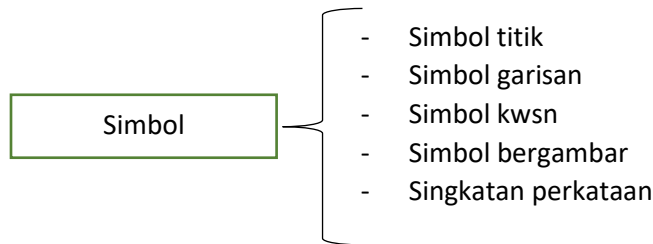


Bab 4 : Pandang Darat Fizikal & Pandang Darat Budaya dlm Peta Topografi

4.1 Ciri Pandang Darat Fizikal dan Ciri Pandang Darat Budaya

- Diwakili oleh simbol.
- Simbol : Bahasa grafik dlm peta topografi.
- Penggunaan simbol dlm peta topografi memudahkan utk mendptkn maklumat ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya dlm peta topografi.

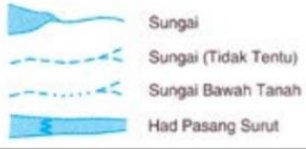





| | |
|----------------------------|--|
| Ciri pandang darat fizikal | Memberikan maklumat pelbagai ciri semula jadi spt bentuk muka bumi, saliran, laut dan tumbuh – tumbuhan semula jadi. |
| Ciri pandang darat budaya | Memberikan maklumat pelbagai ciri buatan manusia spt guna tanah, kegiatan ekonomi penduduk, petempatan, kemudahan sosial serta pengangkutan dan perhubungan. |









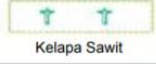
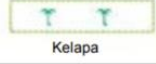




Simbol Titik : Pelan, profil dan fungsi.

| Simbol Titik | | Maklumat Ciri | Ciri Pandang Darat |
|---|----------------------|---------------|--------------------|
| a. Simbol titik pelan (Gambaran sesuatu ciri berdasarkan pandangan dari atas) | Air terjun dan jeram | | Hidrologi |
| | Air panas | | |
| | Empangan | | Budaya |
| | Tangki air | | |
| | Lintasan Rata | | |
| b. Simbol titik profil (Gambaran sesuatu ciri yang dilihat dari sisi) | Masjid | | Keagamaan |
| | Gereja | | |
| | Tokong | | |
| | Kuil | | Perhubungan |
| | Stesen Satelit Bumi | | |
| | Tiang Wayarles | | |
| c. Simbol titik fungsi (Gambaran umum yang mewakili fungsi ciri simbol) | Ciri Arkeologi | | Kawasan bersejarah |
| | Stesen Trigonometri | | Ketinggian |
| | Titik Ketinggian | | |
| | Tanda Aras | | |

Simbol Garisan : Memanjang sprt sg, lebuhraya kembar, talian penghantar elektrik dan sempadan

| | | |
|-----------------------|---------------------|---|
| Simbol Garisan | Ciri Fizikal |  <p>Sungai Sungai (Tidak Tentu) Sungai Bawah Tanah Had Pasang Surut</p>  <p>Penunjuk Haluan Arus: 1. Pasang Surut 2. Tidak Pasang Surut Garis Pantai Garis Pantai (Tidak Tentu)</p> |
| | | <p>a. Garisan berwarna biru untuk menunjukkan kawasan yang berair. b. Haluan arus semasa pasang surut dan semasa tidak pasang surut juga dapat ditunjukkan melalui simbol yang diberi.</p> |
| Simbol Garisan | Ciri Budaya | <p>JALAN RAYA</p>  <p>Lebuhraya Kembar Lebuhraya Tunggal Jalan Raya Kembar Jalan Raya Tunggal</p>  <p>Jalan Tidak Berturap Jalan Sedang Dibina Runut Kenderaan Bermotor Laluan Pejalan Kaki</p> |
| | | <p>a. Garisan hijau menunjukkan lebuhraya. b. Garisan merah merupakan jalan raya. c. Lebar jalan ditentukan berdasarkan ketebalan garisan. d. Jalan putus-putus menunjukkan tidak berturap.</p> |
| | | <p>JALAN KERETA API</p>  <p>Kembar Tunggal Ringan Kembar Ringan Tunggal</p> |
| | | <p>a. Garisan jalan kereta api berkembar lebih tebal berbanding jalan kereta api tunggal. b. Jalan kereta api tunggal lebih tebal berbanding jalan kereta api ringan kembar dan ringan tunggal.</p> |
| | | <p>SEMPADAN</p>  <p>Antarabangsa Maritim Negeri Bahagian/Jajahan Daerah Daerah Kecil Mukim Rizab</p> |
| | | <p>a. Garisan sempadan antarabangsa berwarna merah dan mempunyai tanda +. b. Tanda titik-titik menunjukkan kawasan sempadan yang lebih kecil.</p> |

Simbol Kawasan : Kwsn yg luas

| Simbol Kawasan | Ciri | Pandang Darat |
|---|--|---------------|
|  Hutan Primer  Hutan Sekunder, Belukar, Riang dan Jerami  Rumput | Tumbuh-tumbuhan semula jadi | Fizikal |
|  Kontur  Garis Bentuk | Bentuk muka bumi kawasan tanah tinggi | |
|  Getah  Kelapa Sawit  Kelapa | Kegiatan pertanian | Budaya |
|  Bandar dan Kawasan Tepubina  Bangunan Teritlak | Kawasan petempatan | |
|  Tasik/Kolam/Takungan  Tasik/Kolam/Takungan (Tidak Tentu) | Tasik, kolam dan takungan buatan manusia | |

Simbol Bergambar : Ciri yg unik yg sukar ditunjukkan melalui simbol² yg lain.

| Simbol Bergambar | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Ciri Fizikal | Ciri Budaya |
| <p>Batuan</p> | <p>Kuari</p> |
| <p>1. Pasir 2. Lumpur</p> | <p>Jeti/Dermaga/Tembok Gelombang</p> |

Singkatan Perkataan : Dpt memberikan gambaran yg lebih tepat berkenaan ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya dlm peta topografi. Singkatan perkataan yg ditunjukkan dlm petunjuk peta disusun mengikut abjad supaya mudah utk membuat rujukan.

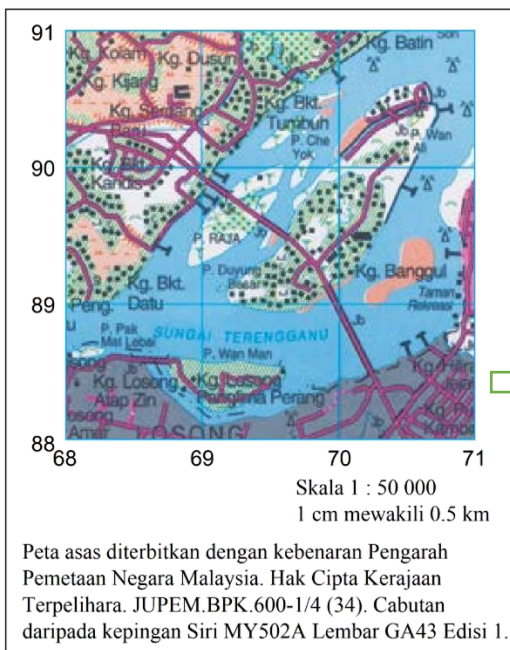
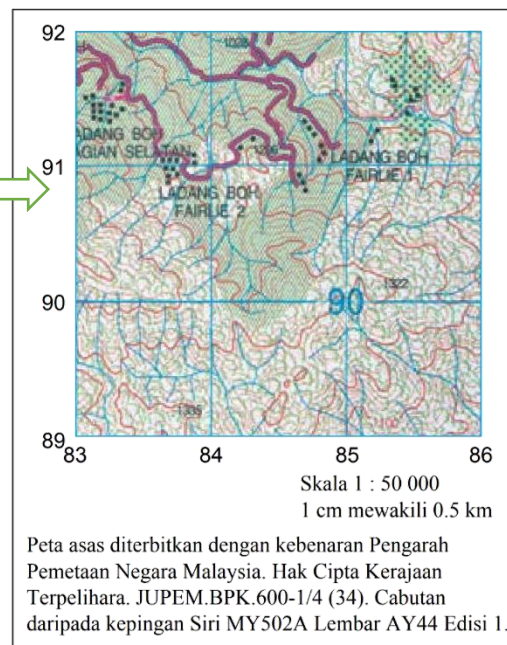
| Singkatan Ciri Fizikal | | | | Singkatan Ciri Budaya | | | | | |
|------------------------|-------|------|---------|-----------------------|-------------|--------|----------------------|------|------------------|
| Alr. | Alur | Sg. | Sungai | B.P. | Balai Polis | P.P. | Pejabat Pos | S | Sekolah |
| Bkt. | Bukit | Tg. | Tanjung | B.R. | Balai Raya | P.P.T. | Pejabat Pos Telegraf | S.K. | Stesen Kastam |
| P. | Pulau | Tik. | Teluk | Disp. | Dispensari | Pang | Pangkalan/Pengkalan | S.Kc | Stesen Kajiucaca |
| | | | | Hosp. | Hospital | Pt. | Parit | | |

4.2 Ciri Pandang Darat Fizikal dan Ciri Pandang Darat Budaya Berdasarkan Simbol dlm Peta Topografi

➤ Ciri Pandang Darat Fizikal

A) Tanah Tinggi

- Tanah tinggi di Msia merangkumi kwsn banjaran gunung dan tanah tinggi yg mempunyai ketinggian melebihi 180 meter dari aras laut.
- Peta di sebelah menunjukkan Ladang Boh terletak di kwsn tanah tinggi krn dikelilingi garisan kontur melebihi 1100 meter dari aras laut sprt Titik Ketinggian 1206 di RG 843911.

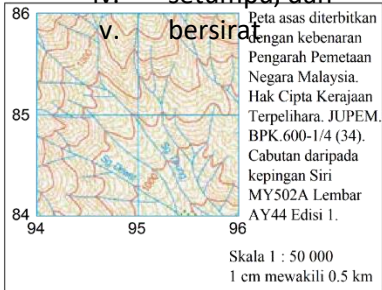


B) Tanah Pamah

- Kwsn yg rata atau beralun yg berketinggian kurang drpd 180 meter dri aras laut.
- Terdiri drpd delta, dataran pandati dan lembangan sungai.
- Peta Losong di sebelah merupakan tanah pamah krn terdpt Sg. Terengganu yg lebar dan Tanda Aras 9 meter dari aras laut di RG 683891.

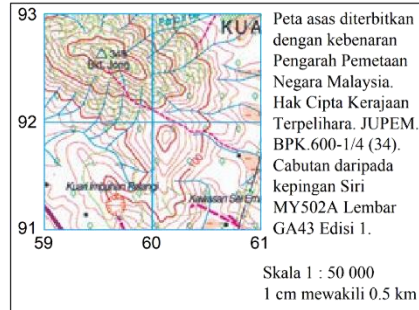
C) Saliran

- Peta topografi dpt menggambarkan saliran sprt sungai, tasik dan paya.
- Pola saliran ditentukan berdsrkn susunan sungai dan cawanganya.
- Sungai ada 5 jenis pola saliran :
 - ranting,
 - sepunca,
 - jejala,
 - setumpu, dan
 - bersirat

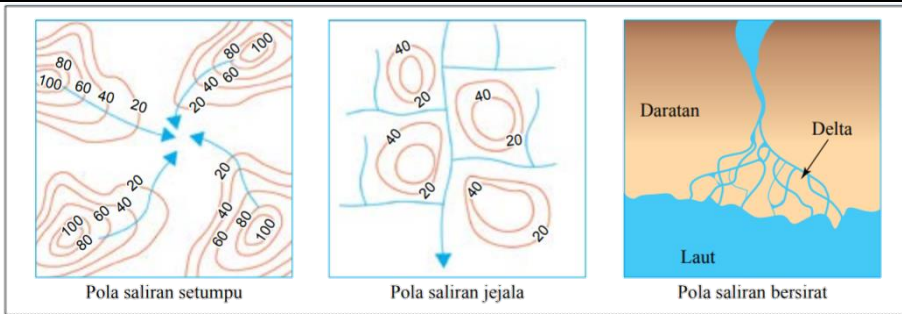


Peta A

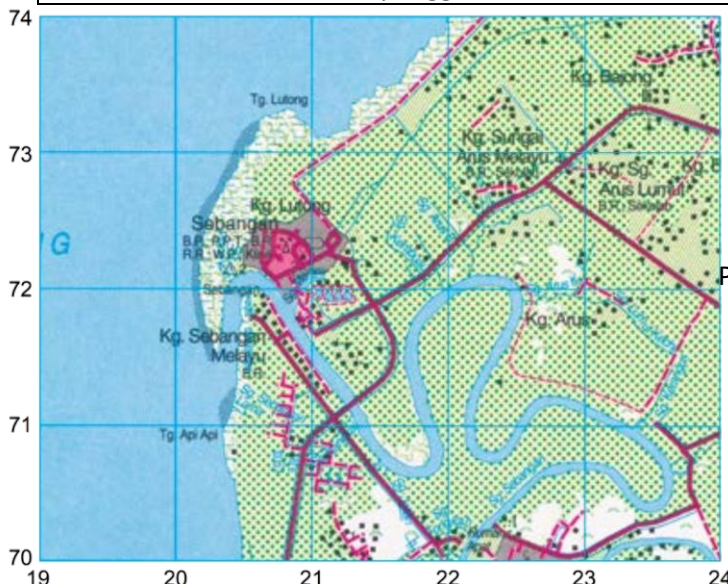
- Peta A : Sg. Dewat dan Sg. Tinung : Pola ranting krn susunan sungainya sprt ranting pokok.
- Peta B : Pola sepunca krn sumber air sg berpunca di Bukit Jong.



Peta B



- Aliran sungai terbahagi kpd peringkat hulu, peringkat tgh, peringkat hilir.
- P. Hulu : Terdpt di kwsn tanah tinggi dan garisan sungai hamper lurus.
- P. Tengah : Terdpt di kwsn cerun landau dan bentuk sg berliku – liku.
- P. Hilir : Ada alur sg yg lebih lebar, likuan terpenggal dan tasik ladam.
- Peta C, Sebangen : Menunjukkan peringkat hilir sungai krn mempunyai alur sungai yg lebih lebar dan likuan terpenggal.



Peta asas diterbitkan dengan kebenaran Pengarah Pemetaan Negara Malaysia. Hak Cipta Kerajaan Terpelihara. JUPEM. BPK.600-1/4 (34). Cabutan daripada kepingan Siri MY512A Lembar AG31 Edisi 1.



Skala 1 : 50 000
1 cm mewakili 0.5 km

D) Pinggir Pantai

- Terdpt bentuk muka bumi sprt muara sungai, pantai bersisir, lumpur, tebing tinggi, teluk, tanjong dan pulau.
- Peta C, Sebahagian terletak di pinggir pantai krn terdpt muara sungai dan kwsn berlumpur di RG 2071.

E) Tumbuhan Semula Jadi

- Tumbuhan semula jadi dlm peta topografi : Hutan primer, hutan sekunder, belukar, rumput, ruing dan jerami.
- Hutan Primer : Terdpt di kwsn tanah tinggi dan pedalaman yg blm diteroka.
- Hutan Sekunder : Tumbuhan semula jadi yg tumbuh di kwsn hutan yg telah diteroka.
- Tumbuhan sprt rumput blh hidup di kwsn yg berpasir dan kurang subur.
- Peta C : Kwsn hutan primer pokok paya bakau di RG 2072 dan kwsn rumput sprt RG 2370.

Hutan primer : Hutan asal yg blm diganggu oleh aktvt manusia.

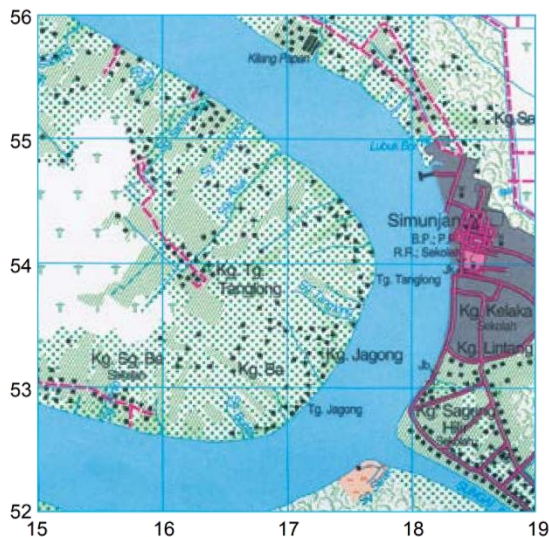
Hutan sekunder : Kwsn hutan yg tumbuh secara semula jadi setelah hutan primer dimusnahkan.

Belukar : Kwsn yg ditumbuhi dgn pokok2 kecil setelah diteroka.

Riung : Tumbuhn yg berbtg tinggi sprt buluh.

Jerami : Rumput kering.

➤ Ciri Pandang Darat Budaya



Peta D



Peta asas diterbitkan dengan kebenaran Skala 1 : 50 000
 Pengarah Pemetaan Negara Malaysia. Hak Cipta 1 cm mewakili 0.5 km
 Kerajaan Terpelihara. JUPEM.BPK.600-1/4 (34).
 Cabutan daripada kepingan Siri MY512A Lembar AG31 Edisi 1.

A) Petempatan

- 4 jenis pola petempatan dlm peta topografi : Berpusat / Berjajar / Berselerak / Berkelompok.
- Peta D, Simunjan : Terdpt petempatan berpusat di RG 1854 krn bandar, kwsn tepubina dan bangunan teritlak.
- Petempatan berjajar : Kg. Sageng Hilir RG 1852.
- Petempatan berselerak : RG 1654.

- Petempatan berkelompok : Disusun secara berkelompok dan teratur sprt FELDA.

B) Pengangkutan

- Bandar mempunyai jln raya yg lebih padat berbanding dgn kwsn luar bandar.
- Terdpt juga di kwsn luar bandar jln tidak berturap dan laluan pejalan kaki.
- Peta D : Simunjan mempunyai jln raya tunggal dan jln raya tidak berturap RG 1553.
- Jeti di RG 181547 menunjukkan Simunjan juga mempunyai pengangkutan air.

Kawasan Tepubina : Bangunan² komersial di kwsn bandar yg tidak dpt ditunjukkan dgn bentuk ukuran yg sebenar.

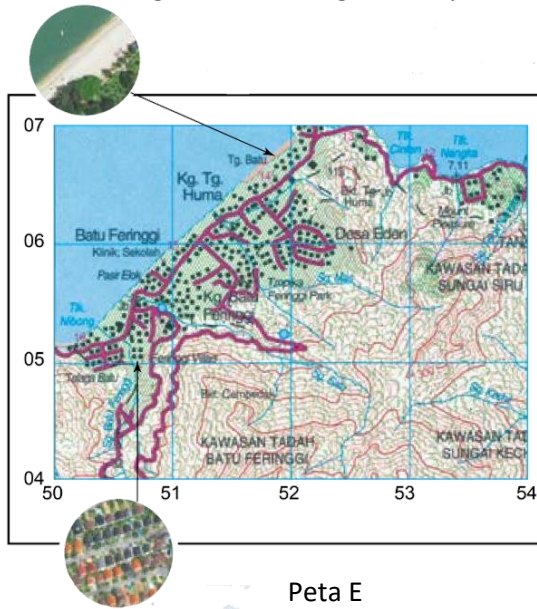
Kawasan Teritlak : Bangunan² di pinggir bandar yg tidak dpt ditunjukkan dgn bentuk dan ukuran yg sebenar.

C) Kegiatan Ekonomi

- Pertanian, perikanan, pengangkutan, perindustrian dan pelancongan.
- Peta D : Kegiatan ekonomi pertanian sawah padi RG 1752, kelapa sawir RG 1554, perikanan di Sg. Simunjan dan kilang papan RG 172558.

4.3 Hubung Kait Ciri Pandang Darat Fizikal dan Ciri Pandang Darat Budaya

- Langkah 1 : Mengenal pasti ciri pandang darat fizikal dan budaya berdsrkn simbol dlm peta topografi.
- Langkah 2 : Menganalisis hubung kait dan lokasi ciri pandang darat fizikal dan budaya.
- Cth : Menganalisis hubung kait ciri pandang darat fizikal dan budaya berdsrkn Peta di bawah.



Petunjuk:

| | | | |
|--|--------------------------|--|---|
| | Jalan Raya Kembar | | Hutan Primer |
| | Jalan Raya Tunggal | | Hutan Sekunder, Belukar, Rung (Bn Jerami) |
| | Jalan Tidak Berturap | | Rumput |
| | Jalan Sedang Dibina | | Kontur |
| | Runut Kenderaan Bermotor | | Tanda Arah |
| | Laluan Pejalan Kaki | | Tiis Ketegangan |
| | Bangunan | | 1. Pesisir 2. Lumpur |
| | Masjid | | Sungai |
| | Geraja | | Takungan Bekal |
| | Tokong | | 1. Jb 2. Jbi 3. Jk |
| | Kuil | | 1. Batu 2. Besi 3. Kayu |
| | Wall | | |
| | Gurdwara | | |

Skala 1 : 50 000
1 cm mewakili 0.5 km

Peta asas diterbitkan dengan kebenaran Pengarah Pemetaan Negara Malaysia. Hak Cipta Kerajaan Terpelihara. JUPEM.BPK.600-1/4 (34). Cabutan daripada kepingan Siri MY502A Lembar FH21 Edisi 1.

| Menganalisis Hubung Kait Ciri Pandang Darat Fizikal dan Budaya | |
|--|---|
| Ciri Pandang Darat Fizikal | Ciri Pandang Darat Budaya |
| Tanah Tinggi | Petempatan, pertanian, pelancongan, telekomunikasi dan kuasa hidroelektrik. |
| Tanah Pamah | Petempatan, perindustrian, pertanian, pengangkutan dan telekomunikasi. |
| Saliran | Sumber air dan pengangkutan. |
| Pinggir pantai | Perikanan, Pelabuhan dan pelancongan. |
| Tumbuhan semula jadi | Pembalakkan dan pelancongan. |

Menganalisis
Hubung Kait Ciri
Pandang Darat
Fizikal dan
Budaya – Peta E

1) Kenal pasti ciri pandang darat fizikal dan ciri pandang darat budaya

- Peta topografi menunjukkan kwsn Batu Feringgi.
- CPD Fizikal : Tanah tinggi, tanah pamah, sg, pinggir pantai dan hutan primer.
- CPD Budaya : Petempatan, sklh, masjid, klinik, jln raya, jambatan batu dan tangki air.

2) Hubung kait dan lokasi ciri pandang darat fizikal dan budaya

2.1 Tanah Tinggi

- Kwsn tanah tinggi di Batu Feringgi terdpt di bahagian tenggara dan selatan krn terletak di garisan kontur 300 meter dari aras laut.
- Fungsi tanah tinggi : Sbg kwsn tadahan air sprt di Kwsn Tadahan Air Batu Feringgi di RG 5104.
- Kwsn sekitar Bukit Cempedak di RG 514047 dijadikan aktvt ekopelancongan sprt menjelajah hutan.

2.2 Tanah Pamah

- Digunakan utk membina petempatan, sklh, klimik dan jln raya.
- Cth petempatan : Feringgi Villas RG 5005.
- Bnyk petempatan berjajar krn petempatan dibina di sepgj jln raya.

2.3 Saliran

- Sg, Batu Feringgi, Sg. Satu dan Sg. Mas dpt membekalkan air bersih kpd penduduk sekitar.
- Terdpt simpanan tangka air bersih : RG 519052 dan RG 509054.

2.4 Pinggir Pantai

- Kwsn pantai berpasir : RG 5106.
- Kwsn pinggir pantai di Batu Feringgi telah dijdkn sbg pusat pelancongan dan rekreasi.

2.5 Tumbuhan Semula Jadi

- Bahagian tenggara dan selatan : Masih dikelilingi hutan primer.
- Jabatan perhutanan turut menjdkn sumber² yg terdpt di hutan primer Batu Feringgi sbg bahan kajian penyelidikan hutan.