

PERATURAN PERMARKAHAN

Soalan	Butiran	Markah
1	(a)(i) Peta Topografi Siri 2280/2/2021 Aras tertinggi di tenggara peta 671 meter	[1m]
	(a)(ii) Rujukan grid 6 angka aras tertinggi RG 976066	[2m]
	(b) Bearing 160°	[2m]
	(c) Jarak 6.75 meter	[2m]
(d)	Kepentingan kawasan dalam segi empat grid F1 Bekalan air domestik H1 Sungai F2 Kawasan tadahan air H2 Banyak sungai F3 Rekreasi / ekopelancongan H3 Hutan rezab / Hutan primer F4 Peluang pekerjaan H4 Jenis pekerjaan / contoh pekerjaan F5 Sumber makanan / protein H5 Contoh hasil makanan / ikan F6 R & D H6 Contoh R&D F7 Sumber perubatan H7 Contoh herba F8 Sumber oksigen / menyerap karbon dioksida H8 Pernafasan F9 Akuakultur / perikanan H9 Sungai / tasik	Max [2m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
(e) (i)	Merujuk kepada segi empat grid di atas, wajarkah kawasan tersebut diteroka. WAJAR F1 Bentuk muka bumi sesuai / tanah beralun H1 Memudahkan proses pembinaan / pertanian/ penternakan dan lain-lain dijalankan F2 Sumber bekalan air H2 Legeh sungai F3 Memudahkan pergerakan penduduk / mobiliti / darjah ketersampaian	Max [3m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]

	F4 Mewujudkan peluang pekerjaan [1m] H4 Sumber pendapatan / meningkatkan taraf hidup [1m] F5 Sumber perubatan [1m] H6 Contoh herba [1m] F6 Bekalan bahan mentah [1m] H6 Kayu balak / sumber protein / makanan [1m] TIDAK WAJAR F1 Kemusnahan habitat flora [1m] H1 Kepupusan flora [1m] F2 Kemusnahan habitat fauna [1m] H2 Kepupusan fauna [1m] F3 Peningkatan suhu [1m] H3 Kekurangan tumbuhan semula jadi [1m] F4 Hakisan tanah / gelongsoran tanah [1m] H4 Tiada akar mencengkam tanah [1m] F5 Pencemaran air [1m] H5 Sisa pembalakan / lumpur [1m] F6 Kawasan tadahan terjejas [1m] H6 Kemusnahan legeh sungai [1m] F7 Keseimbangan ekosistem terjejas [1m] H7 Interaksi biotik dan abiotik terganggu [1m] F8 Perubahan landskap [1m] H8 Pembalakan / penggondolan [1m] F9 Banjir [1m] H9 Dasar sungai cetek [1m] [Mana-mana 3 x 1 m]	
(e)(ii)	Cadangkan langkah untuk memelihara kawasan segi empat grid di atas. F1 Penguatkuasaan undang-undang [1m] H1 Bagi mengawal aktiviti pembalakan haram dan penerokaan tanah secara haram. [1m] F2 Pendidikan dan kempen kesedaran cintai alam sekitar [1m] H2 Mengadakan program kesedaran, pameran dan ceramah tentang pentingnya hutan dan bukit. [1m] H1 Penubuhan kawasan perlindungan hutan [1m] H2 Mengisytiharkan kawasan hutan dan bukit sebagai Hutan Simpan atau Taman Negara [1m] [Mana-mana 3 x 1 m]	Max [3m]

2 a	Berdasarkan jadual di atas, lukiskan sebuah graf bar berganda yang menunjukkan nilai eksport minyak sawit Malaysia ke negara China dan India antara tahun 2018 hingga 2020. Gunakan skala 1 cm mewakili 5 ribu tan metrik. T Tajuk-lengkap [1m] Px Paksi X (tahun) [1m] Py Paksi Y-(mesti ada unit) [1m] P Petunjuk [1m] S Skala [1m] B Bar [6m] Jumlah [11m] Maksimum [7m]	Max [7m]
2 b	Apakah sumbangan eksport minyak kelapa sawit terhadap pembangunan negara Malaysia? F1 Sumber pendapatan negara [1m] H1 Eksport/Tukaran mata wang asing / pengukuhan nilai ringgit [1m] F2 Mewujudkan peluang pekerjaan [1m] H2 Menambah pendapatan/peningkatan taraf hidup/ mengurangkan kadar pengangguran [1m] F3 Memajukan industri pengangkutan [1m] H3 Jalan raya / Lebuhraya [1m] F4 Memajukan industri perhubungan [1m] H4 Meningkatkan infrastruktur komunikasi [1m] F5 Meningkatkan pembangunan luar bandar [1m] H6 Mewujudkan bandar baharu / Contoh nama bandar [1m] F5 Menggalakkan industri perindustrian /sekunder/ pembuatan/ pemprosesan/ Membekalkan bahan mentah [1m] H5 Minyak masak/sabun/industri hiliran/dll [1m] [Mana-mana 4 x 1 m]	Max [4 m]
2 c	Pada pendapat anda, cadangkan langkah yang boleh diambil bagi meningkatkan pengeluaran minyak sawit Malaysia untuk di eksport ke luar negara. F1 Menggunakan teknologi moden [1m] H1 Penggunaan mesin moden dan automatik dalam kilang penapisan dapat meningkatkan kadar pengeluaran. [1m] F2 Meningkatkan kawasan tanaman sawit [1m] H2 Kerajaan membuka kawasan pertanian baharu yang sesuai untuk penanaman kelapa sawit. [1m] H3 Gunakan tanah terbiar dan kawasan pinggir bandar secara optimum. [1m] F3 Memberi latihan dan pendidikan kepada petani [1m] H4 Latihan kepada pekebun kecil tentang amalan pertanian moden dan teknik tuaian yang cekap. [1m] F4 Menyediakan insentif dan galakan kepada pengeluar [1m]	Max [4 m]

	H5 Kerajaan boleh memberikan bantuan kewangan, baja subsidi, dan pinjaman mudah kepada peladang dan pengilang. F5 Meningkatkan penyelidikan dan pembangunan (R&D) H6 R&D membantu menghasilkan benih sawit yang lebih tahan penyakit dan cepat matang. F6 Meningkatkan infrastruktur H7 Pembinaan jalan ladang, sistem pengangkutan dan kemudahan pelabuhan penting untuk melancarkan penghantaran hasil sawit ke kilang dan seterusnya ke luar negara. [Mana-mana 4 x 1 m]	[1m] [1m] [1m] [1m]
3 a	Namakan fenomena tersebut Banjir	[1m]
3 b	Senaraikan punca berlakunya fenomena tersebut F1 Hujan turun dengan sangat lebat F2 Sungai cetek F3 Parit atau longkat tersumbat F4 Air laut pasang besar [Mana-mana 3 x 1 m]	Max [3 m] [1m] [1m] [1m] [1m]
3 c	Jelaskan kesan fenomena tersebut terhadap manusia? F1 Kerosakan harta benda F2 Manusia kehilangan nyawa F3 Binatang peliharaan mati seperti lembu, kambing, ayam, F4 Kerosakan pada hasil pertanian seperti padi, sayuran F5 Wabak penyakit menular seperti malaria dan taun [Mana-mana 3 x 1 m]	Max [3 m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
3 d	Terangkan usaha anda untuk mengurangkan kesan fenomena tersebut. F1 Memberi amaran awal hujan lebat oleh stesen kaji cuaca F2 Memperdalam dan memperlebarkan sungai F3 Membersihkan parit dan longkang F4 Kempen kesedaran alam sekitar contoh jangan membuang sampah ke dalam sungai F5 Memindahkan hasil perternakan ke tempat yang lebih tinggi [Terima jawapan yang munasabah. Mana-mana 4 x 1 m]	Max [4 m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]

4 a	Jenis luluhawa Foto 1: Luluhawa Organik /Biologi Foto 2: Luluhawa Kimia	Max [2 m] [1m] [1m]
4 b	Agen yang mempengaruhi proses pembentukan luluhawa Foto 1: akar pokok/ haiwan/ mikroorganisma/ aktiviti manusia Foto 2: air/ air hujan/ karbon dioksida	Max [2m] [1m] [1m]
4 c	Tiga pandang darat fizikal yang terdapat dalam Foto 2 F1 Stalaktit F2 Stalagmit F3 Tiang batu kapur /Tiang kalsit F4 Dolin F5 Lubang langgah F6 Gua [Mana-mana 3 x 1 m]	Max [3m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
4 d	Sumbangan kawasan dalam Foto 2 kepada manusia. F1 Pelancongan F2 Bahan mentah untuk binaan F3 Bahan mentah untuk industri F4 Tempat ibadat F5 Baja fosfat F6 Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) [Terima jawapan yang munasabah. Mana-mana 3 x 1 m]	Max [3m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
5 a	Nyatakan sumber tenaga Petroleum Gas asli	Max [2m] [1m] [1m]
5 b	Apakah kepentingan sumber tenaga tersebut? F1 Mewujudkan peluang pekerjaan F2 Sumber pendapatan negara F3 Bahan api untuk menggerakkan kenderaan F4 Menghasilkan tenaga elektrik untuk kegunaan domestik F5 Membangunkan infrastruktur F6 Menggalakkan pemindahan teknologi F7 Pembukaan Kawasan/bandar baru F8 Menggalakkan kemasukan pelabur [Mana-mana 2 x 1 m]	Max [2m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
5 c	Terangkan kesan penggunaan tenaga tersebut terhadap alam sekitar. F1 Pencemaran air F2 Pencemaran udara F3 Pencemaran tanah F4 Kepupusan hidupan akuatik F5 Perubahan pandang darat	Max [3m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]

[illegible]

	C5 Banjaran Titi Wangsa F6 Sumber makanan H6 Tumbuh-tumbuhan menyediakan makanan untuk membekalkan tenaga kepada hidupan liar C6 Siratan makanan F7 Sumber nutrient H7 Daun dan ranting yang mereput akan diuraikan oleh mikroorganisma dan membentuk nutrient [Mana-mana 6 x 1 m]	[1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
6 d	Huraikan usaha-usaha pemeliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi di Malaysia. F1 Penguatkuasaan undang-undang H1 Kerajaan menggubal dan menguatkuasakan undang-undang seperti Akta Perhutanan Negara 1984 bagi melindungi hutan dan tumbuh-tumbuhan semula jadi daripada pembalakan haram. F2 Pewartaan kawasan hutan simpan dan taman negara H2 Kawasan hutan yang kaya dengan flora diwartakan sebagai kawasan perlindungan agar tidak dimusnahkan C2Taman Negara Pahang dan Hutan Simpan Belum di Perak menjadi kawasan perlindungan biodiversiti F3 Pendidikan H3 Mendidik pelajar melalui sukatan matapelajaran Geografi di sekolah F4 Kempen H4 Melaksanakan kempen seperti Kempen Cintai Hutan [Mana-mana 6 x 1 m]	Max [6m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
7 a	Nyatakan faktor-faktor yang mempengaruhi taburan penduduk padat di dunia. F1: Bentuk muka bumi yang rata dan subur H1: Kawasan tanah pamah seperti Lembah Ganges di India sesuai untuk pertanian dan mudah dibangunkan. F2: Iklim sederhana dan nyaman H2: Iklim yang tidak ekstrem seperti di Eropah Barat menyokong kehidupan yang selesa dan pertanian. F3: Sumber air yang mencukupi H3: Kawasan berhampiran sungai seperti Delta Nil di Mesir menyediakan air untuk pertanian dan kegunaan harian. F4: Tanah yang subur H4: Tanah aluvium di kawasan delta sungai membolehkan pertanian intensif dijalankan. F5: Kawasan perindustrian dan peluang pekerjaan H5: Bandar seperti Tokyo dan New York menarik	Max [4m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]



7 c	The figure is a population pyramid for Negara X in 2016. The vertical axis represents age groups in 5-year intervals, starting from 0-4 at the bottom and going up to 85+ at the top. The horizontal axis represents the percentage of the population, ranging from 0% in the center to 5% on both sides. The male population (Lelaki) is shown on the left side, and the female population (Perempuan) is on the right. The pyramid is wider at the top, indicating a higher percentage of the population in older age groups, and narrower at the bottom, indicating a lower percentage in younger age groups. The pyramid is divided into three main sections: 'Muda' (Young) for ages 0-14, 'Dewasa' (Adult) for ages 15-64, and 'Tua' (Old) for ages 65 and above. The 'Tua' section is the widest, followed by 'Dewasa', and 'Muda' is the narrowest. Piramid Penduduk Negara X, tahun 2016 Jelaskan ciri-ciri piramid penduduk negara X. F1 Bilangan penduduk tua tinggi H1 Lapisan atas piramid adalah lebar, menunjukkan ramai penduduk berumur 60 tahun ke atas. [1m] F2 Bilangan penduduk muda kecil H2 Lapisan bawah piramid (0–14 tahun) adalah sempit, menunjukkan kadar kelahiran yang rendah. [1m] F3 Kadar kelahiran rendah H3 Saiz populasi bayi dan kanak-kanak menurun, menunjukkan keluarga cenderung mempunyai bilangan anak yang sedikit. [1m] F4 Pertumbuhan penduduk perlahan atau negatif H4 Bilangan penduduk baru tidak mencukupi untuk menggantikan generasi lama, menyebabkan pertumbuhan penduduk menurun. [1m] F5 Nisbah tanggungan tua tinggi H5 Ramai warga emas bergantung kepada golongan bekerja, menyebabkan beban sosial dan ekonomi kepada kerajaan. [1m] F6 Berkembang ke arah penuaan penduduk H6 Negara berhadapan dengan isu penuaan seperti kos penjagaan kesihatan yang tinggi dan kekurangan tenaga kerja muda. [1m] [Mana-mana 4 x 1 m]	Max [4m]
7 d	Terangkan langkah-langkah yang perlu diambil oleh kerajaan bagi meningkatkan kadar kelahiran di Negara X. F1 Memberi insentif kewangan kepada ibu bapa H1 Kerajaan boleh menyediakan elaun kelahiran, bantuan anak bulanan, atau potongan cukai kepada pasangan yang mempunyai anak. [1m] F2 Menyediakan kemudahan penjagaan anak yang berkualiti H2 Pembinaan pusat jagaan kanak-kanak berdekatan tempat kerja membantu ibu bapa bekerja dan menjaga anak secara seimbang [1m]	Max [6m]

	F3 Melanjutkan cuti bersalin dan memperkenalkan cuti bapa H3 Polisi cuti yang lebih fleksibel menggalakkan pasangan merancang keluarga dan menambah bilangan anak tanpa tekanan pekerjaan. F4 Menyediakan perumahan mampu milik H4 Pasangan muda lebih yakin untuk berkeluarga apabila memiliki rumah sendiri dengan kos yang berpatutan. F5 Kempen kesedaran tentang kepentingan keluarga H5 Kerajaan boleh melaksanakan kempen media dan pendidikan yang memupuk nilai kekeluargaan dan galakkan melahirkan anak. F6 Subsidi kos pendidikan dan kesihatan anak H6 Kos sara hidup yang tinggi menjejaskan hasrat berkeluarga, maka bantuan kerajaan meringankan beban ibu bapa. [Mana-mana 6 x 1 m]	[1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
8 a	Mengapakah kegiatan ekonomi dalam Foto berpotensi dimajukan di Malaysia? F1 Bekalan bahan mentah H1 Bahan mentah yang digunakan di kilang-kilang F2 Bentuk muka bumi H2 Tanah pamah yang luas memudahkan pembinaan kilang F3 Bekalan buruh H1 Tenaga buruh yang mencukupi untuk bekerja di kilang-kilang F4 Kemudahan infrastruktur H4 Kemudahan pengangkutan seperti jalan raya dan lebuh raya F5 Teknologi H5 Teknologi moden yang diimport dari luar negara F6 Dasar kerajaan H6 Memberi bantuan modal dan galakan [Mana-mana 6 x 1 m]	Max [6m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
8 b	Jelaskan kepentingan sektor tersebut kepada pembangunan negara F1 Peningkatan eksport H1 Pengeluaran barangan perindustrian dapat dieksport ke luar negara F2 Meningkatkan pendapatan negara H2 Sektor perindustrian menyumbang kepada KDNK (Keluaran Dalam Negara Kasar) dan hasil cukai dapat menambah pendapatan negara. F3 Mengurangkan pergantungan import	Max [6m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]

	H3 Negara dapat menghasilkan barangan sendiri seperti kenderaan, peralatan elektrik dan makanan, dapat menjimatkan perbelanjaan import F4 Mewujudkan peluang pekerjaan H4 Banyak jawatan dibuka seperti operator, juruteknik dan pengurus sekaligus mengurangkan masalah pengangguran F5 Meningkatkan taraf hidup H5 Peningkatan peluang pekerjaan dan pendapatan rakyat turut meningkatkan taraf hidup penduduk. F6 Pemindahan teknologi H6 Melalui kemasukan pelabur asing dapat menjimatkan kos negara [Mana-mana 6 x 1 m]	[1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]										
8 c	Huraikan kesan perkembangan sektor perindustrian terhadap alam sekitar <table><tr><th>Respon Yang Diharapkan</th><th>Aras</th></tr><tr><td>Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik</td><td>Aras 7 - 8</td></tr><tr><td>Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik</td><td>Aras 5 - 6</td></tr><tr><td>Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik</td><td>Aras 3 - 4</td></tr><tr><td>Fakta kurang tepat Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik</td><td>Aras 1 - 2</td></tr></table> Garis Panduan Jawapan • Pembebasan asap / gas dari kilang menyebabkan pencemaran udara • Pembuangan sisa toksik dari kilang mencemarkan air	Respon Yang Diharapkan	Aras	Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik	Aras 7 - 8	Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik	Aras 5 - 6	Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	Aras 3 - 4	Fakta kurang tepat Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	Aras 1 - 2	Max [8m]
Respon Yang Diharapkan	Aras											
Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik	Aras 7 - 8											
Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik	Aras 5 - 6											
Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	Aras 3 - 4											
Fakta kurang tepat Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	Aras 1 - 2											

	• Kepupusan hidupan akuatik • Perubahan pandang darat • Pencemaran tanah • Kepupusan flora dan fauna • Peningkatan suhu • Hujan asid	
9 a	Senaraikan jenis migrasi dalaman. F1 Migrasi luar bandar ke bandar F2 Migrasi bandar ke luar bandar F3 Migrasi bandar ke bandar F4 Migrasi luar bandar ke luar bandar	Max [4m] [1m] [1m] [1m] [1m]
9 b	Terangkan faktor yang mempengaruhi migrasi antarabangsa. F1 Terdapat banyak peluang pekerjaan H1 Contohnya dalam sektor pembinaan atau pembantu rumah F2 Kadar upah yang tinggi H2 Kadar tukaran yang tinggi F3 Meningkatkan taraf hidup H3 Kuasa beli meningkat F4 Politik stabil H4 Keselamatan terjamin F5 Dasar kerajaan H5 Memberikan permit F6 Berkahwin H6 Mengikut keluarga F7 Melanjutkan pelajaran H7 Pusat pengajian cth UIA [Mana-mana 4 x 1 m]	Max [4m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
9 c	Jelaskan kesan migrasi terhadap ekonomi sesebuah negara. F1 Persaingan pekerjaan dengan penduduk tempatan F2 Menampung kekurangan buruh dalam sektor pertanian F3 Projek projek pembinaan dapat dijalankan dengan cepat F4 Di kawasan luar bandar mengalami kekurangan pekerja F5 Pasaran dapat diperluaskan di kawasan tumpuan migrasi F6 Kekurangan perumahan di kawasan tumpuan migrasi F7 Pendapatan penduduk meningkat [Mana-mana 6 x 1 m]	Max [6m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m] [1m]
9 d	Cadangkan usaha untuk mengurangkan kesan migrasi luar bandar ke bandar. F1 Memperbanyakkan peluang pekerjaan H1 Seperti gerai gerai peniagaan, membina kilang kilang F2 Menyediakan kemudahan insentif diluar bandar	Max [6m] [1m] [1m] [1m]

	H2 Pemberian modal seperti pinjaman tekun, amanah ikhtiar	[1m]
	F3 Kemudahan infrastruktur diperluaskan	[1m]
	H3 Jaringan jalan raya jalan keretapi, kemudahan internet	[1m]
	F4 Menubuhkan pusat pusat pengajian tinggi	[1m]
	H4 Seperti universiti dan kolej kolej awam	[1m]
	F5 Memodenkan sistem pertanian dengan teknologi baru	[1m]
	H5 Seperti penggunaan dron, mesin pembajak dan menuai	[1m]
	[Mana-mana 6 x 1 m]	