Jalan raya bertingkat <input type="checkbox"/> Pengangkutan awam/bersepadu <input type="checkbox"/> Melebarkan jalan <input type="checkbox"/> Penguatkuasa zon waktu <input type="checkbox"/> Penggunaan kereta api, elektrik (LRT, monorel, komuter)	<input type="checkbox"/> Kilang jauh dari bandar <input type="checkbox"/> Penghijauan bandar <input type="checkbox"/> Bandar dalam taman <input type="checkbox"/> Rawatan air kumbahan <input type="checkbox"/> Dalamkan/bersihkan alur sungai <input type="checkbox"/> Menaik taraf sistem perparitan dan saliran <input type="checkbox"/> Menggalakkan kitar semula <input type="checkbox"/> Kempen keselamatan <input type="checkbox"/> Kuatkuasa undang-undang

PENGANGKUTAN DAN PERHUBUNGAN

Jaringan Pengangkutan	
Kepentingan	Faktor
<input type="checkbox"/> Meningkatkan taraf ketersampaian <input type="checkbox"/> Mengangkutan barangan <input type="checkbox"/> Mengangkutan penumpang <input type="checkbox"/> Galakkan sektor perdagangan, perindustrian, pelancongan <input type="checkbox"/> Mengurangkan kesesakan <input type="checkbox"/> Menjaga alam sekitar <input type="checkbox"/> Peningkatan taraf hidup & pendapatan <input type="checkbox"/> Meningkatkan keselamatan negara	<input type="checkbox"/> Dasar Pembangunan negara <input type="checkbox"/> Perkembangan ekonomi <input type="checkbox"/> Kemajuan teknologi <input type="checkbox"/> Bentuk muka bumi <input type="checkbox"/> Keperluan pengguna

PERKEMBANGAN

Jalanraya	Jalan kereta api	Jalan air	Jalan udara
<input type="checkbox"/> Naik taraf <input type="checkbox"/> Jalan baru <input type="checkbox"/> Lebuhraya <input type="checkbox"/> Lingkaran bertingkat <input type="checkbox"/> Terowong <input type="checkbox"/> Jambatan	<input type="checkbox"/> Baik pulih <input type="checkbox"/> Naik taraf landasan <input type="checkbox"/> Landasan berkembar <input type="checkbox"/> LRT, monorel, komuter, ERL <input type="checkbox"/> Tingkat perkhidmatan	<input type="checkbox"/> Pelabuhan <input type="checkbox"/> Feri <input type="checkbox"/> Jeti <input type="checkbox"/> Pangkalan	<input type="checkbox"/> Lapangan terbang domestik/antarabangsa <input type="checkbox"/> Naik taraf <input type="checkbox"/> Peningkatan perkhidmatan

KESAN ATAS ALAM SEKITAR

Positif	Negatif	
<input type="checkbox"/> Mengurangkan kesesakan lalu lintas <input type="checkbox"/> Mengurangkan pencemaran udara <input type="checkbox"/> Perubahan lanskap fizikal kepada lanskap budaya	<input type="checkbox"/> Pencemaran udara, air, bunyi <input type="checkbox"/> Kepupusan flora dan fauna <input type="checkbox"/> Tanah runtuh, hakisan	<input type="checkbox"/> Peningkatan suhu <input type="checkbox"/> Banjir kilat
Langkah		
<input type="checkbox"/> Petrol tanpa plumbum <input type="checkbox"/> Penanaman pokok di bandar <input type="checkbox"/> Kenderaan guna kuasa elektrik <input type="checkbox"/> Membina teres di cerun bukit	<input type="checkbox"/> Pembangunan mapan <input type="checkbox"/> Sistem perparitan yang baik <input type="checkbox"/> Menanam rumput di cerun bukit <input type="checkbox"/> Menguatkuasa undang-undang alam sekitar	

SISTEM PERHUBUNGAN

Faktor mempengaruhi	Perkembangan	Kepentingan		
<input type="checkbox"/> Dasar kerajaan <input type="checkbox"/> Perkembangan ekonomi <input type="checkbox"/> Kemajuan teknologi	<input type="checkbox"/> Radio <input type="checkbox"/> Televisyen <input type="checkbox"/> Telefon <input type="checkbox"/> Komputer <input type="checkbox"/> Internet	<input type="checkbox"/> ICT <input type="checkbox"/> Satelit-MEASA <input type="checkbox"/> T, tiung SAT	<input type="checkbox"/> Mempercepatkan perhubungan <input type="checkbox"/> Penyaluran maklumat <input type="checkbox"/> Perhubungan	<input type="checkbox"/> Hiburan <input type="checkbox"/> R&D <input type="checkbox"/> Perkembangan ekonomi, pendidikan, perkhidmatan

KESAN

Positif	Negatif	Langkah mengatasi
<input type="checkbox"/> Dunia tanpa sempadan <input type="checkbox"/> Kegiatan ekonomi diperluas <input type="checkbox"/> Penggunaan mesin automatik <input type="checkbox"/> Penyelidikan <input type="checkbox"/> Cepat dan mudah terima maklumat <input type="checkbox"/> E-dagang/E-banking/E-pembelajaran <input type="checkbox"/> Tele-perubatan	<input type="checkbox"/> Mengancam keselamatan negara <input type="checkbox"/> Pendedahan unsur negatif <input type="checkbox"/> Maklumat palsu <input type="checkbox"/> Keperluan pekerja menurun <input type="checkbox"/> Cetak rompak perisian komputer	<input type="checkbox"/> Menguatkuasa undang-undang <input type="checkbox"/> Pengawalan <input type="checkbox"/> Pemantauan <input type="checkbox"/> Akta siber

TINGKATAN 3 SUMBER-SUMBER UTAMA

Sumber boleh diperbaharui	Sumber tidak boleh diperbaharui
<input type="checkbox"/> Air <input type="checkbox"/> Tanih <input type="checkbox"/> Udara <input type="checkbox"/> Makanan <input type="checkbox"/> Hutan <input type="checkbox"/> Angin <input type="checkbox"/> Tenaga	<input type="checkbox"/> Sumber mineral - emas, kuprum, bijih timah, bauksit, bijih besi <input type="checkbox"/> Sumber bahan bakar - petroleum, gas asli, arang batu

TABURAN PELBAGAI SUMBER (TABURAN DI PETA MALAYSIA DAN PETA DUNIA)

Mineral					
Logam		Bukan logam			
<input type="checkbox"/> Bijih timah	<input type="checkbox"/> Emas	Bahan Mentah		Bahan Bakar	
<input type="checkbox"/> Kuprum	<input type="checkbox"/> Bauksit	<input type="checkbox"/> Kaolin	<input type="checkbox"/> Fosfat	<input type="checkbox"/> Petroleum	<input type="checkbox"/> Arang batu
<input type="checkbox"/> Biji timah		<input type="checkbox"/> Batu kapur	<input type="checkbox"/> Marmar	<input type="checkbox"/> Gas asli	
Sumber					
Hutan		Tenaga			
<input type="checkbox"/> Hutan hujan tropika	<input type="checkbox"/> Hutan hujan khatulistiwa	<input type="checkbox"/> Petroleum, gas asli, arang batu(bahan bakar-eletrik terma)	<input type="checkbox"/> Kuasa elektrik hidro dan suria-tenaga mesra alam	<input type="checkbox"/> Nuklear untuk penyelidikan dan pembangunan pertanian, perubatan, pembuatan dan penilaian alam sekitar	Tenaga Negara lain
<input type="checkbox"/> Hutan paya air masin/tawar					<input type="checkbox"/> Jepen - suria
<input type="checkbox"/> Hutan gunung					<input type="checkbox"/> Perancis - ombak
<input type="checkbox"/> Hutan pantai					<input type="checkbox"/> Cina - pasang surut
					<input type="checkbox"/> Belanda - angin
	<input type="checkbox"/> India - biomas				
	<input type="checkbox"/> Icelang - geoterma				

Kepentingan Pelbagai Sumber	
<input type="checkbox"/> Bahan mentah <input type="checkbox"/> Pembangunan infrastruktur <input type="checkbox"/> Peluang pekerjaan <input type="checkbox"/> Pendapatan negara	<input type="checkbox"/> Perkembangan kegiatan ekonomi <input type="checkbox"/> Pembukaan kawasan baru <input type="checkbox"/> Perkembangan sumber tenaga

Kesan Penerokaan sumber terhadap alam sekitar		
<input type="checkbox"/> Perubahan pandang darat <input type="checkbox"/> hakisan	<input type="checkbox"/> peningkatan suhu <input type="checkbox"/> banjir	<input type="checkbox"/> pencemaran air & udara <input type="checkbox"/> kepupusan sumber

PENGURUSAN SUMBER

Kepentingan pengurusan sumber	Pengurusan sumber di Malaysia	Pengurusan sumber air di Jepun
<input type="checkbox"/> menggalakkan kepupusan sumber <input type="checkbox"/> menjamin bekalan sumber yang berterusan <input type="checkbox"/> keseimbangan ekosistem <input type="checkbox"/> mengurangkan kadar hakisan tanah	<input type="checkbox"/> penggunaan sumber alternatif <input type="checkbox"/> program kitar semula <input type="checkbox"/> penghutanan semula <input type="checkbox"/> ladang hutan <input type="checkbox"/> rawatan silvikultur <input type="checkbox"/> penebangan terpilih <input type="checkbox"/> mewartakan hutan simpan, kekal & taman negara <input type="checkbox"/> pemuliharaan bakas lombong <input type="checkbox"/> akta kualiti alam sekitar <input type="checkbox"/> akta perhutanan	<u>Pengurusan sungai</u> <input type="checkbox"/> bina empangan & tetambak <input type="checkbox"/> program penyelidikan & pembangunan <input type="checkbox"/> melebar dan mendalamkan sungai <input type="checkbox"/> membina terusan <input type="checkbox"/> membina laluan banjir <u>Pengurusan Tasik</u> <input type="checkbox"/> sistem pembedungan tasik <input type="checkbox"/> rawatan air tasik <input type="checkbox"/> mengawal pembikinan rumpai membersihkan dan mengorek tasik- kurangkan pemendapan