

**SKEMA KERTAS 2**  
**PPC GEOGRAFI TINGKATAN 5 2025**

No. Soalan	Jawapan	Markah
1 a(i)	<b>Apakah arah Bkt. Leban dari Bkt. Kambing?</b>  F1 Barat daya	[1 markah]  1
A(ii)	<b>Nyatakan rujukan grid enam angka puncak tertinggi Bkt. Kambing.</b>  RG049582	[2 markah]  2
b	<b>Berapakah bearing jambatan batu (RG110543) dari kuil (RG105515)?</b>  F1 $9^\circ$ / $10^\circ$ / $11^\circ$	[2 markah]  2
c	<b>Jelaskan sumber semula jadi yang boleh digunakan oleh penduduk tempatan tanpa merosakkan alam sekitar.</b>  F1 Sungai/air terjun H1a bekalan air domestik H1b rekreasi F2 Oksigen H2 untuk bernafas F3 Flora H3 sumber perubatan/ekopelanconga F4 Fauna H4 ekopelancongan (awd H3) F5 Hidupan akuatik/ikan H5 sumber protien/sumber makanan	[3 markah]  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [[Mana-mana 3F/3H x 1 m]]
d	<b>Terangkan kepentingan ciri hidrografi dalam segi empat grid di bawah kepada penduduk sekitar.</b>  F1 Bekalan air domestik H1 empangan F2 sumber tenaga H2 hidroelektrik F3 Lokasi ekopelancongan H3a flora H3b fauna H3c sungai H3d tanah tinggi F4 Penyelidikan dan pembangunan (R&D) H4 Flora/fauna/kepelbagaiian biologi F5 Perikanan H5 Sumber protein	[4 markah]  1 [[Mana-mana 2F+2H x 1 m]]

JOIN TELEGRAM  
[@exercise\\_students](https://t.me/exercise_students)  
for more tips spm 2025 !

e	<b>Apakah kesan ke atas alam sekitar sekiranya segi empat grid berikut di teroka untuk kegiatan ekonomi?</b>	[3 markah]
	F1 Kemasuhan flora	1
	F2 Kemasuhan fauna	1
	F3 Kemasuhan habitat flora	1
	F4 Kemasuhan habitat fauna	1
	F5 Tanah runtuh	1
	F6 Hakisan tanah	1
	F7 Banjir	1
	F8 Keseimbangan ekosistem terjejas	1
	F9 Rantaian makanan terjejas	1
	F10 Pencemaran air	1
	F11 Pencemaran udara	1
	F12 Kemasuhan kawasan tadahan	1
	[Mana-mana 3F x 1 m]	

No. Soalan		Jawapan	Markah																												
2	(a)	<p><b>Berdasarkan jadual, lukis graf bar berganda yang menunjukkan keluasan kawasan pengeluaran padi bagi negeri-negeri terpilih di Semenanjung Malaysia pada tahun 2019 hingga tahun 2020. Gunakan skala 1cm mewakili 1 000 hektar .</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Negeri</th> <th colspan="2">Keluasan Kawasan Tanaman Padi (Hektar)</th> </tr> <tr> <th>2019</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Johor</td> <td>2 400</td> <td>2 300</td> </tr> <tr> <td>Perak</td> <td>15 000</td> <td>14 800</td> </tr> <tr> <td>Kedah</td> <td>12 100</td> <td>11 200</td> </tr> </tbody> </table> <p>Graf Bar Berganda</p> <table> <tbody> <tr> <td>Tajuk</td> <td>: 01</td> </tr> <tr> <td>Petunjuk</td> <td>: 01</td> </tr> <tr> <td>Skala</td> <td>: 01</td> </tr> <tr> <td>Paksi X</td> <td>: 01</td> </tr> <tr> <td>Paksi Y</td> <td>: 01</td> </tr> <tr> <td>Plotan</td> <td>: 03</td> </tr> <tr> <td>Jumlah</td> <td>: Max 08</td> </tr> </tbody> </table>	Negeri	Keluasan Kawasan Tanaman Padi (Hektar)		2019	2020	Johor	2 400	2 300	Perak	15 000	14 800	Kedah	12 100	11 200	Tajuk	: 01	Petunjuk	: 01	Skala	: 01	Paksi X	: 01	Paksi Y	: 01	Plotan	: 03	Jumlah	: Max 08	[8 markah]
Negeri	Keluasan Kawasan Tanaman Padi (Hektar)																														
	2019	2020																													
Johor	2 400	2 300																													
Perak	15 000	14 800																													
Kedah	12 100	11 200																													
Tajuk	: 01																														
Petunjuk	: 01																														
Skala	: 01																														
Paksi X	: 01																														
Paksi Y	: 01																														
Plotan	: 03																														
Jumlah	: Max 08																														

	(b) <b>Dengan merujuk kepada graf yang telah anda lukis , apakah yang dapat ditafsirkan tentang keluasan kawasan pengeluaran padi bagi negeri-negeri terpilih di Semenanjung Malaysia pada tahun 2019 hingga tahun 2020</b>	[4 markah]
	F1 Tahun 2019 jumlah keluasan kawasan paling tinggi negeri Perak	1
	H1 sebanyak 15 000 hektar	1
	F2 Tahun 2019 jumlah keluasan kawasan paling rendah negeri Johor	1
	H2 sebanyak 2 400 hektar	1
	F3 Beza nilai paing tinggi dengan nilai paling rendah tahun 2019 sebanyak 12 600 hektar	1
	F4 Tahun 2020 jumlah keluasan kawasan paling tinggi negeri Perak	1
	H4 sebanyak 14 800 hektar	1
	F5 Tahun 2020 jumlah keluasan kawasan paling rendah negeri Johor	1
	H5 sebanyak 2 300 hektar	1
	F6 Beza nilai paing tinggi dengan nilai paling rendah tahun 2020 sebanyak 12 500 hektar	1
	F7 Johor menunjukkan pola menurun dari 2019 ke 2020	1
	H7 sebanyak 100 hektar	1
	F8 Perak menunjukkan pola menurun dari 2019 ke 2020	1
	H8 sebanyak 200 hektar	1
	F9 Kedah menunjukkan pola menurun dari 2019 ke 2020	1
	H9 sebanyak 900 hektar	1
	F10 Semua negeri menunjukkan pola menurun tahun 2019 ke 2020	1
	(Mana-mana 4F/H X1)	
	(c) <b>Jelaskan faktor yang menyebabkan penurunan keluasan kawasan tanaman padi di Malaysia.</b>	[3 markah]
	F1 Pertukaran status tanah	1
	H1 perindustrian/ petempatan	1
	F2 Perubahan tanaman	1
	H2 tanaman kontan	1
	F3 Bencana alam	1
	H3 banjir	1
	F4 Kekurangan tenaga kerja	1
	H4 golongan muda tidak berminat / berhijrah	1
	F5 Tanah kurang subur	1
	H5 berasid / kurang air / mendap	1
	(Mana-mana 3F/H X1)	

No. Soalan		Jawapan	Markah
3	(a)	<p><b>Namakan peringkat aliran sungai dalam foto.</b></p> <p>F1 Hulu sungai / peringkat muda / peringkat satu</p>	[1 markah]  1
	(b)	<p><b>Apakah kepentingan kawasan tersebut terhadap alam sekitar?</b></p> <p>F1 Menyederhanakan suhu persekitaran F2 Sumber air / sungai F3 Habitat flora F4 Habitat fauna F5 Kepelbagaiuan biologi F6 Membekalkan oksigen F7 Menyerap karbon dioksida</p>	[2 markah]  1 1 1 1 1 1 1  (Mana-mana 3F X1)
	(c)	<p><b>Bagaimanakah aktiviti manusia boleh menjelaskan kawasan tersebut?</b></p> <p>F1 Aktiviti pembalakan / penebangan hutan F2 Pembukaan tanah untuk pertanian F3 Perlombongan kuari F4 Penggunaan racun serangga dan baja kimia F5 Pembuangan sampah / sisa domestik / sisa toksik F6 Pembinaan empangan / hotel / bangunan F7 Pembinaan jalan raya / lebuh raya</p>	[4 markah]  1 1 1 1 1 1 1  (Mana-mana 4F X1)
	(d)	<p><b>Cadangkan usaha untuk mengekalkan kelestarian sungai di kawasan tersebut.</b></p> <p>F1 Merawat sisa kumbahan / rawatan air F2 Kitar semula bahan terbuang F3 Memasang perangkap sampah F4 Penanaman semula hutan F5 Mewartakan taman negara / hutan simpan F6 Kuat kuasa undang-undang alam sekitar F7 Kempen kesedaran alam sekitar F8 Pendidikan alam sekitar F9 R&amp;D berkaitan dengan kawasan tersebut</p>	[3 markah]  1 1 1 1 1 1 1 1  (Mana-mana 3F X1) Terima mana-mana jawapan yang munasabah

No. Soalan		Jawapan	Markah
4	(a)	<b>Apakah proses yang berlaku dalam Foto 2 ?</b> F1 Urbanisasi/ pembandaran	[1 markah] 1
	(b)	<b>Jelaskan faktor yang mempengaruhi perkembangan kawasan tersebut.</b>  F1 Tanah pamah H1 mudah bina F2 Migrasi dalaman dan antarabangsa H2 Meningkatkan jumlah penduduk F3 Banyak peluang pekerjaan H3a taraf hidup meningkat H3b sektor industri/ perkhidmatan F4 Kemudahan infrastruktur yang lengkap H4 Jalan raya/ lapangan terbang/ jalan kereta api F5 Pusat pentadbiran negeri H5 ibu negeri F6 Terdapat pelbagai jenis perkhidmatan H6 Bank/ pusat pendidikan/ pusat kesihatan  (Mana-mana 3F/H X1)	[3 markah]
		<b>Sekiranya kawasan tersebut terus berkembang, apakah kesan yang berlaku terhadap alam sekitar?</b>  F1 Kemasuhan habitat flora H1 Flora pupus F2 Kemasuhan habitat fauna H2 Fauna pupus F3 Pencemaran udara H3 Asap kenderaan dan kilang F4 Pencemaran air H4 Pembuangan sisa domestik/ pepejal/ kumbahan F5 Peningkatan suhu setempat/ H5 Pembebasan gas rumah hijau/ kurang kawasan hijau F6 Pulau haba H6 bangunan konkrit/ berkaca F7 Hakisan tanah H7 penebangan hutan  (Mana-mana 2F/H X 1)	[3 markah]

	(d)	<b>Cadangkan langkah yang sesuai bagi mengurangkan kesan di 4(c).</b>	[3 markah]
		F1 Kempen 3R / kitar semula	1
		F2 Kuatkuasa undang-undang	1
		F3 kempen kesedaran alam sekitar	1
		F4 Penggunaan teknologi hijau	1
		F5 Kongsi kenderaan	1
		F6 R&D	1
		F7 Pengangkutan awam	1
		F8 Kereta hybrid	1
		F9 Tanam pokok / kawasan hijau	1
		F10 Rawat semula air	1
		F11 Pasang perangkap sampah / interseptor	1
		F12 Insinerator	1
		(Mana-mana 3F/H X 1)	

No. Soalan		Jawapan	Markah
5	(a)	<b>Namakan sumber tenaga boleh baharu yang terdapat di negara:</b>  <b>P:</b> Tenaga geotermal <b>Q:</b> Petroleum / gas asli	[2 markah]  1 1
	(b)	<b>Apakah kepentingan sumber tenaga P kepada pembangunan negara?</b>  F1 Menjana tenaga elektrik F2 Menambah pendapatan negara F3 Mengatasi krisis tenaga / Mengurangkan kebergantungan kepada tenaga api fosil F4 Murah/jimat kos F5 Sumber tenaga yang berterusan / boleh diperbaharui F6 Mengurangkan pencemaran alam/mesra alam/bersih F7 Mewujudkan peluang pekerjaan F8 Menggalakkan pelabur asing	[2 markah]  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	(c)	<b>Jelaskan kesan penerokaan sumber tenaga Q terhadap alam sekitar.</b>  F1 Pencemaran air H1 sisa lombong /tumpahan minyak F2 Pencemaran udara H2 asap/ gas	[3 markah]  1 1 1

	<p>F3 Pencemaran tanah      H3 sisa perlombongan      F4 Perubahan landskap      H4 perlombongan / loji      F5 Kepupusan flora      H5 contoh flora      F6 Kepupusan fauna      H6 contoh fauna      F7 Tanah runtuh      H7 pembinaan/ perlombongan      F8 Kepupusan hidupan akuatik      H8 contoh hidupan akuatik      F9 Gangguan ekosistem      H9 rantaian / habitat terjejas      F10 Peningkatan suhu      H10 penebangan pokok/ pembebasan gas karbon dioksida</p> <p style="text-align: right;">(Mana-mana 3F/H X 1)</p>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	<p><b>(d) Cadangkan langkah yang boleh dilaksanakan untuk menjimatkan sumber tenaga.</b></p> <p>F1 Menggunakan kenderaan hybrid      F2 Menggunakan teknologi inverter / LED      F3 Kitar semula sumber tenaga      F4 Basuh pakaian dengan muatan penuh      F5 Rekabentuk bangunan pencahayaan semula jadi      F6 Sumber tenaga alternatif / solar      F7 Tutup suis lampu/ kipas / pendingin hswa apabila tidak digunakan</p> <p style="text-align: right;">(Mana-mana 3F/H X 1) Terima mana-mana jawapan yang munasabah</p>	[3 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

No. Soalan		Jawapan	Markah
6	(a)	<p><b>Jelaskan faktor yang mempengaruhi migrasi ke kawasan berlorek</b></p> <p>F1 Peluang pekerjaan yang banyak      H1a meningkatkan taraf hidup      H1b sektor pertanian/ perkhidmatan      F2 Galakan kerajaan      H2a Rancangan Kemajuan Tanah (FELDA)      H2b membasmi kemiskinan penduduk luar bandar      F3 Kemudahan infrastruktur      H3 jalan raya      F4 Kemudahan sosial</p>	[6 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	H4 klinik/ balai polis F4 Pusat pendidikan tinggi H4 IPTA/ IPTS/ kolej/ potiteknik  (Mana-mana 3F + 3H )	1 1 1						
(b)	<b>Berdasarkan maklumat tersebut, terangkan kesannya terhadap sosioekonomi negara Malaysia.</b>  F1 Pendapatan negara meningkat H1 hasil cukai dan levi yang dikenakan kepada buruh asing F2 Mengatasi kekurangan tenaga kerja H2 sektor industri dan perkhidmatan memerlukan pekerja yang ramai F3 Meluaskan pasaran H3 pemintaan terhadap pelbagai barang meningkat F4 Persaingan perkerjaan H4a menyebabkan penduduk tempatan sukar medapat kerja H4b pengangguran meningkat F5 Masalah sosial dan jenayah meningkat H5 merompak/ menipu/ membunuh/ merogol F6 Setinggan H6 kos perumahan yang mahal F7 Pengurusan sisa domestik yang tidak teratur H7 sampah sarap di buang dimerata tempat F8 Penyakit berjangkit mudah tersebar H8a pekerja asing tiada suntikan imunisasi H8b covid/ cacar monyet/ difteria/ kusta  (Mana-mana 3F+3H )	[6 markah]						
(c)	<b>Bagaimakah kesan migrasi antarabangsa tersebut dapat diatasi demi kesejahteraan penduduk Malaysia?</b>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Respon yang Dihasratkan</th> <th>Aras</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahanyang menarik dan matang</td> <td>Aras 4 (7 - 8)</td> </tr> <tr> <td>Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik</td> <td>Aras 3 (5 - 6)</td> </tr> </tbody> </table>	Respon yang Dihasratkan	Aras	Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahanyang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)	Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	Aras 3 (5 - 6)	[8 markah]
Respon yang Dihasratkan	Aras							
Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahanyang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)							
Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	Aras 3 (5 - 6)							

		Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 2 (3 - 4)		
		Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 1 (1-2)		
		<b>PANDUAN JAWAPAN</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningkatkan kemahiran tenaga kerja tempatan</li> <li>• Kuatkuasa undang-undang</li> <li>• Mengalakkan penggunaan teknologi</li> <li>• Meningkatkan gaji pekerja tempatan</li> <li>• Meningkatkan umur persaraan</li> <li>• Penggunaan teknologi moden sektor pertanian</li> <li>• Menyediakan insentif kepada pekerja tempatan</li> <li>• Mengutamakan pekerja tempatan</li> </ul>			
		Terima mana-mana jawapan yang munasabah			

No. Soalan		Jawapan	Markah
7	(a)	<p><b>Di atas di halaman 15, namakan tumbuhan semula jadi di kawasan yang berlorek bertanda:</b></p> <p><b>P</b> : Hutan Konifer  <b>Q</b> : Hutan Hujan Tropika  <b>R</b> : Tumbuhan Gurun Panas  <b>S</b> : Hutan Monsun Tropika</p>	[4 markah]
	(b)	<p><b>Terangkan kepentingan tumbuhan semula jadi dan hidupan liar terhadap ekosistem.</b></p> <p>F1 Keseimbangan ekosistem  H1 Kitaran tenaga  C1 oksigen/ karbon dioksida  F2 Siratan makanan / rantai makanan  H2 pengguna / pengeluar  C2 belalang / ulat / rusa  F3 Membekalkan nutrien / baja nitrat  H3 menyuburkan tanah  C3 najis haiwan / bangkai  F3 Menyebarluaskan bijih benih  H3 tersebar di kawasan luas  C3 monyet / lebah / burung  F4 Menggemburkan tanah  H4 membekalkan oksigen / pengudaraan kepada tanah</p>	[8 markah]

	C4 babi hutan / memerang / cacing tanah F5 Habitat fauna H5 Hutan Hujan Tropika C5 harimau / gajah / tapir / rusa / harimau F6 Habitat flora H6 Hutan Hujan Tropika C6 Liana / contoh tumbuhan F7 Menyederhanakan suhu H7 lapisan kanopi menghalang cahaya sampai ke bawah C7 membebaskan oksigen / menyerap karbon dioksida F8 Mengawal hakisan H8 akar pokok dapat mencengkam tanah  (Mana-mana 3F+3H+3C X1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												
(c)	<p><b>Bagaimanakah kegiatan manusia menyebabkan keadaan tersebut berlaku?</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Respon yang Dihasratkan</th> <th>Aras</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang</td> <td>Aras 4 (7 - 8)</td> </tr> <tr> <td>Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik</td> <td>Aras 3 (5 - 6)</td> </tr> <tr> <td>Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu</td> <td>Aras 2 (3 - 4)</td> </tr> <tr> <td>Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu</td> <td>Aras 1 (1-2)</td> </tr> <tr> <td><b>PANDUAN JAWAPAN</b></td> <td>Mak 8m</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembalakan</li> <li>• Pertanian</li> <li>• Pembinaan empangan</li> <li>• Pemburuan haram</li> <li>• Perlombongan</li> <li>• Pembinaan jaringan pengangkutan</li> <li>• Pengkuarian</li> </ul> <p>Terima mana-mana jawapan yang munasabah</p>	Respon yang Dihasratkan	Aras	Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)	Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	Aras 3 (5 - 6)	Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 2 (3 - 4)	Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 1 (1-2)	<b>PANDUAN JAWAPAN</b>	Mak 8m	[8 markah]
Respon yang Dihasratkan	Aras													
Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)													
Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	Aras 3 (5 - 6)													
Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 2 (3 - 4)													
Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 1 (1-2)													
<b>PANDUAN JAWAPAN</b>	Mak 8m													

No. Soalan		Jawapan	Markah						
8	(a)	<p><b>Terangkan faktor fizikal yang mempengaruhi kegiatan ekonomi dalam foto.</b></p> <p>F1 Bentuk muka bumi  H1 tanah pamah/ beralun  F2 Jenis tanah  H2b laterit  F3 Iklim Khatulistiwa  H3a panas dan lembap sepanjang tahun  H3b hujan tahunan 2600mm  H3c Suhu 27°C</p> <p>[Mana-mana 3F+3H x 1m]</p>	[6 markah]  1 1 1 1 1 1 1 1						
	(b)	<p><b>Mengapakah kegiatan ekonomi tersebut penting kepada pembangunan negara?</b></p> <p>F1 Membuka peluang pekerjaan  H1 meningkatkan taraf hidup  F2 Meningkatkan pendapatan negara  H2 eksport / cukai  F3 Meningkatkan infrastruktur  H3 jalan raya/ jalan kereta api / lapangan terbang  F4 Pemindahan teknologi  H4 mesin/ jentera/ kepakaran  F5 Membuka bandar baru  H5 bandar Muadzam Shah  F6 Mengurangkan import  H6 barang makanan</p> <p>[Mana-mana 4F/H x 1m[</p>	[6 markah]  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
	(c)	<p><b>Bagaimanakah kegiatan ekonomi tersebut memberi kesan kepada alam sekitar.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Respon yang Dihadmatkan</th> <th>Aras</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fakta yang betul dan tepat  Huraian relawan, terperinci dan mendalam  Memberi contoh yang tepat dan sesuai  Dapat mengaitkan hujah dengan isu  Olahanyang menarik dan matang</td> <td>Aras 4 (7 - 8)</td> </tr> <tr> <td>Fakta yang betul dan tepat  Huraian relawan dan jelas  Memberi contoh yang sesuai  Dapat mengaitkan hujah dengan isu  Olahan yang menarik</td> <td>Aras 3 (5 - 6)</td> </tr> </tbody> </table>	Respon yang Dihadmatkan	Aras	Fakta yang betul dan tepat Huraian relawan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahanyang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)	Fakta yang betul dan tepat Huraian relawan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	Aras 3 (5 - 6)	[8 markah]
Respon yang Dihadmatkan	Aras								
Fakta yang betul dan tepat Huraian relawan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahanyang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)								
Fakta yang betul dan tepat Huraian relawan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	Aras 3 (5 - 6)								

		Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 2 (3 - 4)		
		Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 1 (1-2)		
		<b>PANDUAN JAWAPAN</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kepupusan flora dan fauna</li> <li>• Kepupusan habitat flora dan fauna</li> <li>• Hakisan tanah</li> <li>• Pencemaran air</li> <li>• Pencemaran udara</li> <li>• Perubahan landskap</li> <li>• Peningkatan suhu</li> </ul>			
		Terima mana-mana jawapan yang munasabah			

No. Soalan		Jawapan	Markah
9	(a)	<p><b>Terangkan punca berlaku fenomena cuaca dalam foto 4.</b></p> <p>F1 Curahan hujan tinggi  F1 hujan lebat sepanjang tahun  F2 Kawasan rendah  F2 hujan sukar mengalir keluar dgn cepat  F3 bandar padat  F3 permukaan berturap  F4 Pembangunan tidak teratur  F4 mengganggu sistem saliran semulajadi  F5 Saliran tersumbat  F5 longkang tidak diselenggara  H5b air bertakung dan melimpah  F6 Perubahan iklim/La nina  H6 peningkatan hujan lebat  F7 Kekurangan tumbuh-tumbuhan  H7 mengurangkan keupayaan tanah menyerap air hujan  F8 Air pasang besar  H8 aliran air sungai ke laut tersekat</p> <p>[Mana-mana 6F/H x 1m]</p>	[4 markah]

	(b) <b>Bagaimanakah fenomena tersebut memberi kesan terhadap penduduk setempat?</b>	[6 markah]										
	F1 Mengorbankan nyawa	1										
	H1a air naik mendadak	1										
	H1b akibat lemas	1										
	F2 Kemusnahan harta benda	1										
	H2a rosak/kerugian membaiki kemusnahan	1										
	H2b contoh harta benda musnah	1										
	F3 Kemusnahan infrastruktur	1										
	H3a mengalami kerosakan	1										
	H3b jalan raya/sistem air bersih/dll	1										
	F4 Kegiatan ekonomi terjejas	1										
	Ha4 perniagaan terjejas akibat kerosakan	1										
	H4b pertanian /tanaman musnah	1										
	H4c pelancongan/kawasan terjejas	1										
	F5 Kos pemulihan tinggi	1										
	H5 baik pulih	1										
	F6 Penyakit bawaan air	1										
	H6 contoh penyakit	1										
	F7 Tekanan dan trauma	1										
	H7 kehilangan tempat tinggal	1										
	F8 Kemudahan asas terputus	1										
	H8 contoh kemudahan	1										
	[Mana-mana 4F+4H x 1m]											
	(c) <b>Pada pendapat anda, adakah fenomena seperti dalam foto dapat di atasi sepenuhnya di negara kita?</b>	[8 markah]										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;"><b>Respon yang Dihasratkan</b></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;"><b>Aras</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Fakta yang betul dan tepat Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Aras 4 (7 - 8)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Fakta yang betul dan tepat Huraian relevan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Aras 3 (5 - 6)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Aras 2 (3 - 4)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Pengetahuan terhad tentang faktanya Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Aras 1 (1-2)</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Respon yang Dihasratkan</b>	<b>Aras</b>	Fakta yang betul dan tepat Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)	Fakta yang betul dan tepat Huraian relevan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	Aras 3 (5 - 6)	Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 2 (3 - 4)	Pengetahuan terhad tentang faktanya Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 1 (1-2)	
<b>Respon yang Dihasratkan</b>	<b>Aras</b>											
Fakta yang betul dan tepat Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)											
Fakta yang betul dan tepat Huraian relevan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	Aras 3 (5 - 6)											
Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 2 (3 - 4)											
Pengetahuan terhad tentang faktanya Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 1 (1-2)											

	<p><b>PANDUAN JAWAPAN</b></p>	Mak 8m	
	<p>Ya dapat di atasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perancangan bandar yang lebih baik</li> <li>• Sistem saliran yang efisien</li> <li>• Kawalan Penebangan Hutan</li> <li>• Kesedaran dan pendidikan masyarakat</li> <li>• Penggunaan teknologi/RnD</li> <li>• Kuatkuasakan undang—undang</li> <li>• Pendidikan alam sekitar</li> </ul> <p>Tidak dapat di atasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semakin kurang kawasan tадahan</li> <li>• Iklim kahtulistiwa, hujan sepanjang tahun</li> <li>• Bentuk muka bumi rendah</li> <li>• Sikap masyarakat, buang sampah</li> </ul> <p>Terima mana-mana jawapan yang munasabah</p>		

**TAMAT**