

KAJIAN SAINTIFIK :

KOD : _____

MRSM SEMPORNA, SABAH
SCHOOL ENRICHMENT MODEL (SEM) 2019
BORANG PENILAIAN TESIS

NAMA KETUA KUMPULAN : _____

TING : _____

TAJUK KAJIAN SAINTIFIK : _____

Catatan: tanda (/) pada markah 2, bagi yang mematuhi semua aspek kriteria yang ditetapkan

tanda (/) pada markah 1, bagi yang tidak lengkap mematuhi kriteria yang ditetapkan.

tanda (/) pada markah 0, bagi yang tiada kriteria yang ditetapkan

	ASPEK	PENGKHUSUSAN	Tandakan (/) pada kotak markah berkaitan		
			0	1	2
1	MUKA DEPAN	Ada nama ahli kumpulan			
2		Tajuk penulisan kajian saintifik dinyatakan			
3		Ada nama guru penasihat			
4	PENYATAAN MASALAH	Nyatakan pernyataan masalah dengan jelas.			
5	PENGHARGAAN	Dinyatakan penghargaan kepada mereka yang terlibat			
6	ABSTRAK	Ada pernyataan masalah di awal perenggan abstrak			
7		Tujuan kajian dinyatakan di awal perenggan abstrak			
8		Hipotesis dinyatakan			
9		Ketiga-tiga pembolehubah dinyatakan			
10		Bahan / peralatan digunakan dalam kajian dinyatakan			
11		kaedah kajian saintifik yang dijalankan			
12		Keputusan kajian dinyatakan secara ringkas			
13		Aplikasi kajian ini dalam kehidupan seharian dinyatakan			
14	PENDAHULUAN	Latar belakang masalah dinyatakan			
15		Menerangkan tujuan kajian dengan terang dan ringkas			
16	KAEDAH KAJIAN	Hipotesis dinyatakan dan ketiga-tiga pembolehubah dinyatakan			
17		Bahan / peralatan digunakan dalam kajian dinyatakan			
18		Ada gambarajah berlabel susunan alat radas / bahan kajian Ada gambarajah prosedur yang dibuat sebagai bukti kajian.			
19		Prosedur / langkah kajian dinyatakan			
20	KEPUTUSAN	Pemerhatian hasil dari kajian dinyatakan dan keputusan kajian dicatatkan.			
21		Ada analisa dalam bentuk jadual, graf, carta (jika perlu) dinyatakan			
22		Jika melibatkan kiraan, cara pengiraan ditunjukkan ATAU Jika melibatkan suatu reka cipta kajian saintifik / produk, keputusan dicatatkan			
23	PERBINCANGAN	Perbincangan mengenai keputusan eksperimen dinyatakan termasuk huraian setiap graf yang diperolehi.			
24		Menyatakan masalah yang dihadapi semasa eksperimen			
25		Menyatakan idea bagi memperbaiki kajian yang sama pada masa akan datang			
26	KESIMPULAN	Menyatakan kesimpulan kajian yang dijalankan adakah memenuhi tujuan asal kajian atau tidak			
27		Nyatakan bagaimana kajian ini boleh menyelesaikan masalah kehidupan seharian...bagaimana...			
28	LAMPIRAN BERGAMBAR	Ada lampiran bergambar			
29	BIBLIOGRAFI/ RUJUKAN	Jika dari internet, sertakan alamat website data diambil Jika dari artikel akhbar/majalah, perlu nyatakan sumber			

Nama Penilai : _____

Tandatangan : _____

Komen ringkas : _____

TOTAL
TOTAL MARKAH
KESELURUHAN

/58

PENULISAN ILMIAH

KOD : _____

**MRSM SEMPORNA, SABAH
SCHOOL ENRICHMENT MODEL (SEM) 2019
BORANG PENILAIAN TESIS**

NAMA KETUA KUMPULAN : _____

TING : _____

TAJUK PENULISAN ILMIAH : _____

Catatan: tanda (/) pada markah 2, bagi yang mematuhi semua aspek kriteria yang ditetapkan
 tanda (/) pada markah 1, bagi yang tidak lengkap mematuhi kriteria yang ditetapkan.
 tanda (/) pada markah 0, bagi yang tiada kriteria yang ditetapkan

	ASPEK	PENGKHUSUSAN	Tandakan (/) pada kotak markah		
			0	1	2
1	MUKA DEPAN	Ada nama ahli kumpulan			
2		Tajuk penulisan kajian saintifik dinyatakan			
3		Ada nama guru penasihat			
4	PENYATAAN MASALAH				
5	PENGHARGAAN	Dinyatakan penghargaan kepada mereka yang terlibat			
6	ABSTRAK	menyatakan pernyataan masalah (problem statement) yang dilihat dalam kehidupan seharian yang mencetuskan idea untuk membuat kajian penulisan			
7		Tujuan kajian dinyatakan di awal perenggan abstrak			
8		Hipotesis dinyatakan			
9		Nyatakan bahan, alat, setiap komponen yang digunakan dalam membuat kajian dalam bentuk penulisan.			
10		Nyatakan kaedah yang digunakan untuk samada dalam bentuk wawancara atau soalselidik atau ujian atau penilaian			
11		Keputusan kajian dinyatakan secara ringkas			
12		Aplikasi kajian ini dalam kehidupan seharian dinyatakan			
13	PENDAHULUAN	Menyatakan pernyataan masalah (problem statement) yang dilihat dalam kehidupan seharian yang mencetuskan idea untuk membuat kajian penulisan			
14		Menerangkan tujuan kajian dengan terang dan ringkas			
15		Menyatakan sasaran tujuan kajian / responden kajian penulisan ini samada golongan pelajar /remaja/dewasa/warga emas			
16	KAEDAH KAJIAN DALAM BENTUK PENULISAN	Hipotesis dinyatakan			
17		Nyatakan bahan, alat, setiap komponen yang digunakan dalam membuat kajian dalam bentuk penulisan.			
18		Ada gambarajah berlabel susunan alat radas / bahan kajian			
19		Ada gambarajah prosedur yang dibuat contohnya sesi wawancara atau soal selidik yang dibuat sebagai bukti kajian.			
20		Nyatakan kaedah yang digunakan untuk menguji sejauh mana responden tahu tentang kajian penulisan yang ingin dibuat samada dalam bentuk wawancara atau soalselidik atau ujian			
21	KEPUTUSAN DALAM BENTUK PENULISAN	Menyatakan keputusan hasil kajian penulisan dengan membincangkan hasil ujian yang telah dibuat samada dalam bentuk wawancara atau soalselidik atau ujian bagi mengesahkan kebolehppercayaan kajian penulisan			
22		Keputusan hasil ujian dibuat dalam bentuk data/ jadual, graf & carta.			
23	PERBINCANGAN	Menyatakan perbincangan setiap data, jadual, graf dan carta. Perbincangan secara terperinci tentang data keputusan dan graf yang diperolehi.			
24		Masalah yang mungkin dihadapi semasa melakukan kajian penulisan			
25		Menyatakan idea bagi memperbaiki kajian penulisan ini pada masa akan datang			
26	KESIMPULAN	Menyatakan kesimpulan bagi kajian penulisan ini, adakah memenuhi tujuan asal kajian penulisan atau tidak			
27		Menyatakan bagaimana hasil kajian penulisan ini boleh diaplikasikan dalam kehidupan seharian			
28		Nyatakan bagaimana kajian penulisan ini boleh membantu menyelesaikan masalah kehidupan seharian...bagaimana...			
29	LAMPIRAN	Ada lampiran bergambar			
30	BIBLIOGRAFI/ RUJUKAN	Jika dari internet, sertakan alamat website data diambil			
		Jika dari artikel akhbar/majalah, perlu nyatakan sumber			
Nama Penilai : _____			TOTAL TOTAL KESELURUHAN	/60	
Tandatangan : _____					

REKACIPTA

KOD : _____

MRSM SEMPORNA, SABAH
SCHOOL ENRICHMENT MODEL (SEM) 2019
BORANG PENILAIAN TESIS

NAMA KETUA KUMPULAN : _____

TING : _____

TAJUK REKACIPTA : _____

Catatan: tanda (/) pada markah 2, bagi yang mematuhi semua aspek kriteria yang ditetapkan
 tanda (/) pada markah 1, bagi yang tidak lengkap mematuhi kriteria yang ditetapkan.
 tanda (/) pada markah 0, bagi yang tiada kriteria yang ditetapkan

	ASPEK	PENGKHUSUSAN	Tandakan (/) pada kotak markah		
			0	1	2
1	MUKA DEPAN	Ada nama ahli kumpulan			
2		Tajuk penulisan ILMIAH dinyatakan			
3		Ada nama guru penasihat			
4	PENYATAAN MASALAH				
5	PENGHARGAAN	Dinyatakan penghargaan kepada mereka yang terlibat			
6	ABSTRAK	menyatakan pernyataan masalah (problem statement) yang dilihat dalam kehidupan seharian yang mencetuskan idea untuk buat model / rekacipta / produk ini			
7		tujuan kajian, nyatakan hipotesis.			
8		Nyatakan bahan, alat, setiap komponen yang digunakan dalam membina model / rekacipta / produk			
9		Nyatakan kaedah kajian/ model / rekacipta / produk dilakukan peringkat demi peringkat. Nyatakan kaedah yang digunakan untuk menguji kebolegunaan dan kebolehpercayaan model / rekacipta / produk samada dalam bentuk eksperimen atau soalselidik atau ujian tertentu. Jika ada eksperimen yang dibuat, nyatakan pembolehubah malar, pembolehubah manipulasi, pembolehubah bergerakbalas.			
10		Menyatakan keputusan hasil model / rekacipta / produk dalam bentuk data, jadual, graf dan carta dengan membincangkan hasil ujian yang telah dibuat bagi mengesahkan kebolegunaan alat dan kebolehpercayaan model/ rekacipta/produk kumpulan ini.			
11		bincangkan keputusan hasil ujian kebolegunaan alat dan kebolehpercayaan model / rekacipta / produk kumpulan ini. Perbincangan secara terperinci tentang data keputusan dan graf			
12		Nyatakan <u>kos</u> keseluruhan bagi membina model rekacipta tersebut. Bandingkan kos tadi dengan <u>kos model / rekacipta/ produk</u> yang telah sedia ada dipasaran.			
13		Menyatakan juga bagaimana cara untuk penambahbaikan model / rekacipta / produk dan kajian pada masa akan datang.			
14		nyatakan bagaimana model / rekacipta / produk mereka untuk dikomersialkan dan bagaimana model / rekacipta / produk yang dijalankan boleh menyelesaikan masalah kehidupan seharian.			
15		PENDAHULUAN	menyatakan pernyataan masalah (problem statement) yang dilihat dalam kehidupan seharian yang mencetuskan idea untuk buat model / rekacipta / produk ini		
16	tujuan kajian, nyatakan hipotesis.				
17	nyatakan pembolehubah malar, pembolehubah manipulasi, pembolehubah bergerakbalas, Jika ada eksperimen yang dibuat dalam menguji kebolegunaan dan kebolehpercayaan model / rekacipta / produk				
18	KAEDAH PEMBINAAN	Nyatakan bahan, alat, setiap komponen yang digunakan dalam membina model / rekacipta / produk			

19	MODEL/ REKACIPTA	Nyatakan kaedah kajian/ model / rekacipta / produk dilakukan Nyatakan kaedah yang digunakan untuk menguji kebolegunaan dan kebolehpercayaan model / rekacipta / produk samada dalam bentuk eksperimen atau soalselidik atau ujian tertentu.			
20	KEPUTUSAN HASIL MODEL REKACIPTA/ PRODUK	Menyatakan keputusan hasil model / rekacipta / produk dengan membincangkan hasil ujian yang telah dibuat bagi mengesahkan kebolegunaan alat dan kebolehpercayaan model/ rekacipta/produk kumpulan ini.			
21		Keputusan hasil ujian dibuat dalam bentuk data, jadual, graf & carta.			
22	PERBINCANGAN	bincangkan keputusan hasil ujian kebolegunaan alat dan kebolehpercayaan model / rekacipta / produk kumpulan ini. Menyatakan perbincangan setiap graf yang dilukis.			
23		Nyatakan kos keseluruhan bagi membina model rekacipta tersebut. Bandingkan kos model / rekacipta / produk kumpulan ini dengan kos model / rekacipta / produk yang telah sedia ada dipasaran.			
24		Masalah yang dihadapi semasa kajian model / rekacipta / produk dibuat			
25		Menyatakan idea bagi memperbaiki kajian model / rekacipta / produk yang sama pada masa akan datang			
26	KESIMPULAN	Menyatakan kesimpulan keseluruhan tentang model / rekacipta / produk yang dibuat. Projek ini berjaya atau tidak dinyatakan			
27		Menyatakan juga bagaimana cara untuk penambahbaikan model / rekacipta / produk dan kajian pada masa akan datang. Menyatakan bagaimana model / rekacipta / produk mereka untuk dikomersialkan.			
28		Menyatakan juga bagaimana model / rekacipta / produk yang kumpulan ini jalankan boleh menyelesaikan masalah kehidupan seharian.			
29	LAMPIRAN	Ada lampiran bergambar			
30	BIBLIOGRAFI/ RUJUKAN	Jika dari internet, sertakan alamat website data diambil Jika dari artikel akhbar/majalah, perlu nyatakan sumber			

Nama Penilai : _____

Tandatangan : _____

Komen ringkas : _____

TOTAL			
TOTAL MARKAH KESELURUHAN	/60		