



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Sarawak

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2025

SET 4

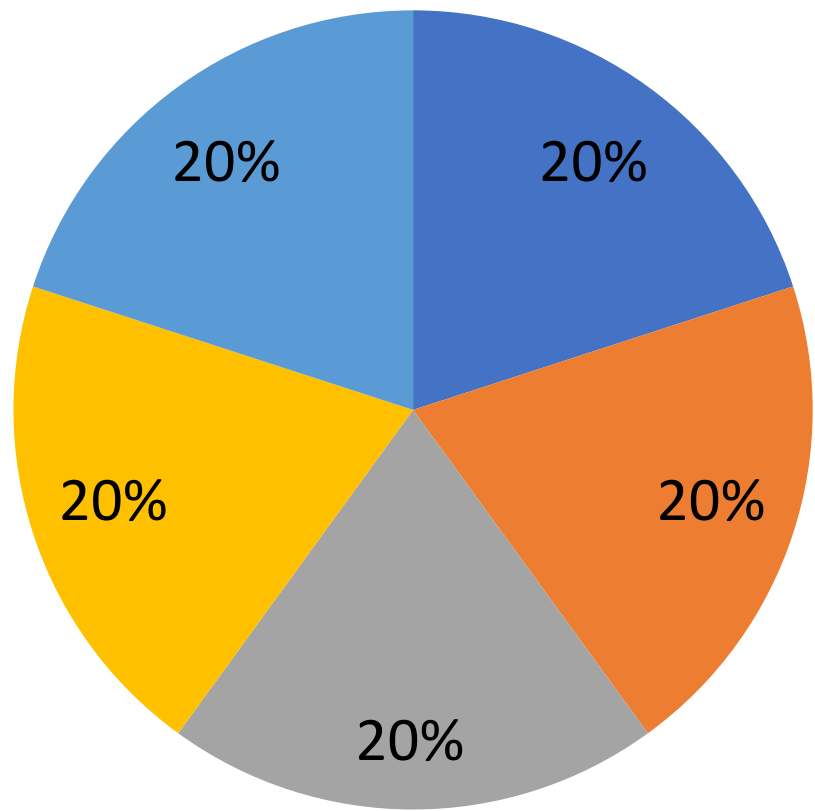
SKEMA JAWAPAN

KERTAS 1 & KERTAS 2

KERTAS MODEL SET 4		
No Soalan	Jawapan	Markah
1	A	1
2	A	1
3	C	1
4	C	1
5	D	1
6	B	1
7	A	1
8	D	1
9	D	1
10	A	1
11	C	1
12	B	1
13	D	1
14	A	1
15	D	1
16	A	1
17	B	1
18	D	1
19	B	1
20	D	1
21	B	1
22	D	1
23	A	1
24	C	1
25	C	1
26	A	1
27	D	1
28	D	1
29	C	1
30	D	1
31	C	1
32	B	1
33	C	1
34	A	1
35	A	1
36	B	1
37	A	1
38	A	1
39	B	1
40	B	1

SKEMA PEMARKAHAN K2

Bahagian A			
No Soalan	Jawapan	Markah	
1 (a) (i)	Nyatakan nilai aras tertinggi yang terdapat di Garisan Utaraan 52.		
	[1 markah]		
	F1 162-meter dari aras laut /162	1	
		[Mak m]	
	Berikan rujukan grid 6 angka bagi lokasi tersebut.		
	[2 markah]		
	F1 RG858253/858253	2	
		[Mak 2m]	
	Apakah ciri fizikal yang terdapat dalam segi empat grid tersebut?	1	
	[1 markah]		
(b) (i)	F1 Tanah pamah	1	
	F2 Tanah beralun	1	
		[Mak1m]	
	Nyatakan tiga kepentingan ciri fizikal yang terdapat di 1(b)(i)?		
	[3 markah]		
	F1 Membina petempatan	1	
	F2 Melaksanakan kegiatan pertanian	1	
	F3 Membina jaringan perhubungan dan pengangkutan	1	
	F4 Membina kemudahan infrastruktur	1	
	[Mana-mana 3F x 1m]	[Mak 3m]	
(c)	Pada pendapat anda,mengapakah kawasan di segi empat grid tersebut sesuai dibangunkan sebagai bandar baharu?		
	[4 markah]		
	F1 Kawasan tanah pamah/beralun	1	
	H1 Selamat dan mengurangkan kos pembinaan	1	
	F2 Mempunyai jaringan jalan raya	1	
	H2 Meningkatkan darjah ketersampaian penduduk	1	
	F3 Merupakan kawasan kegiatan pertanian	1	
	H3 Untuk perkembangan ekonomi	1	

(d)	F4	Berhampiran kawasan petempatan	1
	H4	Mempunyai jumlah penduduk yang ramai	1
	F5	Berhampiran dengan kemudahan sosial	1
	H5	Memberi keselesaan kepada penduduk	1
	[Mana-mana 2F + 2H x 1m]		[Mak 4m]
	Kerajaan ingin meneroka Hutan Rizab Jelawat untuk memperluaskan aktiviti pertanian. Mengapakah tindakan kerajaan tersebut dianggap sebagai wajar? Berikan ulasan anda.		
	[4 markah]		
	F1	Mewujudkan peluang pekerjaan	1
	F2	Meningkatkan kemudahan infrastruktur	1
	F3	Membuka petempatan baharu	1
2	F4	Mempelbagaikan fungsi petempatan	1
	F5	Membekalkan sumber makanan	1
	[Mana-mana 4F x 1m]		[Mak 4m]
	(a)	Berdasarkan Jadual 1, lukiskan sebuah carta pai yang menunjukkan peratusan sumbangan sektor ekonomi kepada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) Malaysia pada tahun 2020. Gunakan jejeri 5 cm.	
	[7 markah]		
	Peratusan Sumbangan Sektor Ekonomi Kepada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) Malaysia Pada Tahun 2020  ■ Peluang pekerjaan kurang kerana terdapat lebih tenaga kerja di negara asal yang menyebabkan berlakunya pengangguran		
	Tajuk		1
	Jejeri		1
	Petunjuk		1
	Sudut (Satu betul 1 markah)		5
			[Mak 7m]

(b)	Terangkan manfaat perkembangan ekonomi sekunder terhadap pembangunan kawasan. [4 markah] <table><tr><td>F1</td><td>Menyediakan peluang pekerjaan</td><td>1</td></tr><tr><td>H1</td><td>Meningkatkan taraf hidup</td><td>1</td></tr><tr><td>F2</td><td>Memajukan infrastruktur</td><td>1</td></tr><tr><td>H2</td><td>Jalan raya/ lapangan terbang/ landasan kereta api/ pelabuhan</td><td>1</td></tr><tr><td>F3</td><td>Sumber pendapatan Negara</td><td>1</td></tr><tr><td>H3</td><td>Eksport/ kutipan hasil cukai</td><td>1</td></tr><tr><td>F4</td><td>Pemindahan teknologi</td><td>1</td></tr><tr><td>H4</td><td>Pemindahan kemahiran/ kepakaran/ jentera/ mesin</td><td>1</td></tr><tr><td>F5</td><td>Berlaku proses pembandaran</td><td>1</td></tr><tr><td>H5</td><td>Migrasi masuk / pertambahan penduduk</td><td>1</td></tr><tr><td>F6</td><td>Kemasukan pelabur</td><td>1</td></tr><tr><td>H6</td><td>Pelabur tempatan/ pelabur asing</td><td>1</td></tr></table> [Mak 4m]	F1	Menyediakan peluang pekerjaan	1	H1	Meningkatkan taraf hidup	1	F2	Memajukan infrastruktur	1	H2	Jalan raya/ lapangan terbang/ landasan kereta api/ pelabuhan	1	F3	Sumber pendapatan Negara	1	H3	Eksport/ kutipan hasil cukai	1	F4	Pemindahan teknologi	1	H4	Pemindahan kemahiran/ kepakaran/ jentera/ mesin	1	F5	Berlaku proses pembandaran	1	H5	Migrasi masuk / pertambahan penduduk	1	F6	Kemasukan pelabur	1	H6	Pelabur tempatan/ pelabur asing	1
F1	Menyediakan peluang pekerjaan	1																																			
H1	Meningkatkan taraf hidup	1																																			
F2	Memajukan infrastruktur	1																																			
H2	Jalan raya/ lapangan terbang/ landasan kereta api/ pelabuhan	1																																			
F3	Sumber pendapatan Negara	1																																			
H3	Eksport/ kutipan hasil cukai	1																																			
F4	Pemindahan teknologi	1																																			
H4	Pemindahan kemahiran/ kepakaran/ jentera/ mesin	1																																			
F5	Berlaku proses pembandaran	1																																			
H5	Migrasi masuk / pertambahan penduduk	1																																			
F6	Kemasukan pelabur	1																																			
H6	Pelabur tempatan/ pelabur asing	1																																			
(c)	Jelaskan impak negatif sektor sekunder terhadap alam sekitar. [4 markah] <table><tr><td>F1</td><td>Perubahan landskap</td><td>1</td></tr><tr><td>H1</td><td>Mengubah pandangan semulajadi menjadi kawasan perindustrian</td><td>1</td></tr><tr><td>F2</td><td>Memusnahkan habitat semulajadi</td><td>1</td></tr><tr><td>H2</td><td>Kawasan hutan semulajadi dimusnahkan untuk pembinaan kilang</td><td>1</td></tr><tr><td>F3</td><td>Menyebabkan kemusnahan spesis</td><td>1</td></tr><tr><td>H3</td><td>Pembiakan flora dan fauna terjejas</td><td>1</td></tr><tr><td>F4</td><td>Pencemaran udara</td><td>1</td></tr><tr><td>H4</td><td>Kilang melepaskan asap beracun ke udara</td><td>1</td></tr><tr><td>F5</td><td>Pencemaran air</td><td>1</td></tr><tr><td>H5</td><td>Sesetengah kilang tidak bertanggungjawab menyalurkan sisa kimia terus ke kawasan saliran / sungai</td><td>1</td></tr></table> [Mak 4m]	F1	Perubahan landskap	1	H1	Mengubah pandangan semulajadi menjadi kawasan perindustrian	1	F2	Memusnahkan habitat semulajadi	1	H2	Kawasan hutan semulajadi dimusnahkan untuk pembinaan kilang	1	F3	Menyebabkan kemusnahan spesis	1	H3	Pembiakan flora dan fauna terjejas	1	F4	Pencemaran udara	1	H4	Kilang melepaskan asap beracun ke udara	1	F5	Pencemaran air	1	H5	Sesetengah kilang tidak bertanggungjawab menyalurkan sisa kimia terus ke kawasan saliran / sungai	1						
F1	Perubahan landskap	1																																			
H1	Mengubah pandangan semulajadi menjadi kawasan perindustrian	1																																			
F2	Memusnahkan habitat semulajadi	1																																			
H2	Kawasan hutan semulajadi dimusnahkan untuk pembinaan kilang	1																																			
F3	Menyebabkan kemusnahan spesis	1																																			
H3	Pembiakan flora dan fauna terjejas	1																																			
F4	Pencemaran udara	1																																			
H4	Kilang melepaskan asap beracun ke udara	1																																			
F5	Pencemaran air	1																																			
H5	Sesetengah kilang tidak bertanggungjawab menyalurkan sisa kimia terus ke kawasan saliran / sungai	1																																			

3 (a)	Namakan pandangan darat dalam Foto 1. [1 markah]	
	F1 Pandang darat karst/landskap batu kapur/Gua batu kapur	1
(b)	Berikan contoh lokasi pandangan darat tersebut di Malaysia. [1 markah]	[Mak 1m]
	F1 Langkawi Geopark	1
	F2 Lembah Lenggong, Perak	1
	F3 Gua Tempurung, Perak	1
	F4 Gua Niah, Sarawak	1
	F5 Gua Mulu Sarawak	1
		[Mak 1m]
(c)	Huraikan potensi pandangan darat tersebut kepada ekonomi setempat. [4 markah]	
	F1 Ekopelancongan.	1
	H1 Landskap dan bentuk batu kapur yang unik/ stalagtit / stalagmit dan gua-gua	1
	C1 Langkawi Geopark dan Gua Mulu	1
	F2 Penyelidikan dan Pendidikan.	1
	H2 tapak kajian geologi, arkeologi, dan ekologi.	1
	C2 Lembah Lenggong,	1
	F3 Sumber Air	1
	H3 Struktur batu kapur berfungsi sebagai takungan air bawah tanah	1
	F4 Industri Batu Kapur./Bahan mentah	1
	H4 industri pembinaan, pembuatan simen, dan pertanian	1
	F5 Industri sarang burung	1
	H5 Burung walit	1
		[Mak 4m]
(d)	Cadangkan usaha yang boleh dilaksanakan dalam memelihara pandangan darat tersebut. [4 markah]	
	F1 Penguatkuasaan undang-undang.	1
	F2 Kempen kesedaran alam sekitar.	1
	F3 Mewartakan kawasan gua batu kapur	1
	F4 Pendidikan alam sekitar	1
	F5 Penyelidikan dan Pembangunan	1
		[Mak 4m]

4 (a)	Nyatakan dua punca pertambahan penduduk di kawasan dalam foto 1. [2 markah] F1 Pertambahan penduduk secara semulajadi F2 Migrasi masuk penduduk	1 1 [Mak2m]
(b)	Mengapakah fenomena pulau haba bandar sering berlaku di kawasan dalam foto 1. [4 markah] F1 Pengubahsuaian permukaan tanah H1 konkrit, cermin, dan kaca yang menyerap dan menyimpan haba. F2 Struktur bangunan yang padat , tinggi dan rapat H2 Memerangkap aliran udara antara bangunan F3 Penggunaan tenaga yang tinggi H3 Asap kenderaan, penghawa dingin, dan peralatan industri membebaskan haba dan gas pencemar ke persekitaran F4 Kekurangan tumbuh-tumbuhan H4 Kehilangan kawasan hijau mengurangkan keupayaan semula jadi untuk menyejukkan udara. F5 Pembakaran bahan api fosil H5 Pertambahan jumlah kenderaan membebaskan asap beracun dan bersuhu tinggi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]
(c)	Jelaskan langkah-langkah yang boleh diambil bagi mengatasi fenomena pulau haba bandar. [4 markah] F1 Menanam lebih banyak tumbuhan hijau Mengawal suhu sekeliling F2 Reka bentuk bandar yang berpengudaraan baik F3 Galakan penggunaan pengangkutan awam dan kenderaan rendah karbon	1 1 1 [Mak 4m]

6(a)	Berdasarkan Peta 2 pada halaman 07 , namakan iklim di kawasan bertanda berikut. [4 markah] i. R : Tundra 1 ii. S : Khatulistiwa 1 iii. T : Gurun Panas 1 iv. U : Laurentia 1	
(b)	Apakah ciri iklim yang dialami oleh kawasan bertanda T. [4 markah] F1 Suhu tinggi dan sekata sepanjang tahun 1 F2 Purata suhu tahunan 27°C 1 F3 Julat suhu tahunan kecil / antara 1°C hingga 2°C 1 F4 Julat suhu harian besar / antara 5°C hingga 7°C 1 F5 Hujan turun sepanjang tahun 1 F6 Jumlah hujan tahunan 2600mm 1 F7 Hujan maksimum semasa peralihan monsoon 1 F8 Berlaku hujan perolakan / hujan bukit 1 F9a Angin Monsun Timur Laut 1 F9b Bertiup November hingga Mac/ Membawa hujan lebat 1 F10a Angin Monsun Barat Daya 1 F10b Bertiup Mei hingga Septembar/ Membawa hujan sederhana lebat 1 F11a Angin Sumatera 1 F11b Bertiup April dan Oktober 1 [Mak 4m]	
(c)	Foto 1 tersebut menunjukkan kejadian fenomena cuaca dan iklim. Jelaskan punca berlakunya kejadian fenomena cuaca dan iklim seperti dalam Foto 1. [4 markah] F1 Kegiatan pembalakan 1 H1 Kekurangan kawasan tadahan 1 F2 Kejadian air pasang perbani 1 H2 Air melimpah ke daratan 1 F3 Saliran/ longkang sempit/ tersumbat 1 H3 Aliran air tersekat / tidak lancar 1 F4 Sungai cetek/ sempit 1 H4 Tidak dapat menampung air hujan 1 F5 Hujan lebat 1 H5 Monsun Timur Laut 1 F6 Permukaan tanah banyak berturap 1 H6 Air tidak dapat diserap ke dalam tanah/ larian air permukaan bertambah 1 F7 Pembinaan dan pembangunan pesat yang tidak terancang 1 H7a Permukaan tanah berturap 1 H7b Sistem saliran tidak sistematik 1 [Mak 4m]	

(d)	Terangkan kesan kejadian fenomena cuaca dan iklim seperti dalam Foto 1 terhadap sosio dan ekonomi. [8 markah] Fakta sahaja Fakta &Huraian Fakta, Huraian&Contoh Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratursertacontoh yang tepat dan relevan Jumlah GARIS PANDUAN JAWAPAN • Aktiviti harian terjejas • Kegiatan ekonomi terjejas • Nyawa manusia terkorban • Penyakit bawaan air • Pencemaran bekalan air bersih • Kerosakan harta benda • Kerosakan infrastruktur • Sistem pengangkutan terjejas • Kerugian ekonomi • Trauma • Aktiviti akuakultur/ pertanian/ penternakan terjejas • Bekalan makan kurang/ terputus		1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 [Max 8m]
7 (a)		Mengapakah krisis air sering berlaku di kawasan bandar [6 markah] F1 Penggunaan air harian tinggi H1 Memenuhi keperluan penduduk, perindustrian dan pelbagai sektor F2 Jumlah penduduk yang padat H2 Peningkatan jumlah penduduk di kawasan bandar akibat migrasi F3 Sumber air bersih semulajadi yang terhad H3 Kawasan tadahan air dimusnahkan untuk pembinaan bangunan F4 Kegiatan pencemaran sumber air H4 Pembuangan sisa domestik dan sisa kilang mencemari punca air bersih F5 Jumlah kawasan perindustrian yang banyak H5 Industri memproses makanan, minuman dan dobi memerlukan air sepanjang hari untuk kelancaran operasi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Max.6m

7 (b)	Jelaskan potensi sungai terhadap ekonomi penduduk sekitarnya. [6 markah] F1 Menggalakkan kegiatan perikanan air tawar 1 H1 Kawasan sungai sesuai untuk penangkapan ikan / aktiviti akuakultur 1 F2 Bentuk muka bumi dihilu sungai sesuai untuk industri pelancongan 1 H2 Kawasan air terjun, jeram dan susuh bukit menarik untuk aktiviti ekopelancongan 1 F3 Kawasan hilir berpotensi untuk kegiatan pertanian / penanaman padi 1 H3 Kawasan delta kaya dengan tanah aluvium yang subur 1 F4 Sungai yang beraliran deras menggalakkan aktiviti rekreasi 1 H4 Kegiatan rafting dan berakit sepanjang sungai dalam kalangan pelancong 1 Max. 6m
7 (c)	Huraikan punca kemerosotan kualiti air sungai di Malaysia [6 markah] Fakta sahaja 1 - 2 Fakta &Huraian 3 - 4 Fakta, Huraian&Contoh 5 - 6 Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratursertacontoh yang tepat dan relevan 7 - 8 Jumlah [Max 8m] GARIS PANDUAN JAWAPAN • Pembuangan sisa penternakan • Pencemaran daripada kegiatan perlombongan • Sisa domestik penduduk • Pencemaran sisa toksik perindustrian • Penggunaan racun dan baja kimia pertanian • Kegiatan penerokaan tanah untuk pembangunan
8(a)	Terangkan sebab mempengaruhi kadar kelahiran semakin merosot di Malaysia. [6 markah] F1 Perkahwinan lewat 1 H1 kadar kesuburan menurun 1 F2 taraf pendidikan, kerjaya/kahwin lewat 1 H2a tumpu kepada kerjaya dan kesenangan hidup 1 H2b amalan perancang keluarga 1

(b)	F3	Kos Sara hidup tinggi/ Tekanan Ekonomi dan kerja	1
	H3a	kos perbelanjaan semakin meningkat	1
	H3b	Tekanan kerja dan kewangan	1
	F4	Taraf kesihatan	1
	H4a	amalan pemakanan tidak seimbang	1
	H4b	prasarana klinik luar bandar kurang lengkap	1
	F5	Peralihan gaya hidup	1
	H5	fokus kepada pencapaian peribadi dan kerjaya	1
	F6	Pendemik Covid-19	1
	H6	Kebimbangan penularan wabak penyakit	1
			[Mak 6 m]
	Bagaimanakah kerajaan membuat perancangan untuk mengatasi Malaysia di ambang negara tua pada masa depan?		
	[8 markah]		
	Fakta sahaja		1 - 2
	Fakta &Huraian		3 - 4
	Fakta, Huraian&Contoh		5 - 6
	Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratursertacontoh yang tepat dan relevan		7 - 8
	Jumlah		[Max 8m]
	GARIS PANDUAN JAWAPAN		
	• Menyediakan kemudahan sosial • Meningkatkan umur persaraan/ Menyediakan peluang pekerjaan warga emas • Memperkasakan institut penjagaan warga tua • Meningkatkan kemudahan pendidikan/pusat kesihatan • Meganjurkan program sukarelawan kebajikan warga emas • Menyediakan perkhidmatan kesihatan yang menyeluruh		
(c)	Dasar Kependudukan Negara 70 juta penduduk merupakan saranan pemimpin negara.		
	Apakah kepentingan dasar kependudukan negara terhadap pembangunan negara Malaysia? [6 markah]		
	F1	Mempercepatkan pembangunan negara	1
	H1	Mengimbangi pertumbuhan penduduk dengan sumber	1
	F2	Meningkatkan produktiviti tenaga kerja	1
	H2	Mengurangkan kebergantungan terhadap buruh asing	1
	F3	Meningkatkan kuasa pasaran dalam negara	1
	H3	Daya beli meluas meransang peningkatan pengeluaran	1
			[Mak 6 m]

9 (a)	Jelaskan faktor fizikal yang menggalakan kegiatan ekonomi dalam gambar 3 tersebut di Malaysia. [6 markah] F1 Terletak di kawasan iklim khatulistiwa 1 H1a Panas dan lembap sepanjang tahun 1 H1b Suhu tinggi dan sekata 1 H1c Hujan tahunan 2600mm 1 H1d Menggalakkan pembiakan ikan 1 F2 Kawasan pantai yang panjang dan berteluk 1 H2a Pantai yang panjang kira-kira 4800km menyediakan kawasan pembiakan ikan. 1 H2b Terlindung daripada tiupan angin monsun 1 F3 Perairan yang cetek dan subur 1 H3a Terletak di kawasan pentas sunda yang mempunyai perairan yang cetek iaitu 180m menggalakan pertumbuhan plankton. 1 H3b Menggalakkan pertumbuhan terumbu karang yang menjadi tempat pembiakan ikan 1 F4 Kedudukan yang strategik 1 H4 Dikelilingi oleh Laut China Selatan,Laut Sulu,Laut Sulawesi dan Selat Melaka. 1 [Mana-mana 3F + 3H x 1m]	[Mak 6m]
(b)	Terangkan punca kemerosotan pendapatan yang dihadapi oleh para pengusaha kegiatan ekonomi tersebut. [6 markah] F1 Pencemaran air laut 1 H1 Tumpahan minyak 1 F2 Pembinaan Pelabuhan/chalet/resort 1 H2 Memusnahkan habitat hidupan akuatik 1 F3 Penambakan laut 1 H3 Menyebabkan sesetengah kawasan cetek dan air keruh 1 F4 Perubahan suhu air laut 1 H4 memusnahkan terumbu karang/menyebabkan pemutihan terumbu karang 1 F5 Kenaikan kos operasi 1 H5 Kos kelengkapan nelayan seperti diesel,jaring,minyak enjin meningkat 1 F6 Pencerobohan nelayan asing 1 H6 Nelayan asing mencero boh perairan negara dengan Kelengkapan yang canggih 1	

(c)	F7	Penggunaan pukot tunda di Kawasan persisiran pantai	1
	H7	Menangkap ikan kecil dan memusnahkan terumbu karang.	1
	F8	Penggunaan kaedah pengeboman ikan	1
	H8	Memusnahkan hidupan akuatik	1
	[Mana-mana 6F/H x 1m]		[Mak 6m]
	Huraikan kepentingan kegiatan ekonomi tersebut terhadap pembangunan negara. [8 markah]		
	Fakta sahaja		1 - 2
	Fakta & Huraian		3 - 4
	Fakta, Huraian & Contoh		5 - 6
	Fakta, huraian yang terperinci, jelas dan teratur serta contoh yang tepat dan relevan		7 - 8
	Jumlah		[Max 8m]
GARIS PANDUAN JAWAPAN			
• Sumber pendapatan negara • Mewujudkan peluang pekerjaan • Meningkatkan taraf hidup/pembangunan komuniti persisir • Sumber makanan negara • Sumber bahan mentah industri hiliran • Tingkatkan hubungan dagangan antara negara • Meningkatkan aktiviti ekopelancongan			

SKEMA TAMAT