



**MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI SELANGOR**

**PENILAIAN INTERVENSI TERBILANG AKADEMIK SELANGOR (PINTAS) 2025
GEOGRAFI TINGKATAN 5**

Kertas 2

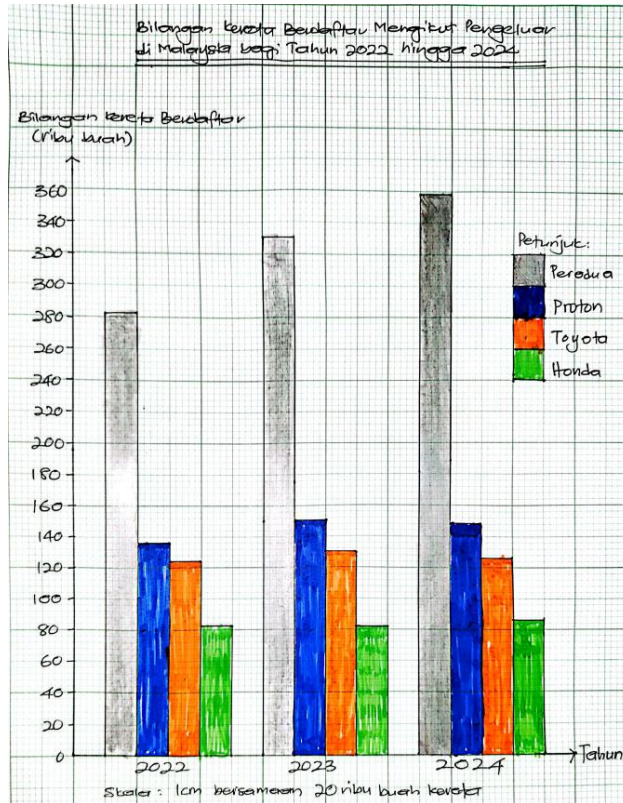
Peraturan Pemarkahan

2280/2(PP)

UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA

No. Soalan	Jawapan	Markah
1(a)(i)	Bkt. Kayan / Bukit Kayan	1 [Mak 1m]
1(a)(ii)	RG 151838	2 [Mak 2m]
1(b)	6.8 – 7.3 km 6.55 – 6.79 km / 7.31 – 7.55 km	2 1 [Mak 2m]
1(c)	F1 Bekalan air / domestik F2 Peluang pekerjaan / sumber rezeki / nelayan / Perikanan F3 Sumber protein / ikan F4 Kegiatan pelancongan / rekreasi F5 Sumber pengairan / pertanian F6 Akuakultur F7 [Mana-mana 2F x 1m]	1 1 1 1 1 1 1 [Mak 2m]
1(d)	F1 Pusat perkhidmatan F2 Pusat pengangkutan F3 Pusat keselamatan F4 Pusat perhubungan F5 Pusat pelancongan F6 Pusat pendidikan/pembelajaran F7 Pusat kesihatan/perubatan F8 Pusat pentadbiran F9 Pusat pengumpulan hasil pertanian [Mana-mana 2F x 1m]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 2m]
1(e)(i)	F1 Habitat flora F2 Habitat fauna F3 Membebaskan oksigen / menyerap karbon dioksida F4 Mengawal hakisan tanah F5 Mengurangkan kejadian tanah runtuh F6 Kawasan tadahan F7 Menyederhanakan suhu F8 Sumber makanan F9 Sumber nutrien [Mana-mana 2F x 1m]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 2m]

[illegible]

No. Soalan	Jawapan	Markah
2 (a)	Tajuk : 1 m Paksi menegak / Y : 1 m Paksi mendatar / X : 1 m Skala : 1 m Petunjuk : 1 m Plotan : 4 m Jumlah : 9 m .	1 1 1 1 1 4 [Mak 7m]
	Contoh: 	
2(b)	F1 Harga murah H1 Berbanding harga kereta import F2 Semangat patriotik / cinta negara H2 Kempen beli barangan buatan Malaysia F3 Berteknologi tinggi H3 Dashcam/GPS/elektronik/dll F4 Pelbagai reka bentuk / banyak pilihan H4 Sedan/aeroback/SUV/MPV F5 Permintaan tinggi H5 Taraf hidup tinggi [Mana-mana 2F+2H x 1m]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
2(c)	F1 Menyediakan banyak peluang pekerjaan	1
	H1 Pekerja kilang/pemandu/ dll contoh pekerjaan	1
	F2 Mengurangkan import kenderaan	1
	H2 Mengelakkan pengaliran keluar mata wang	1
	F3 Pemindahan teknologi	1
	H3 Pengambilan pekerja asing berkemahiran tinggi	1
	F4 Menarik pelaburan asing	1
	H4 Keuntungan/galakan kerajaan	1
	F5 Perkembangan industri hiliran	1
	H5 Tayar / kaca / dll	1
	F6 Menjana pendapatan negara	1
	H6 Eksport	1
	F7 Meningkatkan taraf hidup	1
	H7 Upah	1
	F8 Peningkatan infrastruktur / Perkembangan jaringan pengangkutan	1
	H8 Jalan raya / lebuh raya / pelabuhan	1
	F9 Perkembangan pendidikan	1
	H9 IKM/Giatmara/TVET/IPTA/IPTS	1
	[Mana-mana 2F+2H x 1m]	[Mak 4m]
3(a)	Tsunami / ombak besar / ombak gadang / ombak raksasa / ombak tinggi / ombak pelabuhan	1
		[Mak 1m]
3(b)	F1 Pergerakan plat tektonik	1
	F2 Pertembungan plat tektonik	1
	F3 Pertembungan plat benua dengan plat lautan	1
	F4 Pertembungan plat lautan dengan plat lautan	1
	F5 Pencapahan plat/gelinciran/pemisahan plat	1
	F6 Kejadian gempa bumi	1
	F7 Letusan gunung berapi di dasar laut	1
	F8 Gegaran kerak bumi	1
	F9 Arus perolakan di lapisan mantel	1
	F10 Terletak di Lingkaran Api Pasifik	1
	[Mana-mana 3F x 1m]	[Mak 3m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
3(c)	F1 Mengorbankan nyawa / nyawa terancam	1
	H1 Lemas	1
	F2 Kemusnahan harta benda	1
	H2 Rumah/kenderaan/bot/dll	1
	F3 Wabak penyakit	1
	H3a Pencemaran air	1
	H3b Taun/kolera/dll	1
	F4 Kemusnahan kawasan pertanian	1
	H4 Tanaman padi/kelapa sawit/getah/sayur-sayuran/dll	1
	F5 Kematian haiwan ternakan	1
	H5 Lembu/kerbau/kambing/ayam	1
	F6 Kemusnahan infrastruktur	1
	H6 Jalan raya/landasan kereta api/lapangan terbang	1
	F7 Mengganggu kegiatan ekonomi	1
	H7 Perdagangan/perniagaan/pertanian/penternakan	1
	F8 Menjejaskan kegiatan harian penduduk	1
	H8 Ke tempat kerja/sekolah	1
	F9 Kemusnahan kemudahan asas	1
	H9 Bekalan air/elektrik/sekolah/telekomunikasi	1
	[Mana-mana 2F+2H x 1m]	[Mak 4m]
3(d)	F1 Menguatkuasakan undang-undang	1
	F2 Pendidikan alam sekitar	1
	F3 Kempen kesedaran alam sekitar	1
	F4 Latihan menghadapi bencana alam seperti tsunami	1
	F5 Berpindah ke tempat selamat / jauh dari pinggir laut	1
	F6 Mewujudkan sistem amaran awal	1
	F7 Memasang alat pengesan tsunami di lautan/DART	1
	F8 Penyelidikan dan pembangunan (R&D)	1
	F9 Mewujudkan zon penanaman/menanam pokok bakau	1
	[Mana-mana 2F x 1m]	[Mak 2m]
4(a)	Khatulistiwa	1 [Mak 1m]
4(b)	Zon panas	1 [Mak 1m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
4(c)	F1 Malaysia F2 Singapura F3 Thailand F4 Filipina F5 Indonesia F6 Brunei Darussalam F7 Brazil F8 Congo F9 Cameroon F10 Gabon F11 Ghana [Mana-mana 2F x 1m]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 2m]
4(d)	F1 Tinggi sepanjang tahun H2 Sekata sepanjang tahun F2 Purata suhu tahunan 27°C H2 Sekata sepanjang tahun F3 Julat suhu tahunan kecil H3 1°C hingga 2°C F4 Julat suhu harian besar H4 5°C hingga 7°C [Mana-mana 4F/H x 1m]	1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]
4(e)	F1 Kelapa sawit F2 Padi F3 Getah F4 Koko F5 Sayur-sayuran F6 Tebu F7 Lada hitam/putih F8 Tembakau F9 Kenaf F10 Buah-buahan [Mana-mana 2F x 1m]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 2m]
5(a)	P : Luar bandar Q : Bandar	1 1 [Mak 2m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
5(b)	F1 Jumlah penduduk kurang 10,000 orang	1
	F2 Kepadatan penduduk rendah	1
	F3 Ciri-ciri ekonomi berasaskan pertanian	1
	F4 Kemudahan asas minimum	1
	F5 Kemudahan sosial minimum	1
	F6 Hubungan sosial yang rapat	1
	F7 Kegiatan ekonomi mengutamakan pertanian/pembalakan/ perlombongan/perikanan/penternakan	1
	F8 Kawasan kediaman bercirikan tradisional	1
	F9 Jaringan pengangkutan kurang padat/terhad	1
	[Mana-mana 2F x 1m]	[Mak 2m]
5(c)	F1 Bandar perindustrian	1
	H1 Kawasan perindustrian	1
	F2 Bandar pelabuhan	1
	H2 Mengendalikan eksport dan import	1
	F3 Bandar perlombongan	1
	H3 Berkembang kerana penerokaan sumber mineral	1
	F4 Bandar pelancongan	1
	H4 Menjadi tumpuan pelancong	1
	F5 Bandar pendidikan	1
	H5 Terdapat pusat pengajian tinggi	1
	F6 Bandar satelit	1
	H6 Dibangunkan untuk mengatasi masalah kesesakan di bandar utama / bandar sokongan kepada bandar utama	1
	F7 Bandar Diraja	1
	H7 Letaknya istana tempat bersemayam rasmi sultan/raja	1
	F8 Bandar pentadbiran	1
	H8 Ibu negara/ibu negeri/pusat pentadbiran	1
	F9 Bandar sempadan	1
	H9 Pintu masuk dan keluar negara	1
	F10 Bandar pertahanan	1
	H10 Terdapat pangkalan tentera darat/laut dan udara yang besar	1
	F11 Bandar teknologi maklumat	1
	H11 Dibangunkan untuk memajukan teknologi maklumat dan komunikasi	1
	[Mana-mana 2F/H x 1m]	[Mak 2m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
5(d)	F1 Membekalkan makanan	1
	H1 Beras/telur/susu/daging/sayur-sayuran/buah-buahan	1
	F2 Bahan mentah sektor pembuatan/industri/kilang	1
	H2 Contoh hasil pertanian/penternakan/perlombongan/ pembalakan	1
	F3 Pasaran bagi barangan kilang/siap	1
	H3 Pakaian/barangan elektrik/makanan yang diproses/dll	1
	F4 Membekalkan tenaga kerja	1
	H4 Sektor pembinaan/pembuatan/perindustrian	1
	F5 Menyediakan kawasan ekopelancongan/rekreasi	1
	H5 Hutan lipur/air terjun/jeram/gua/pantai/pulau	1
	F6 Menyediakan tempat tinggal	1
	H6 Pekerja di bandar	1
	[Mana-mana 2F+2H x 1m]	[Mak 4m]
6(a)	F1 Pembakaran hutan	1
	H1a Asap/habuk/debu	1
	H1b Membuka kawasan pertanian	1
	F2 Pembakaran bahan api fosil	1
	H2 Petroleum/arang batu	1
	F3 Pembakaran terbuka	1
	H3 Sampah sarap/sisa domestik	1
	F4 Pembakaran sisa tanaman	1
	H4 Jerami padi/pelepah kelapa sawit	1
	F5 Pembebasan asap kilang	1
	H5a Pencemaran udara	1
	H5b Sulfur dioksida/karbon dioksida	1
	F6 Pembebasan asap kenderaan	1
	H6 Gas/habuk/karbon monoksida	1
	F7 Kekurangan tumbuhan/pokok	1
	H7 Peningkatan karbon dioksida	1
	F8 Letusan gunung berapi	1
	H8 Mengeluarkan gas/habuk/debu (awd H6)	1
	[Mana-mana 3F+3H x 1m]	[Mak 6m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
6(b)	Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang Fakta tepat dan betul Huraian relevan dan jelas Dapat memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu Panduan Jawapan : ● Aktiviti harian terjejas ● Mengurangkan jarak penglihatan ● Kesihatan terjejas ● Kegiatan ekonomi terganggu ● Peningkatan suhu ● Menjejaskan flora ● Menjejaskan fauna ● Pencemaran udara ● Menjejaskan pengangkutan udara ● Kos bertambah (cth: pembelian pelitup muka)	Aras 4 (7 – 8) 3 (5 – 6) 2 (3 – 4) 1 (1 – 2) [Mak 8m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
6(c)	F1 Menguatkuasakan undang-undang	1
	H1a Akta Alam Sekeliling 1974	1
	H1b Hukuman denda dan penjara	1
	F2 Pendidikan alam sekitar	1
	H2a Sekolah/IPT	1
	H2b Mata pelajaran Geografi/Sains/Pendidikan Moral/dll	1
	F3 Kempen kesedaran alam sekitar	1
	H3 Menyedarkan penduduk kepentingan memelihara alam sekitar	1
	F4 Berkongsi kenderaan	1
	H4 Mengurangkan kenderaan di jalan raya	1
	F5 Kempen menggunakan pengangkutan awam	1
	H5a LRT/Komuter/MRT/elektrik/tidak mengeluarkan asap	1
	H5b Mengurangkan kenderaan di jalan raya	1
	F6 Kenderaan elektrik/hibrid	1
	H6 Tidak mengeluarkan asap	1
	F7 Menggunakan petrol tanpa plumbum	1
	H7 Mengurangkan pencemaran udara/gas berbahaya	1
	F8 Memasang penapis asap	1
	H8 Mengurangkan asap/gas berbahaya	1
	F9 Insinerator/pelupusan sampah secara tertutup	1
	H9 Mengurangkan pembakaran terbuka/asap	1
	F10 Menanam pokok/penghutan semula	1
	H10 Mengurangkan karbon dioksida	1
	[Mana-mana 6F/H x 1m]	[Mak 6m]
7(a)	P Hutan Konifer	1
	Q Hutan Mediterranean	1
	R Hutan Monsun Tropika	1
	S Hutan Khatulistiwa	1
		[Mak 4m]
7(b)	F1 Malar hijau	1
	F2 Mempunyai empat lapisan	1
	F3 Berdaun lebar	1
	F4 Berakar banir	1
	F5 Berkayu keras	1
	F6 Lantai hutan jarang	1
	F7 Berbatang besar	1
	[Mana-mana 4F x 1m]	[Mak 4m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
7(c)	Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang Fakta tepat dan betul Huraian relevan dan jelas Dapat memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu Panduan Jawapan : ● Kawasan tadahan ● Habitat flora ● Habitat fauna ● Mengawal hakisan tanah ● Mengelakkan kejadian tanah runtuh ● Menyederhanakan suhu ● Sumber makanan ● Sumber nutrien	Aras 4 (7 – 8) 3 (5 – 6) 2 (3 – 4) 1 (1 – 2) [Mak 8m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
7(d)	F1 Penguatkuasaan undang-undang alam sekitar	1
	F2 Pendidikan alam sekitar	1
	F3 Kempen kesedaran alam sekitar	1
	F4 Mewartakan taman negara/hutan simpan	1
	F5 Mengehadkan lesen pembalakan / Mengawal aktiviti pembalakan	1
	F6 Penebangan terpilih	1
	F7 Rawatan silvikultur	1
	F8 R & D	1
	F9 Penghutan semula/Tanam semula hutan	1
	F10 Mengamalkan 3R/Amalan kitar semula	1
	F11 Mewujudkan ladang hutan	1
	F12 Kerjasama antarabangsa	1
	[Mana-mana 4F x 1m]	[Mak 4m]
8(a)	F1 Banyak peluang pekerjaan	1
	H1 Sektor perindustrian/perkhidmatan	1
	F2 Kegiatan perlombongan	1
	H2 Bijih timah	1
	F3 Kemudahan infrastruktur	1
	H3 Air/elektrik/pendidikan/kesihatan	1
	F4 Kemudahan sistem pengangkutan	1
	H4 Jalan raya/lebuhraya/jalan kereta api/transit aliran ringan/	1
	F5 Kemudahan pendidikan	1
	H5 IPTA/IPTS/universiti/kolej	1
	F6 Pelbagai jenis perkhidmatan	1
	H6 Kewangan/bank/insurans	1
	F7 Kedudukan strategik	1
	H7a Laluan antarabangsa Timur dan Barat	1
	H7b Perniagaan/perdagangan	1
	F8 Dasar kerajaan/governan	1
	H8 Mewujudkan bandar baharu/satelit	1
	F9 Sektor perindustrian	1
	H9 Banyak peluang pekerjaan	1
	F10 Pertumbuhan penduduk tinggi	1
	H10 Kadar kelahiran tinggi/migrasi masuk/imigrasi	1
	[Mana-mana 3F+3H x 1m]	[Mak 6m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
8(b)	F1 Pulau haba	1
	H1 Kurang tumbuh-tumbuhan	1
	F2 Peningkatan suhu	1
	H2 Banyak bangunan konkrit/bangunan dibina rapat/banyak kawasan berturap/bercermin	1
	F3 Jerebu	1
	H3 Asap kenderaan/kilang	1
	F4 Hujan asid	1
	H4a Asap kenderaan/kilang	1
	H4b Pembakaran bahan api fosil	1
	F5 Pencemaran udara	1
	H5 Asap/habuk/debu	1
	F6 Pencemaran air	1
	H6a Pembuangan sisa toksik/bahan kimia dari kilang	1
	H6b Pembuangan sampah/sisa domestik	1
	F7 Banjir kilat	1
	H7a Larian air permukaan melebihi kadar resapan	1
	H7b Masalah sistem perparitan/longkang tersumbat	1
	H7c Sungai cetek	1
	F8 Pencemaran cahaya	1
	H8 Lampu kenderaan/bangunan/jalan/ <i>spotlight</i>	1
	[Mana-mana 6F/H x 1m]	[Mak 6m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
8(c)	Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang Fakta tepat dan betul Huraian relevan dan jelas Dapat memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu Panduan Jawapan : ● Penguatkuasaan undang-undang alam sekitar ● Kempen kesedaran alam sekitar ● Pendidikan alam sekitar ● Berkongsi kenderaan ● Kenderaan elektrik/hibrid ● Menggunakan petrol tanpa plumbum ● Menggalakkan penggunaan pengangkutan awam ● Memasang penapis asap ● Insinerator/pelupusan sampah secara tertutup ● Mendalamkan sungai ● Memperbaiki sistem perparitan ● Menanam pokok ● Mewujudkan kawasan hijau dalam bandar ● R & D ● Amalan kitar semula/3R	Aras 4 (7 – 8) 3 (5 – 6) 2 (3 – 4) 1 (1 – 2) [Mak 8m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
9(a)	F1 Tanah pamah	1
	H1 Rata dan luas	1
	F2 Tanah yang subur	1
	H2 Tanah aluvium	1
	F3 Dasar kerajaan/governan	1
	H3 Keselamatan bekalan beras/makanan mencukupi	1
	F4 Galakan kerajaan	1
	H4 Subsidi/harga siling tinggi	1
	F5 R & D	1
	H5 Kualiti benih padi / contoh padi / benih hibrid	1
	F6 Teknologi moden	1
	H6 Penggunaan dron	1
	F7 Jentera	1
	H7a Jentuai/jentera pembajak	1
	H7b Meminimumkan penggunaan buruh	1
	F8 Tenaga buruh ramai	1
	H8a Tidak memerlukan kemahiran yang tinggi	1
	H8b Tenaga buruh tempatan/asing	1
	F9 Pengairan yang baik	1
	H9 Terusan/tali air/parit/banyak sungai	1
	F10 Modal	1
	H10 Agro bank	1
	F11 Permintaan tinggi/Pasaran luas	1
	H11 Makanan ruji	1
	F12 Iklim Khatulistiwa	1
	H12a Hujan lebih 2600 mm setahun	1
	H12b Min suhu 27°C	1
	[Mana-mana 6F/H x 1m]	[Mak 6m]
9(b)	F1 Banyak peluang pekerjaan	1
	H1 Pembawa jentera/pemandu dron/petani/contoh pekerjaan	1
	F2 Membekalkan makanan	1
	H2 Makanan ruji rakyat Malaysia	1
	F3 Mengurangkan import beras dari luar negara	1
	H3 Mengelakkan pengaliran wang keluar yang banyak	1
	F4 Kegiatan agropelancongan	1
	H4 Inap desa/pemandangan indah kawasan sawah padi	1
	[Mana-mana 3F + 3H x 1m]	[Mak 6m]

No. Soalan	Jawapan	Markah
9(c)	Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang Fakta tepat dan betul Huraian relevan dan jelas Dapat memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu Panduan Jawapan : ● Kemusnahan habitat flora ● Kemusnahan habitat fauna ● Kepupusan flora ● Kepupusan fauna ● Pencemaran air ● Pencemaran udara ● Pencemaran tanah ● Perubahan landskap ● Peningkatan suhu bumi ● Hakisan tanah ● Kejadian tanah runtuh ● Banjir / banjir kilat ● Aliran lumpur ● Kesuburan tanah terjejas	Aras 4 (7 – 8) 3 (5 – 6) 2 (3 – 4) 1 (1 – 2) [Mak 8m]

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT

Join SPM Study Group
<https://spmpaper.me/group>

