

SKEMA PERCUBAAN KERTAS 2 SPM 2024 SET 1

NO. SOALAN	HURAIAN SKEMA	MARKAH
Soalan 1	(a) Nyatakan rujukan grid 6 angka jambatan batu yang terletak berhampiran Ladang Bee. F1 RG 036556 F2 RG 036557 / RG 035556	2M 1M
	(b) Berapakah bearing masjid (RG 007541) dari simpang tiga Ladang Takur (RG 036559). F1 237° F2 236° / 238°	2M 1M
	(c) Kira jarak dari simpang tiga Kg. Sekoh (RG 027601) ke simpang empat Kg. Ulu Rambat (RG 045602) ? F1 1.70 F2 1.71 – 1.75 F3 1.65 – 1.69	2M 1M 1M
	(d) Terangkan kepentingan ciri budaya yang terletak pada RG 091577 terhadap penduduk yang tinggal berhampiran kawasan tersebut.	
	F1 Bekalan air domestik / bekalan air bersih	1
	H1 kegunaan harian	1
	F2 Mengawal banjir	1
	H2 kawal aliran air	1
	F3 Membekalkan kuasa elektrik hidro	1
	H3 sumber tenaga	1
	F4 Pelancongan / ekopelancongan / rekreasi	1
	H4 menikmati keindahan alam / aktiviti perkhemahan / riadah	1
	F5 Perikanan / akuakultur	1
	H5 sumber protein / makanan	1
	F6 Meningkatkan pendapatan penduduk	1
	H6 taraf hidup meningkat	1
	F7 Memberi peluang pekerjaan	1
	H7 nelayan / menangkap ikan / pemandu pelancong	1
		[maks 4M]
	(e) (i) Namakan peringkat sungai yang terdapat dalam segi empat grid tersebut ? F1 Hulu / muda / I	1M
	(ii) Pada pendapat anda, jelaskan usaha untuk mengekalkan kelestarian alam sekitar di kawasan segi empat grid tersebut ? F1 Kempen Kesedaran Alam Sekitar H1 Badan Kerajaan / NGO / Cth Kempen F2 Menguatkuasakan undang-undang H2 Akta / denda / penjara / kompaun	1 1 1 1

	H12 Sebanyak 40 ribu tan metrik c) Mengapakah kegiatan pertanian penting terhadap pembangunan negara? F1 Sumber pendapatan negara H1 Eksport / domestik F2 Peluang pekerjaan H2 mengurangkan pengangguran F3 Menambah pendapatan rakyat H3 peningkatan taraf hidup F4 Memperkembangkan kemudahan infrastruktur H4 jalan raya / telekomunikasi F5 Memperkembangkan kemudahan asas / sosial H5 sekolah / bekalan air / elektrik F6 Bahan mentah industri pemprosesan H6 Minyak sawit / getah F7 Meningkatkan pelaburan asing H7 Kemasukan modal F8 Pemindahan teknologi H8 Kejuruteraan / kepakaran / kemahiran F9 R&D H9 MARDI / SIRIM / FELDA / FELCRA / MPOB / RISDA F10 Meningkatkan pertukaran wang asing H10 Pengukuhan nilai ringgit	[maks 3M] 1 [maks 4M]
Soalan 3	(a) Apakah jenis gerakan jisim dalam Foto 1: F1 Tanah runtuh / gelongsoran tanah (b) Jelaskan faktor berlaku gerakan jisim tersebut F1 Ketinggian cerun H1 tanah tinggi / struktur tanah longgar / tarikan graviti/ cerun curam F2 Kurang litupan tumbuhan H2 Tiada akar pokok mencengkam tanah F3 Hujan lebat berterusan H3 air meresap kedalam tanah F4 Aktiviti pembalakan H4 Penebangan pokok di kawasan tanah tinggi F5 Aktiviti pembinaan/ pengangkutan H5 jalan raya / lebuh raya F6 Kegiatan pertanian H6 tiada akar mencengkam tanah (awd) F7 Aktiviti pengkuarian H7 pemecahan batuan/ bahan letupan F8 Gempa bumi/ gunung berapi H8 tidak atabil	1 M 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [maks 4M]

	(c) Nyatakan kesan kejadian tersebut terhadap alam sekitar. F1 Perubahan landskap F2 Pencemaran air F3 Kemusnahan habitat flora F4 Kemusnahan habitat fauna F5 Kepupusan flora F6 Kepupusan fauna (d) Cadangkan langkah untuk mengatasi kejadian tersebut F1 Memasang sangkar dawai F2 Penanaman tanaman tutup bumi F3 Membina sistem perparitan/ longkang F4 Menguatkuasa undang-undang F5 kempen kesedaran Alam Sekitar F6 Pendidikan alam sekitar F7 Membina gabion/ sangkar batu F8 Membuat teres bukit F9 Sungkupan plastik F10 Penyimenan cerun bukit F11 R&D/ EIA F12 Bajak kontur F13 Pemantau cerun/ memasang alat pengesan bencana F14 Membina benteng/ tembok konkrit/ tembok penahan	1 1 1 1 1 1 1 [maks 2M] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [maks 3M]
Soalan 4	(a) Apakah jenis pola petempatan Rajah 1 ? F1 Berjajar (b) Nyatakan ciri pola petempatan tersebut. F1 Rumah dibina selari / F2 sepanjang sungai / jalan raya / tali air / jalan kereta api / parit / pantai F3 Susun atur rumah dibina dalam satu barisan / deretan F4 Petempatan linear F5 Dibina pada tapak yang tinggi bagi mengelakkan banjir (c) Terangkan faktor yang mempengaruhi pola petempatan tersebut? F1 Faktor fizikal H1 Kawasan tanah pamah/tanah beralun/pinggir pantai F2 Kegiatan ekonomi H2 Aktiviti pertanian / perikanan / penternakan /pelancongan F3 Memudahkan mobiliti penduduk H3 berdekatan jalan raya/jalan keretapi F4 Darjah ketersampain tinggi	1m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [maks 2M] 1 1 1 1 1 1 1

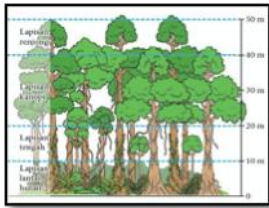
	H4 Mudah dihubungi (d) Petempatan bandar dan luar bandar saling bergantung antara satu sama lain. Jelaskan sumbangan petempatan luar bandar kepada petempatan bandar. F1 Membekalkan sumber makanan H1 beras / susu / daging / sayur-sayuran / telur / buah-buahan F2 Membekalkan bahan mentah H2 Getah/ Kelapa sawit/Kayu balak F3 Menyediakan pasaran H3 Barangan kilang / barangan elektrik / Makanan yang diproses F4 Membekalkan tenaga buruh H4 Sektor perkhidmatan / sektor perindustrian / sektor pembuatan / sektor pengangkutan F5 Menyediakan kawasan ekopelancongan / rekreasi H5 Keindahan alam semulajadi F6 Tempat tinggal pekerja H6 Kawasan pinggir bandar	1 [maks 3M] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [maks 4M]
Soalan 5	(a) Apakah fenomena dalam Rajah 2 tersebut ? F1 Kesan rumah hijau. (b) Apakah kegiatan manusia yang mempengaruhi fenomena tersebut ? F1 Aktiviti pembalakan F2 Aktiviti perindustrian F3 Aktiviti pertanian F4 Aktiviti perlombongan F5 Aktiviti pengangkutan F6 Aktiviti penternakan F7 Aktiviti pembakaran hutan F8 Aktiviti pembakaran terbuka (c) Terangkan faktor yang mempengaruhi kejadian fenomena dalam Rajah 2 ? F1 Pembakaran bahan api fosil H1 kilang / kenderaan F2 Pembakaran hutan H2 membebaskan gas karbon monoksida / karbon oksida F3 Pembakaran sisa pertanian H3 padi / kelapa sawit F4 Kegiatan pembalakan H4 penebangan hutan F5 Pembakaran terbuka H5 membebaskan gas karbon dioksida	1M 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [maks 2M] 1 1 1 1 1 1 1 1

	Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik	5 – 6
	Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	4 – 3
	Fakta kurang tepat Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	1 - 2
	PANDUAN JAWAPAN	8 M
	*Banyak peluang pekerjaan sektor perindustrian/pembuatan/per Perkhidmatan Kemudahan Pendidikan *Sekolah/ universiti/ kolej Terdapat pelbagai kemudahan perkhidmatan *Perbankan/ insurans/perniagaan/pentadbiran *Kemudahan perubatan moden/lengkap/canggih Hospital pakar *Kemudahan infrastruktur/asas yang lengkap Jalan raya/lebuhraya/bekalan air/elektrik *Sistem pengangkutan moden/cekap Jimat kos/ mobiliti tinggi/ darjah ketersampaian tinggi *Migrasi masuk Peluang pekerjaan *Bandar utama/ besar London, Paris, Amsterdam dll yg sesuai di situ *Kemudahan sistem pengangkutan Jalan raya/ lebuhraya/ jalan kereta api/ udara/ pelabuhan *Tanah pamah Memudahkan kegiatan ekonomi/ petempatan *Perkembangan teknologi Kemasukan tenaga pakar *Faktor sejarah Migrasi masuk ke Eropah/ Asia/ luar bandar *Kawasan pelancongan Kota London/ Paris/ Holland (b) Terangkan kesan terhadap alam sekitar akibat penduduk padat di kawasan tersebut.. F1 Karbon dioksida bertambah H1 Kekurangan tumbuh-tumbuhan hijau F2 Suhu meningkat H2 Proses penyejukan kurang berlaku F3 Jerebu H3 Aktiviti pembinaan/pembakaran terbuka	1 1 1 1 1

	F4 Kejadian hujan asid	1
	H4 Asap kenderaan/kilang	1
	F5 Pencemaran air	1
	H5 Pembuangan sisa domestik/kimia/toksik	1
	F6 Penebangan hutan	1
	H6 Pembinaan jalanraya/petempatan/industri	1
	F7 Sisa domestik bertambah	1
	H7 Pencemaran bau/udara/air/tanah	1
	F8 Perubahan landskap	1
	H8 Timbus tasik/paya/meratakan tanah tinggi/tambak laut	1
	F9 Hakisan tanah/pergerakan jisim/tanah runtuh	1
	H9 Kekurangan akar pokok mencengkam tanah	1
	F10 Kepupusan flora/fauna	1
	H10 Kemusnahan habitat flora/fauna	1
	F11 Kejadian banjir kilat	1
	H11 Permukaan berturap/ konkrit	1
	F12 Kelajuan angin tersekat/kurang	1
	H12 Bangunan tinggi/ pencakar langit/rapat	1
	F13 Oksigen berkurangan	1
	H13 Penebangan pokok	1
	F14 Pencemaran bunyi	1
	H14 Pertambahan kenderaan	1
		1
	(c) Mengapakah terdapat kawasan berpenduduk jarang di sesetengah kawasan di dunia?	[maks 6 M]
	F1 Kawasan tanah tinggi	
	H1 Sukar dihubungi	
	F2 Iklim ekstrem	1
	H2 Terlampau panas/sejuk	1
	F3 Kawasan berpaya	1
	H3 Sukar untuk pembinaan	1
	F4 Tanah kurang subur	1
	H4 Aktiviti pertanian tidak boleh dijalankan	1
	F5 Bersaliran buruk	1
	H5 Kawasan terlampau kering	1
		1
		[maks 6 M]

Soalan 7	(a) Jelaskan bagaimana kejadian gempa bumi berlaku? F1 Pergerakan plat tektonik H1a Pergerakan arus perolakan dalam mantel H1b Tekanan pada kerak bumi F2 Pertembungan antara dua plat H2a Plat lautan dengan plat benua H2b Plat benua dengan benua H2c Plat lautan dengan lautan H2d Lipatan F3 Aliran keluar magma melalui rekahan bumi H3 Geseran pada batuan semasa aliran keluar magma F4 Pencapahan plat H4 Gelinciran F5 Letusan gunung berapi H5 Tekanan tinggi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [maks 4 M]
7 (b)	(b) Huraikan tindakan yang boleh diambil sebagai persediaan menghadapi ancaman gempa bumi dan tsunami	
	Respon yang Dihasratkan	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	7 – 8
	Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik	5 – 6
	Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	4 – 3
	Fakta kurang tepat Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	1 - 2
	PANDUAN JAWAPAN	Maks 8M
	*Pembinaan pusat pemantau gempa bumi/ tsunami.	

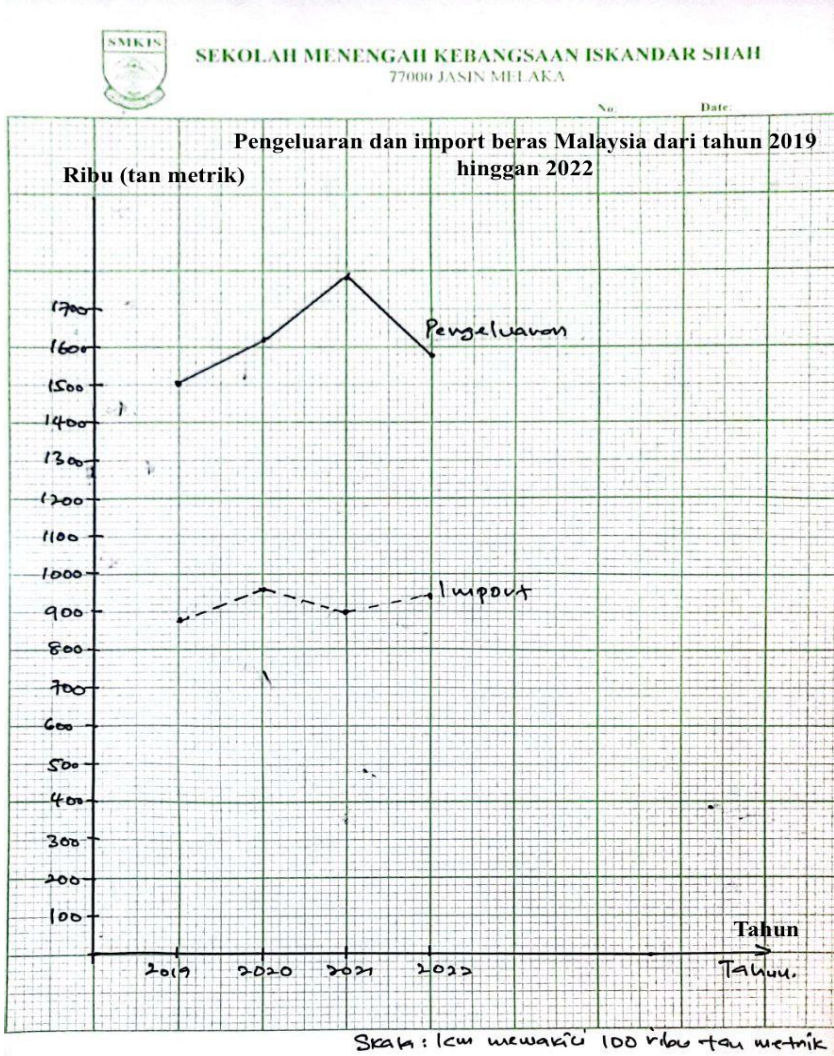
	*Sistem amaran awal gempa/ satelit/ aplikasi media sosial. *Latihan hadapi bencana/ Pendidikan. *Rakyat dilengkapi dengan pengetahuan asas menghadapi bencana. *Pembinaan bangunan tinggi bercirikan rintangan gempa yang boleh menyerap gegaran. *Pemasangan alat pengesan/ tsunami *Mewujudkan zon penampan/ tanam pokok bakau *Kempen kesedaran alam sekitar kerajaan/ NGO *Tinggal jauh dari kawasan pantai *Tinggal di kawasan tinggi *Membina banteng pemecah ombak/ breakwater	
7 (c)	(c) Pernyataan berikut berkaitan dengan fenomena alam. <i>Sumber: http://merdeka.com</i> Huraikan ulasan anda terhadap pernyataan di atas.	Maks 8M
	Respon yang Dihasratkan	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	7 – 8
	Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik	5 – 6
	Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	4 – 3
	Fakta kurang tepat Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	1 - 2

	PANDUAN JAWAPAN	Maks 8M
	*Kegiatan pelancongan/ ekopelancongan/ rekreasi *Pemandangan indah *Kegiatan perlombongan sulfur/ mancis/ racun serangga, kulat *Sumber tenaga alternatif- geoterma *Kegiatan pertanian/ pertanian berteres *Tanah lava bes *Industri baja/ fosfat *Penyelidikan & pembangunan *Kegiatan penternakan *Produk kecantikan *Rawatan kesihatan secara tradisional *Kegiatan akuakultur *Industri perhotelan *kemajuan industry hiliran	
8 (a)	Soalan 8 menunjukkan tumbuh-tumbuhan semula jadi  Hutan A  Hutan B (a) Namakan jenis tumbuh-tumbuhan semula jadi Hutan A dan B tersebut. Hutan A : Hutan hujan tropika/ khatulistiwa Hutan B : Hutan monsun tropika	1 1 Maks 2M
(b)	(b) Huraikan kepentingan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar terhadap keseimbangan ekosistem.	
	Respon yang Dihasratkan	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	7 – 8
	Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan	5 – 6

	Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik	
	Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	4 – 3
	Fakta kurang tepat Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	1 - 2
	PANDUAN JAWAPAN	Maks 8M
	*Keseimbangan ekosistem- interaksi komponen biotik & abiotik *Kawasan tadahan- air hujan, saliran semula jadi *Sumber nutrient- baja nitrat *Habitat flora *Habitat fauna *Hidupan flora *Hidupan fauna *Sumber makanan- membekalkan tenaga *Rantaian makanan/ siratan makanan *Menyederhanakan suhu *Mengawal hakisan/ tanah runtuh- akar pokok	
(c)	(c) Jelaskan kesan kegiatan perhutanan terhadap ekosistem tumbuhan semula jadi dan hidupan liar di Malaysia.	
	Respon yang Dihasratkan	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	7 – 8
	Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik	5 – 6
	Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	4 – 3

	kurang tepat Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	1 - 2
	PANDUAN JAWAPAN	Maks 8M
	*Kepupusan flora *Kepupusan fauna *Kepupusan habitat flora *Kepupusan habitat fauna *Tanah runtuh/ gelongsoran tanah *Kawasan tadahan air terjejas -sumber air bawah tanah kurang *Keseimbangan ekosistem terjejas – rantai makanan terjejas *Peningkatan suhu setempat- fotosintesis terganggu *Perubahan landskap – tanah gondol *Kegiatan perindustrian- kawasan hutan di tebang	
(d)	(d) Cadangkan usaha yang boleh dilakukan untuk pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar di Malaysia. F1 Hutan simpan/ taman negara F2 Kempen kesedaran alam sekitar F3 Pendidikan alam sekitar F4 Menghadkan lesen pembalakan F5 Penebangan terpilih F6 R&D F7 Ladang hutan F8 Tanam semula F9 Pusat perlindungan dan pembiakan hidupan liar F10 Pusat rehabilitasi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Maks 2M]
Soalan 9	(a) Berdasarkan peta di atas, namakan : (i) Kawasan <i>Geopark</i> bertanda P - Langkawi (ii) Lokasi Agro pelancongan bertanda Q – Cameron Highland (iii)Taman Negara bertanda R - Mulu (iv) Pulau pelancongan bertanda S - Sipadan	1 1 1 1 [maks 4]
	(b) Jelaskan faktor yang mempengaruhi perkembangan aktiviti ekopelancongan di Malaysia. F1 Bentuk muka bumi yang menarik H1 Malaysia mempunyai pelbagai bentuk muka bumi menarik C1 pantai/tanah tinggi /gunung/hutan /gua batu kapur/pulau	1 1 1

	F2 Iklim yang panas dan lembap sepanjang tahun H2 Menarik kehadiran pelancong dari negara beriklim sejuk sederhana C2 United Kingdom/Jerman F3 Insfrastruktur yang baik H3 jalan raya/lebuhraya/lapangan terbang bertaraf antarabangsa C3 PLUS / KLIA F4 Peranan pihak kerajaan dan agensi kerajaan H4 Kementerian Pelancongan Malaysia C4 mengadakan Tahun Melawat Malaysia	1 1 1 1 1 1 1 1 1 [maks 4m]
(c)	(c) Terangkan kepentingan aktiviti ekopelancongan terhadap aspek sosioekonomi.	
	Respon yang Dihasratkan	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	7 – 8
	Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik	5 – 6
	Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	4 – 3
	kurang tepat Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	1 - 2
	PANDUAN JAWAPAN	Maks 8M
	*Mewujudkan peluang pekerjaan *Meningkatkan kemudahan infrastruktur *Sumbu pendapatan penduduk/ peningkatkan taraf hidup *Sumbu pendapatan negara *Pertukaran mata wang asing *Pengurangan import	

	*Meningkatkan industri desa	
	(d) Pada pendapat anda, apakah langkah yang perlu diambil oleh kerajaan untuk memajukan industri ekopelancongan di Malaysia F1 Dasar Kerajaan seperti mengadakan Tahun Melawat Malaysia / Citrawarna Malaysia F2 Meningkatkan taraf sistem pengangkutan di Malaysia F3 Mengadakan promosi kepada pelancong tempatan dan luar negara F4 Memperkasakan semula kempen 'Cuti-cuti Malaysia' melalui media social / media massa F5 Menaik taraf kawasan ekopelancongan F6 Mengenal pasti kawasan ekopelancongan baharu yang berpotensi untuk menarik kedatangan pelancong F7 Meningkatkan taraf tempat penginapan seperti hotel / inap desa / resort/ chalet F8 Kursus layanan perkhidmatan/ sikap/ budi bahasa/	1 1 1 1 1 1 1 1 [maks 4M]
	 SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN ISKANDAR SHAH 77000 JASIN MELAKA No. _____ Date: _____ Pengeluaran dan import beras Malaysia dari tahun 2019 hingga 2022 Ribuan (tan metrik) Tahun Skala: 1cm mewakili 100 ribu tan metrik	

