

**PERATURAN PEMARKAHAN
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2026
NEGERI PAHANG**

GEOGRAFI KERTAS 1(2280/1) - TINGKATAN 5

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

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT



**PERATURAN PEMARKAHAN
MODUL PINTAS
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2026**

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2026

NEGERI PAHANG

GEOGRAFI

Kertas 2

Julai 2026



2280/2(PP)

UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA

[illegible]

	F12 Membekalkan sumber air [Mana-mana 4F/H X 1m] [Maks - 4 m]	1	
1e(ii)	<i>Jelaskan kesan terhadap alam sekitar jika kawasan segi empat grid tersebut diteroka dan dimajukan sebagai bandar baharu.</i> F1 Habitat flora musnah H1 Kepupusan flora F2 Habitat fauna musnah H2 Kepupusan fauna F3 Kawasan tadahan musnah H3 Sumber air terjejas F4 Hakisan tanah H4 Akar pokok tidak mencengkam tanah/struktur tanah longgar/ air larian permukaan tinggi F5 Bekalan air bersih terjejas H5 Sungai keruh/berkelodak F6 Ekosistem terganggu/ kepelbagaian biologi terganggu H6 Rantaian makanan/siratan makanan terjejas F7 Tanah runtuh H7 Akar pokok tidak mencengkam tanah/struktur tanah longgar/tanah tepu dengan air F8 Suhu meningkat H8 Transpirasi terganggu/wap air kurang/kelembapan udara berkurang [Mana-mana 4F/H X 1m] [Maks - 4 m]	[4 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	



SERTAI TELEGRAM @exercise_students

NO	KETERANGAN	MARKAH	CATATAN
2 (a)	<i>Berdasarkan Jadual 1, lukis sebuah carta pai bagi menunjukkan peratus kedatangan pelancong ke Negeri Pahang pada Tahun 2025. Gunakan jejari 5cm.</i> T Tajuk- lengkap S Sudut/sektor J Jejari Pt Petunjuk Jumlah Maksimum	[7 markah] 1 5 1 1 8 7m	Petunjuk: Jika Tulis Sektor sahaja (terima) Tulis % shj (NA)
2(b)	<i>Berdasarkan carta pai yang telah anda lukis, jelaskan pola kedatangan pelancong ke destinasi pelancongan Negeri Pahang pada tahun 2025.</i> F1 Lokasi tertinggi ialah Cameron Highlands H1 27 % F2 Lokasi terendah ialah Taman Negara H2 13% F3 Lokasi kedua tertinggi ialah Genting Highlands H3 23% F4 Peratus pelancong ke cameron Highlands lebih tinggi berbanding Genting Highlands/Pulau Tioman/Kuantan/Taman Negara H4 27% (awd H1) F5 Peratus pelancong keTaman Negara lebih rendah berbanding Genting Highlands/Pulau Tioman/Kuantan/ Cameron Highlands H5 13% (awd H2) [Mana-mana 4F/H X 1m] [Maks - 4 m]	[4 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* wajib menunjukkan pola. (tertinggi, terendah) H tidak boleh berdiri sendiri Simbol % wajib ada.

2(c)	<i>Jelaskan kesan perkembangan sektor pelancongan terhadap pembangunan negara kita.</i>	[4 markah]	*jawapan terima satu kali sahaja
F1	Mewujudkan peluang pekerjaan	1	
H1	Contoh pekerjaan/Meningkatkan taraf hidup	1	
F2	Mengurangkan pengangguran	1	
H2	Meningkatkan taraf hidup (awd H1)	1	
F3	Memajukan jaringan pengangkutan	1	
H3	Jalan raya/pengangkutan air/lebuhraya	1	
F4	Meningkatkan pendapatan negara	1	
H4	Cukai/ pertukaran mata wang asing	1	
F5	Meningkatkan kemudahan infrastruktur	1	
H5	Hospital/jalan raya/lebuhraya/bekalan air/elektrik/ telekomunikasi / dll	1	
F6	Membuka petempatan baharu/bandar baharu	1	
H6	Contoh bandar/Putrajaya/Bandar Baru Bangi		
[Mana-mana 2F+2H X 1m]			



SERTAI TELEGRAM @exercise_students

4c	<i>Bagaimanakah cuaca dan iklim mempengaruhi kegiatan ekonomi di Malaysia?</i> F1 Iklim yang panas dan lembap sepanjang tahun H1a Membolehkan pelbagai jenis tanaman di tanam H1b Pertanian dijalankan sepanjang tahun H1c Pembalakan F2 Kawasan tanah tinggi/suhu sederhana 18°C hingga 21°C H2 Tanaman hawa sederhana /teh/ sayur-sayuran/strawberi F3 Hujan turun sepanjang tahun H3 Menjana tenaga hidroelektrik F4 Cuaca yang panas/pancaran matahari terik H4 Menggalakkan aktiviti pelancongan/contoh pelancongan F5 Laut tenang H5 Memajukan sektor perikanan pinggir pantai/perikanan sepanjang tahun di Pantai Barat F6 Angin Monsun Timur laut/ laut bergelora/musim tengkujuh H6 Nelayan Pantai Timur tidak dapat turun ke laut [Mana-mana 2F+2H X 1m] [Maks – 4 m]	[4 markah] 1	*Mesti ada FAKTA + HURAIAN (2F+2H) * HURAIAN tidak boleh berdiri sendiri tanpa fakta. FAKTA sj-terima maks 2m
4d	<i>Cadangkan langkah persediaan untuk menghadapi musim tengkujuh di Pantai Timur Semenanjung Malaysia.</i> F1 Mendalamkan/melebarkan sungai F2 Menyelenggara longkang/saliran F3 Menyediakan kelengkapan perubatan F4 Menyediakan anggota penyelamat F5 Menyediakan peralatan untuk operasi menyelamat F6 Menyediakan pusat pemindahan sementara (PPS) F7 Menyediakan bekalan air/makanan/pakaian/khemah F8 Pemantauan cuaca melalui satelit F9 Kempen kesedaran alam sekitar F10 Pendidikan alam sekitar [Mana-mana 3F X 1m] [Maks - 3m]	[3 Markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

NO	KETERANGAN	MARKAH	CATATAN
5a	 <i>Apakah kegiatan ekonomi yang dikaitkan dengan foto tersebut.</i> F1 Kegiatan ekonomi tertier / perkhidmatan	[1 markah] 1	
5b	<i>Nyatakan dua jenis pengangkutan di Malaysia.</i> F1 Pengangkutan darat F2 Pengangkutan air F3 Pengangkutan udara [Mana-mana 2F X 1m] [Maks – 2 m]	[2 markah] 1 1 1	
5c	<i>Terangkan kepentingan kegiatan ekonomi di 5(a) kepada pembangunan negara.</i> F1 Mewujudkan peluang pekerjaan H1 Pengangguran kurang F2 Meningkatkan taraf hidup H2 Pendapatan penduduk meningkat F3 Meningkatkan pendapatan negara H3 Melalui eksport barangan F4 Meningkatkan kemudahan infrastruktur H4 Jalan raya/jalan kereta api/ lapangan terbang/pelabuhan F5 Memajukan sistem pengangkutan/urbanisasi H5 Meningkatkan darjah ketersampaian/ mobiliti meningkat F6 Pemindahan teknologi H6 Kepakaran/ kerjasama ekonomi antarabangsa [Mana-mana 2F+2H X 1m] [Maks – 4 m]	[4 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	*Mesti ada FAKTA + HURAIAN (2F+2H) * HURAIAN tidak boleh berdiri sendiri tanpa fakta. FAKTA sj- terima maks 2m

5d	<i>Nyatakan kesan pembinaan landasan ECRL kepada alam sekitar.</i> F1 Kemusnahan habitat flora F2 Kemusnahan habitat fauna F3 Kepupusan spesies flora F4 Kepupusan spesies fauna F5 Pencemaran air F6 Pencemaran udara F7 Pencemaran bunyi F8 Hakisan tanah F9 Tanah runtuh F10 Kawasan tadahan musnah F11 Ekosistem terganggu F12 Mengganggu rantaian makanan F13 Suhu meningkat/ kelembapan udara berkurang F14 Perubahan landskap F15 Mengurangkan oksigen/ meningkatkan karbon dioksida/fotosintesis terganggu [Mana-mana 3F X 1m] [Maks – 3 m]	[3 markah]	
----	--	------------	--

NO	KETERANGAN	MARKAH	CATATAN
6a	<i>Di atas peta dunia halaman 11, namakan sumber tenaga boleh baharu bagi lokasi yang bertanda:</i>  (i) P Tenaga Geoterma (ii) Q Tenaga Ombak (iii) R Biojisim (iv) S Solar/ suria [Mana-mana 4F x 1m] [Maks - 4 m]	[4 markah]	

6b	Terangkan kepentingan sumber bahan api fosil kepada pembangunan negara.	[4 markah]	
F1	Petroleum	1	
H1a	Kegunaan domestik/industri	1	*Mesti ada
H1b	Menghasilkan tenaga elektrik	1	FAKTA +
H1c	Bahan api kenderaan	1	HURAIAN
H1d	Bahan mentah	1	(2F+2H)
H1e	Industri petrokimia (cat/baja kimia/ pembuatan plastik /kosmetik/ getah sintetik)	1	
H1f	Sumber pendapatan negara	1	* HURAIAN
H1g	Eksport /contoh negara	1	tidak boleh
H1h	Peluang pekerjaan	1	berdiri sendiri
H1i	Meningkatkan taraf hidup/ contoh pekerjaan	1	tanpa fakta.
H1j	Mewujudkan bandar/petempatan baharu	1	
H1k	Kerteh/Bintulu/Miri	1	FAKTA sj-
H1l	Pelabur asing	1	terima maks
H1m	Shell/British Petroleum (BP)/ Exxon Mobil	1	2m
F2	Gas asli	1	
H2a	Menghasilkan tenaga elektrik (Awd H1b)	1	
H2b	Bahan bakar kenderaan (NGV)	1	
H2c	Gas memasak (LPG)	1	
H2d	Baja (ammonia / urea)	1	
H2e	Peluang pekerjaan (Awd H1h)	1	
H2f	Meningkatkan taraf hidup/ contoh pekerjaan(Awd H1i)	1	
H2fg	Mewujudkan bandar/petempatan baharu(Awd H1j)	1	
H2h	Kerteh/Bintulu/Miri (Awd H1k)	1	
H2i	Sumber pendapatan negara (Awd H1f)	1	
H2j	Eksport /contoh negara (Awd H1g)	1	
F3	Arang batu	1	
H3a	Industri melebur besi/ keluli /penghasilan kaca	1	
H3b	Menghasilkan tenaga elektrik (Awd H1b)	1	
[Mana-mana 2F+2H X 1m]			
[Maks - 4 m]			

6c	<i>Jelaskan kesan penerokaan sumber uranium dalam pembangunan tenaga nuklear terhadap alam sekitar.</i> F1 Pencemaran udara H1 Pelepasan gas berbahaya/ gas radon F2 Pencemaran air H2 Guna air sebagai bahan penyejuk F3 Pencemaran tanah H3 Sisa perlombongan mengandungi radioaktif F4 Kepupusan hidupan akuatik H4 Bahan radioaktif F5 Perubahan pandang darat H5 Pembentukan tasik bekas lombong [Mana-mana 2F+2H X 1m] [Maks - 4 m]	[4 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	*Mesti ada FAKTA + HURAIAN (2F+2H) * HURAIAN tidak boleh berdiri sendiri tanpa fakta. FAKTA sj-terima maks 2m										
6d	<i>Huraikan langkah penjimatan tenaga yang boleh disarankan oleh pihak kerajaan kepada penduduk Malaysia..</i> <table><thead><tr><th>Jawapan</th><th>Markah</th></tr></thead><tbody><tr><td>Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang </td><td>7 – 8</td></tr><tr><td>Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik </td><td>5 – 6</td></tr><tr><td>Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu </td><td>3 – 4</td></tr><tr><td>Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu </td><td>1 – 2</td></tr></tbody></table>	Jawapan	Markah	Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang	7 – 8	Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik	5 – 6	Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	3 – 4	Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 – 2	[8 markah]	
Jawapan	Markah												
Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang	7 – 8												
Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik	5 – 6												
Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	3 – 4												
Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 – 2												

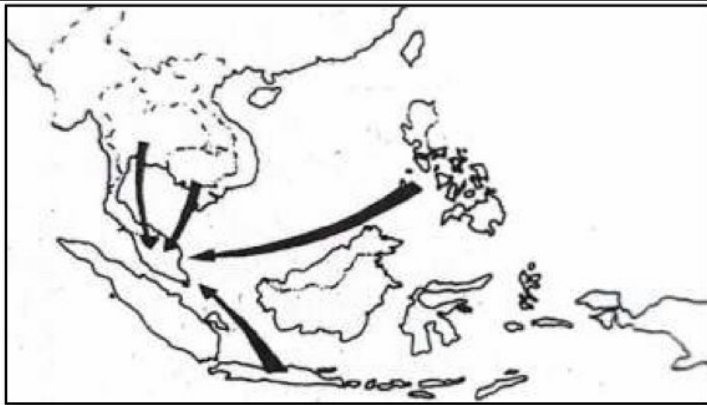
	<u>Cadangan Jawapan</u> • Amalan penjimatan elektrik • Reka bentuk bangunan mengutamakan sistem pencahayaan semula jadi • Kereta solar /hibrid/EV • Teknologi inverter • Kitar semula • Guna tenaga alternatif seperti suria/angin/ombak • Pendidikan alam sekitar • Kempen kesedaran alam sekitar • Dasar Kerajaan		
--	---	--	--

NO	KETERANGAN	MARKAH	CATATAN
7(a)	<i>Terangkan faktor yang mendorong perkembangan industri pembuatan dalam foto tersebut.</i>	[6 markah]	
F1	Tanah pamah	1	*Mesti ada FAKTA + HURAIAN/ CONTOH (3F+3H/C)
H1	Rata	1	
C1	Contoh kawasan industri/	1	
F2	Tenaga buruh ramai	1	
H2	Tempatan/ buruh asing	1	
C2	mahir/separa mahir/ kurang mahir	1	
F3	Dasar kerajaan yang menggalakkan industri automotif	1	
H3	Dasar Automotif Nasional (NAP)/Dasar Perindustrian Negara	1	
C3	PROTON/ MODENAS/ PERODUA	1	
F4	Modal	1	
H4	Modal domestik/ pelaburan asing	1	* HURAIAN tidak boleh berdiri sendiri tanpa fakta. FAKTA sj- terima maks 3m
C4	Institusi kewangan	1	
F5	Kemajuan teknologi	1	
H5	teknologi moden dan automasi	1	
C5	Robot	1	
F6	Jaringan pengangkutan yang baik	1	
H6	Jalan raya/ pelabuhan/lebuhraya	1	
C6	Contoh lebuhraya/ pelabuhan	1	
F7	Pasaran luas	1	
H7	Permintaan kenderaan meningkat	1	
C7	Import/ eksport	1	

F8	Bekalan bahan mentah dan komponen	1	
H8	Industri sokongan	1	
C8	pembuatan tayar/ bateri/ kaca/ alat ganti	1	
F9	Kedudukan strategik Malaysia	1	
H9	Terletak di tengah rantau Asia Tenggara memudahkan eksport kenderaan	1	
C9	Contoh pelabuhan	1	
F10	Kemudahan infrastruktur lengkap	1	
H10a	Mengangkut kenderaan/komponen	1	
H10b	Jalan raya/lebuhraya/ pelabuhan	1	
C10	Contoh lebuhraya/ pelabuhan	1	
F11	Penyelidikan dan pembangunan (R&D)	1	
H11	Kenderaan elektrik/ mesra alam/ teknologi hijau	1	
C11	Contoh kenderaan/ teknologi	1	
[Mana-mana 3F+3H/C X 1m] [Maks - 6 m]			

7(b)	<i>Jelaskan kesan kegiatan perindustian terhadap manusia dan alam sekitar.</i>	[6 markah]	
F1	Mewujudkan peluang pekerjaan	1	
H1	Meningkatkan taraf hidup/pengangguran berkurang	1	
F2	Peningkatan kemudahan infrastruktur	1	
H2	Jalan raya/ lebuh raya/pelabuhan	1	
F3	Kemudahan pengangkutan yang lengkap	1	
H3	Jalan raya/ lebuh raya (awd)	1	
F4	Pembukaan bandar baharu	1	
H4	Contoh bandar/ Tanjung Malim/Gurun	1	
F5	Pemindahan teknologi	1	
H5	Kepakaran/ Jentera	1	
F6	Menggalakkan kemasukan pelabur asing	1	
H6	Contoh pelabur (Daihatsu/GEELY) /Kawasaki/ dll	1	
F7	Pencemaran air	1	
H7	Pembuangan sisa kimia/ industri/toksik	1	
F8	Pencemaran udara	1	
H8	Asap kilang/ kenderaan	1	
F9	Pencemaran bunyi	1	
H9	Kenderaan/ bunyi jentera/mesin	1	
F10	Hujan asid	1	
H10	Gas sulfur dioksida/nitrogen oksida	1	
F11	Kemusnahan hidupan akuatik	1	
H11	Contoh hidupan akuatik	1	
F12	Kesesakan lalu lintas	1	
H12	Peningkatan kenderaan	1	
F13	Kemusnahan habitat flora	1	
H13	Spesies flora musnah	1	
F14	Kemusnahan habitat fauna	1	
H14	Kepupusan spesies fauna	1	
[Mana-mana 6F/H X 1m] [Maks - 6 m]			

7(c)	Cadangkan usaha untuk memajukan sektor perindustrian di Malaysia.	[8 markah]										
<table><tr><th>Jawapan</th><th>Markah</th></tr><tr><td>Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang </td><td>7 – 8</td></tr><tr><td>Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik </td><td>5 – 6</td></tr><tr><td>Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu </td><td>3 – 4</td></tr><tr><td>Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu </td><td>1 – 2</td></tr></table>			Jawapan	Markah	Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang	7 – 8	Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik	5 – 6	Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	3 – 4	Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 – 2
Jawapan	Markah											
Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang	7 – 8											
Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik	5 – 6											
Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	3 – 4											
Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 – 2											
<u>Cadangan Jawapan:</u> - Meningkatkan penggunaan teknologi moden - Melahirkan tenaga kerja mahir - Menggalakkan penyelidikan dan pembangunan (R&D) - Menyediakan insentif kepada pelabur - Menaik taraf kemudahan infrastruktur - Menggalakkan industri hijau - Memperluas pasaran eksport - Memperkukuh kerjasama kerajaan dan swasta (Mana-mana yang berkaitan)												

NO	KETERANGAN	MARKAH	CATATAN																																																															
8a	 <i>Peta 3</i> <i>Jelaskan faktor yang mempengaruhi aliran migrasi dalam peta tersebut.</i> Tarikan <table><tr><td>F1</td><td>Banyak peluang pekerjaan di bandar</td><td>1</td></tr><tr><td>H1</td><td>Perindustrian/ perkhidmatan/perniagaan</td><td>1</td></tr><tr><td>F2</td><td>Kadar upah tinggi</td><td>1</td></tr><tr><td>H2</td><td>Meningkatkan taraf hidup</td><td>1</td></tr><tr><td>F3</td><td>Peluang pendidikan luas</td><td>1</td></tr><tr><td>H3a</td><td>Pendidikan tinggi</td><td>1</td></tr><tr><td>H3b</td><td>Contoh IPTA/ IPTS/ Institusi kemahiran</td><td>1</td></tr><tr><td>F4</td><td>Kemudahan infrastruktur lengkap</td><td>1</td></tr><tr><td>H4</td><td>Jalan raya / lebuh raya</td><td>1</td></tr><tr><td>F5</td><td>Kemudahan perkhidmatan</td><td>1</td></tr><tr><td>H5</td><td>Perdagangan / perbankan / perniagaan</td><td>1</td></tr></table> Tolakan <table><tr><td>F1</td><td>Peluang pekerjaan terhad di luar bandar</td><td>1</td></tr><tr><td>H1</td><td>Penggunaan jentera dalam sektor pertanian</td><td>1</td></tr><tr><td>F2</td><td>Upah buruh rendah</td><td>1</td></tr><tr><td>H2</td><td>Taraf hidup rendah</td><td>1</td></tr><tr><td>F3</td><td>Kekurangan peluang pendidikan</td><td>1</td></tr><tr><td>H3</td><td>Kekurangan IPTA/ IPTS /Institusi kemahiran</td><td>1</td></tr><tr><td>F4</td><td>Kekurangan kemudahan infrastruktur</td><td>1</td></tr><tr><td>H4</td><td>Jalan raya / lebuh raya</td><td>1</td></tr><tr><td>F5</td><td>Kekurangan perkhidmatan</td><td>1</td></tr><tr><td>H5</td><td>Perdagangan / perbankan / perniagaan</td><td>1</td></tr></table> [Mana-mana 6F/H X 1m] [Maks - 3 m]	F1	Banyak peluang pekerjaan di bandar	1	H1	Perindustrian/ perkhidmatan/perniagaan	1	F2	Kadar upah tinggi	1	H2	Meningkatkan taraf hidup	1	F3	Peluang pendidikan luas	1	H3a	Pendidikan tinggi	1	H3b	Contoh IPTA/ IPTS/ Institusi kemahiran	1	F4	Kemudahan infrastruktur lengkap	1	H4	Jalan raya / lebuh raya	1	F5	Kemudahan perkhidmatan	1	H5	Perdagangan / perbankan / perniagaan	1	F1	Peluang pekerjaan terhad di luar bandar	1	H1	Penggunaan jentera dalam sektor pertanian	1	F2	Upah buruh rendah	1	H2	Taraf hidup rendah	1	F3	Kekurangan peluang pendidikan	1	H3	Kekurangan IPTA/ IPTS /Institusi kemahiran	1	F4	Kekurangan kemudahan infrastruktur	1	H4	Jalan raya / lebuh raya	1	F5	Kekurangan perkhidmatan	1	H5	Perdagangan / perbankan / perniagaan	1	[6 markah]	* pilih 1 sahaja Antara tarikan atau tolakan
F1	Banyak peluang pekerjaan di bandar	1																																																																
H1	Perindustrian/ perkhidmatan/perniagaan	1																																																																
F2	Kadar upah tinggi	1																																																																
H2	Meningkatkan taraf hidup	1																																																																
F3	Peluang pendidikan luas	1																																																																
H3a	Pendidikan tinggi	1																																																																
H3b	Contoh IPTA/ IPTS/ Institusi kemahiran	1																																																																
F4	Kemudahan infrastruktur lengkap	1																																																																
H4	Jalan raya / lebuh raya	1																																																																
F5	Kemudahan perkhidmatan	1																																																																
H5	Perdagangan / perbankan / perniagaan	1																																																																
F1	Peluang pekerjaan terhad di luar bandar	1																																																																
H1	Penggunaan jentera dalam sektor pertanian	1																																																																
F2	Upah buruh rendah	1																																																																
H2	Taraf hidup rendah	1																																																																
F3	Kekurangan peluang pendidikan	1																																																																
H3	Kekurangan IPTA/ IPTS /Institusi kemahiran	1																																																																
F4	Kekurangan kemudahan infrastruktur	1																																																																
H4	Jalan raya / lebuh raya	1																																																																
F5	Kekurangan perkhidmatan	1																																																																
H5	Perdagangan / perbankan / perniagaan	1																																																																

8b	<i>Terangkan kesan pergerakan penduduk dalam peta tersebut terhadap negara yang dituju.</i>	[6 markah]	
F1	Pendapatan negara meningkat	1	*Mesti ada FAKTA + HURAIAN (3F+3H)
H1	Hasil cukai /levi yang dikenakan kepada buruh asing	1	
F2	Meluaskan pasaran dalam negara	1	
H2	Permintaan terhadap pelbagai barangan meningkat	1	
F3	Bekalan buruh bertambah	1	
H3	Untuk sektor kritikal seperti perladangan/ pembinaan	1	* HURAIAN tidak boleh berdiri sendiri tanpa fakta.
F4	Berlaku pemindahan teknologi	1	
H4	buruh mahir	1	
F5	Kemudahan infrastruktur meningkat	1	
H5	Kerajaan menyediakan kemudahan seiring dengan pertambahan penduduk	1	
F6	Persaingan peluang pekerjaan	1	FAKTA sj- terima maks 3m
H6a	Penduduk tempatan sukar mendapat kerja	1	
H6b	Pengangguran meningkat	1	
F7	Masalah sosial bertambah	1	
H7	Contoh masalah sosial	1	
F8	Penularan wabak penyakit	1	
H8	Contoh penyakit/tibi	1	
F9	Setinggalan	1	
H9	Harga rumah tinggi/ kos tanah tinggi	1	
F10	Pengaliran keluar wang negara	1	
H10	Migran mengirim wang ke negara asal	1	
F11	Perbelanjaan negara meningkat/beban kerajaan meningkat	1	
H11	Kerajaan terpaksa menanggung kos pengurusan pendatang asing tanpa izin semasa dalam tahanan	1	
[Mana-mana 3F+3H X 1m] [Maks - 6 m]			

8c	<i>Huraikan langkah yang boleh dilaksanakan oleh kerajaan untuk mengurangkan kebergantungan kepada pekerja asing.</i>	[8 markah]										
<table><tr><th>Jawapan</th><th>Markah</th></tr><tr><td>Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang </td><td>7 – 8</td></tr><tr><td>Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik </td><td>5 – 6</td></tr><tr><td>Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu </td><td>3 – 4</td></tr><tr><td>Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu </td><td>1 – 2</td></tr></table>			Jawapan	Markah	Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang	7 – 8	Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik	5 – 6	Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	3 – 4	Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 – 2
Jawapan	Markah											
Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang	7 – 8											
Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik	5 – 6											
Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	3 – 4											
Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 – 2											
<u>Cadangan Jawapan 6c</u> - Meningkatkan upah buruh tempatan - Memberi insentif kepada rakyat yang bekerja di luar negara - Meningkatkan kemahiran buruh tempatan - Menggunakan teknologi moden/ jentera moden - Melanjutkan usia persaraan - Menggalakkan wanita bekerja - Mengehadkan visa / permit kemasukan buruh asing - Menggalakkan amalan perancangan keluarga - Mengeksport buruh ke negara lain												
(Mana-mana yang berkaitan)												

NO	KETERANGAN	MARKAH	CATATAN
9a	Terangkan faktor berlakunya kejadian dalam foto tersebut.	[6 markah]	
F1	Hujan lebat berterusan	1	
H1	Air hujan meresap ke dalam tanah/ tanah tepu dengan air	1	*Mesti ada
F2	Ketinggian cerun	1	FAKTA +
H2	Kawasan bercerun curam	1	HURAIAN
F3	Kurang litupan tumbuhan	1	(3F+3H)
H3	Akar pokok tidak dapat mencengkam tanah/mudah terhakis/ struktur tanah longgar	1	
F4	Aktiviti pembalakan/ penebangan hutan	1	* HURAIAN
H4	Struktur tanah longgar/ akar pokok tidak dapat mencengkam tanah (awd)	1	tidak boleh berdiri sendiri
F5	Pembinaan jaringan pengangkutan/Jalan raya/Jalan kereta api	1	tanpa fakta.
H5	Pemotongan cerun menyebabkan semakin curam/ struktur tanah longgar (awd)	1	
F6	Kegiatan pertanian di cerun	1	FAKTA sj-
H6	Struktur tanah menjadi longgar/ Akar pokok tidak dapat mencengkam tanah (awd)	1	terima maks
F7	Kegiatan pengkuarian	1	3m
H7	Pemecahan batuan/ pengorekan tanah/letupan/gegaran	1	* awd -
F8	Gempa bumi/ letusan gunung berapi	1	markah diberi
H8	Gegaran kuat/tanah longgar	1	sekali saja
	[Mana-mana 3F+3H x 1m] Maks 6m		
9b	Jelaskan kesan kejadian seperti dalam foto tersebut terhadap manusia dan alam sekitar.	[6 markah]	
		1	
F1	Mengorbankan nyawa	1	
H1	Tertimbus	1	
F2	Memusnahkan harta benda	1	
H2	Rumah/ kenderaan dll	1	
F3	Kemusnahan tanaman	1	
H3	Kawasan pertanian musnah/kerugian kepada petani	1	
F4	Memusnahkan infrastruktur	1	
H4	Jalan raya/ bekalan elektrik	1	
F5	Kesesakan lalu lintas	1	
H5	Mendapan lumpur dan tanah yang melimpah di atas jalan	1	
F6	Menjejaskan aktiviti manusia	1	
H6	Pembinaan/ pertanian/ perlombongan / pembalakan	1	
F7	Menjejaskan aktiviti harian	1	
H7	Tidak dapat pergi berkerja/ sekolah/ urusan lain	1	
F8	Habitat flora musnah	1	
H8	Spesies flora pupuus	1	

	F9 Habitat fauna musnah H9 Spesies fauna pupus F10 Pencemaran air H10 Air keruh/berkelodak [Mana-mana 6F/H X 1m] [Maks - 6 m]	1 1 1 1											
9c	Cadangkan langkah yang boleh diambil untuk mengelakkan kejadian tersebut daripada terus berlaku.. <u>Cadangan Jawapan:</u> <table><tr><th>Jawapan</th><th>Markah</th></tr><tr><td>Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang </td><td>7 – 8</td></tr><tr><td>Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik </td><td>5 – 6</td></tr><tr><td>Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu </td><td>3 – 4</td></tr><tr><td>Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu - Menanam tanaman tutup bumi - Membina gabion - Membina teres bukit - Membina sistem perparitan - Menjalankan kempen kesedaran alam sekitar - Menguatkuasakan undang-undang - Penyimenan cerun - Mengawal aktiviti pembalakan - Membina penahan cerun - Menjalankan R&D - Menjalankan EIA </td><td>1 – 2</td></tr></table>	Jawapan	Markah	Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang	7 – 8	Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik	5 – 6	Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	3 – 4	Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu - Menanam tanaman tutup bumi - Membina gabion - Membina teres bukit - Membina sistem perparitan - Menjalankan kempen kesedaran alam sekitar - Menguatkuasakan undang-undang - Penyimenan cerun - Mengawal aktiviti pembalakan - Membina penahan cerun - Menjalankan R&D - Menjalankan EIA	1 – 2	[8 markah]	
Jawapan	Markah												
Aras 4 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang	7 – 8												
Aras 3 - Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik	5 – 6												
Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	3 – 4												
Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu - Menanam tanaman tutup bumi - Membina gabion - Membina teres bukit - Membina sistem perparitan - Menjalankan kempen kesedaran alam sekitar - Menguatkuasakan undang-undang - Penyimenan cerun - Mengawal aktiviti pembalakan - Membina penahan cerun - Menjalankan R&D - Menjalankan EIA	1 – 2												

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT..... Terima kasih! #GeoPahang2026