

LAMPIRAN

SENARAI LAMPIRAN

Lampiran	Muka Surat
A Kajian Kebolehpercayaan Skor Tentang Pentaksiran Karangan	1
B Surat Kelulusan Permohonan Soalan-Soalan Ujian Karangan Bahasa Cina SJK(C) Daripada Jabatan Pelajaran Perak	2
C Carta Aliran Permohonan Soalan Ujian Karangan Tahun-Tahun Lepas Dan Menjemput Panel Penilaian Soalan Karangan	3
D Carta Aliran Prosedur Kerja	4
E Borang Senarai Semak Tugas Karangan Tahun Enam SJK(C)	5
F Borang Senarai Semak Instrumen Pemarkahan	7
G Pengesahan Keberkesanan Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Untuk Murid Tahun Enam SJK(C) Berdasarkan Kaedah Serta Aspek Pemarkahan Yang Berlainan	8
H Keputusan Peratusan Persetujuan Jitu (<i>Percentage Of Exact Agreement</i>) Bagi Penilaian Antara Pakar Berdasarkan Prosedur Pemarkahan Yang Berlainan	10
I 1 Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek Kandungan Dan Organisasi Berdasarkan Kaedah Holistik	11
I 2 Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Berdasarkan Kaedah Holistik	12
I 3 Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek Kandungan Dan Organisasi Berdasarkan Kaedah Analitik	13
I 4 Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Berdasarkan Kaedah Analitik	14
I 1a Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek Kandungan Dan Organisasi Berdasarkan Kaedah Holistik (Versi Bahasa Melayu)	15
I 2a Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Berdasarkan Kaedah Holistik (Versi Bahasa Melayu)	16
I 3a Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek Kandungan Dan Organisasi Berdasarkan Kaedah Analitik (Versi Bahasa Melayu)	17

Lampiran		Muka Surat
I 4a	Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Berdasarkan Kaedah Analitik (Versi Bahasa Melayu)	18
J	Borang Soal Selidik Tugas Karangan	19
J a	Borang Soal Selidik Tugas Karangan (Versi Bahasa Melayu)	20
K	Tugas Karangan Yang Digunakan Dalam Kajian	21
L	Penilaian Tentang Kemahiran Menulis Karangan Bahasa Cina Murid Tahun Enam	22
M 1	Jadual Waktu Aktiviti Pemarkahan Skrip Karangan Untuk Kali Pertama Dan Kedua Pada Hari Pertama	23
M 2	Jadual Waktu Aktiviti Pemarkahan Skrip Karangan Untuk Kali Pertama Dan Kedua Pada Hari Kedua	24
N1-N 6	Contoh Borang Pemarkahan	25
O	Surat Kelulusan Daripada Bahagian Perancangan Dan Penyelidikan Dasar Pendidikan Untuk Menjalankan Kajian	31
P	Surat Kelulusan Daripada Jabatan Pelajaran Perak Untuk Menjalankan Kajian	33
Q 1	Keputusan Ujian <i>t</i> Bagi Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi	34
Q 2	Keputusan Ujian <i>t</i> Bagi Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi	35
Q 3	Keputusan Ujian <i>t</i> Bagi Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis	36
Q 4	Keputusan Ujian <i>t</i> Bagi Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis	37
R	Kekuatan Perkaitan Bagi Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Prosedur Pemarkahan Yang Berlainan	38
S 1	Anggaran Keputusan Kajian G Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi	39
S 2	Anggaran Keputusan Kajian G Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi	43
S 3	Anggaran Keputusan Kajian G Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis	47

Lampiran		Muka Surat
S 4	Anggaran Keputusan Kajian G Untuk Karangan Berlainan Tugasan Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis	51
T 1	Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugasan Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi	55
T 2	Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugasan Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi	63
T 3	Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugasan Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis	71
T 4	Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugasan Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis	79
U1	Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugasan Dengan Tugasan Karangan Ditetapkan Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi	87
U 2	Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugasan Dengan Tugasan Karangan Ditetapkan Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi	91
U 3	Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugasan Dengan Tugasan Karangan Ditetapkan Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis	95
U 4	Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugasan Dengan Tugasan Karangan Ditetapkan Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis	99

LAMPIRAN A

Kajian Kebolehpercayaan Skor Tentang Pentaksiran Karangan^a

Sumber Data	Konteks Pengukuran	Purata Pekali Kebolehpercayaan	
		Pemeriksa	Tugasan
Coffman (1966)	Menentukan kesahan ujian objektif untuk meramal skor karangan gabungan	.39	.26
Swartz, Patience & Whitney (1985)	Membina satu pentaksiran kemahiran menulis untuk menganugerah diploma setara bagi sekolah tinggi	.74	.60
Applebee, Langer & Mullis (1986)	Mencirikan trend nasional tentang kemahiran menulis di kalangan pelajar umur 9-, 13- dan 17- dalam NAEP	.78	TL
Breland, Camp, Jones, Morris & Rock (1987)	Menilai penggunaan ujian esei untuk meramal prestasi kursus penulisan tahap kolej	.59	.41
Hieronymus & Hoover (1987)	Membina alat pengukuran kemahiran menulis berasaskan prestasi bagi Gred 3 hingga Gred 8	.91	.46
Lane dan Sabers (1989)	Menilai kebergantungan skor sistem pemarkahan karangan arahan sendiri untuk kegunaan norma nasional bagi Gred 3 hingga Gred 8	.68 ^b	TL
Welch (1991)	Mentaksir generalizabiliti mengenai ujian skor karangan untuk pelajar kolej Tahun Kedua	.76	.44 ^c
Purves (1992)	Membina tugas penulisan dan protokol pemarkahan untuk perbandingan pencapaian antarabangsa	TL	.42
Liu dan Zhang (1998)	Mentaksir dan membandingkan kesan pemeriksa dan kesan bentuk karangan pelajar sekolah menengah atas	.57 ^d	.12
Swartz et al. (1999)	mengkaji kebolehpercayaan skor karangan berasaskan kaedah pemarkahan buatan guru untuk pelajar Gred 4 & 5	.77 ^e	TL
Schoonen (2005)	Mengkaji generalizabiliti skor tentang kesan pemeriksa dan kesan tugas karangan pelajar Gred 6	.31 ^f	TL
Chen, Niemi, Wang, Wang & Mirocha (2007)	Mengkaji tahap kebolehan generalisasi beberapa tugas dan memantapkan kesahan dalam mentaksir kebolehan menulis pelajar Gred 9 di sekolah bandar dengan bilangan karangan terhad	.53 ^g	.73

Nota. Laporan anggaran kebolehpercayaan di sini adalah berdasarkan purata secara kasar tentang semua pekali yang dilaporkan dalam bahan asal. Pekali tersebut disesuaikan untuk menggambarkan keadaan pentaksiran berdasarkan prestasi satu pemeriksa dan satu sampel menerusi formula Spearman-Brown dan pekali G (Generalizabiliti). TL membawa maksud “tidak dilaporkan”.

^aDaripada Brennan (1996) dengan pertambahan maklumat baru

^bBerdasarkan pekali G

^cBrennan mengubah laporan anggaran pekali G yang dibuat oleh Dunbar, Koretz, & Hoover (1991) daripada .27 kepada .44 berdasarkan persamaan $\sigma^2(p) / [\sigma^2(p) + \sigma^2(pt)]$

^dBerdasarkan pekali kebergantungan

^ePurata daripada kaedah holistik (.83) dan analitik (.70) berdasarkan pekali G

^fPurata daripada penilaian aspek kandungan dan organisasi dengan kaedah holistik (.32) dan analitik (.21) serta penilaian aspek penggunaan bahasa dengan kaedah holistik (.40) dan analitik (.30) berdasarkan anggaran pekali G

^gBerdasarkan persamaan Brennan $\sigma^2(p) + \sigma^2(pt) / [\sigma^2(p) + \sigma^2(pt) + \sigma^2(pr) + \sigma^2(ptr,e)]$

LAMPIRAN B



JABATAN PELAJARAN PERAK,
JALAN TUN ABDUL RAZAK,
30640 IPOH,
PERAK DARUL RIDZUAN.

Telefon : 05-501 5000
Faks : 05-527 7273

'KOMUNITI BERILMU PERAK TERBILANG'

J.Pel.Pk.Pend.S4757/Jld.34(26)
Tarikh : 4 November 2008

Quek Weng Kim,
No.25, Jalan LP 2/17,
Taman Lestari Perdana,
43300 Seri Kembangan,
Selangor Darul Ehsan.

Tuan/Puan,

**KEBENARAN UNTUK MENJALANKAN KAJIAN
DI SEKOLAH-SEKOLAH MENENGAH / RENDAH NEGERI PERAK**

Saya diarahkan merujuk surat tuan bertarikh 28 Oktober 2008 yang ada kaitannya dengan surat Kementerian Pelajaran Malaysia bilangan KP(BPPDP)603/5/JLD. 09(101) bertarikh 3 September 2008 tentang perkara di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa pihak Jabatan Pelajaran Perak tiada halangan memberi kebenaran kepada tuan/puan untuk menjalankan kajian " **Dependability Skor Karangan Bahasa Cina Murid Tahun Enam Sekolah Jenis Kebangsaan (Cina)** " di sekitar daerah Taiping, Perak.

3. Kehadiran tuan/puan membuat kajian di sekolah berkenaan tidak seharusnya menjejaskan proses pengajaran dan pembelajaran di sekolah berkenaan.

Sekian, terima kasih.

'BERKHIDMAT UNTUK NEGARA'

Saya yang menurut perintah,

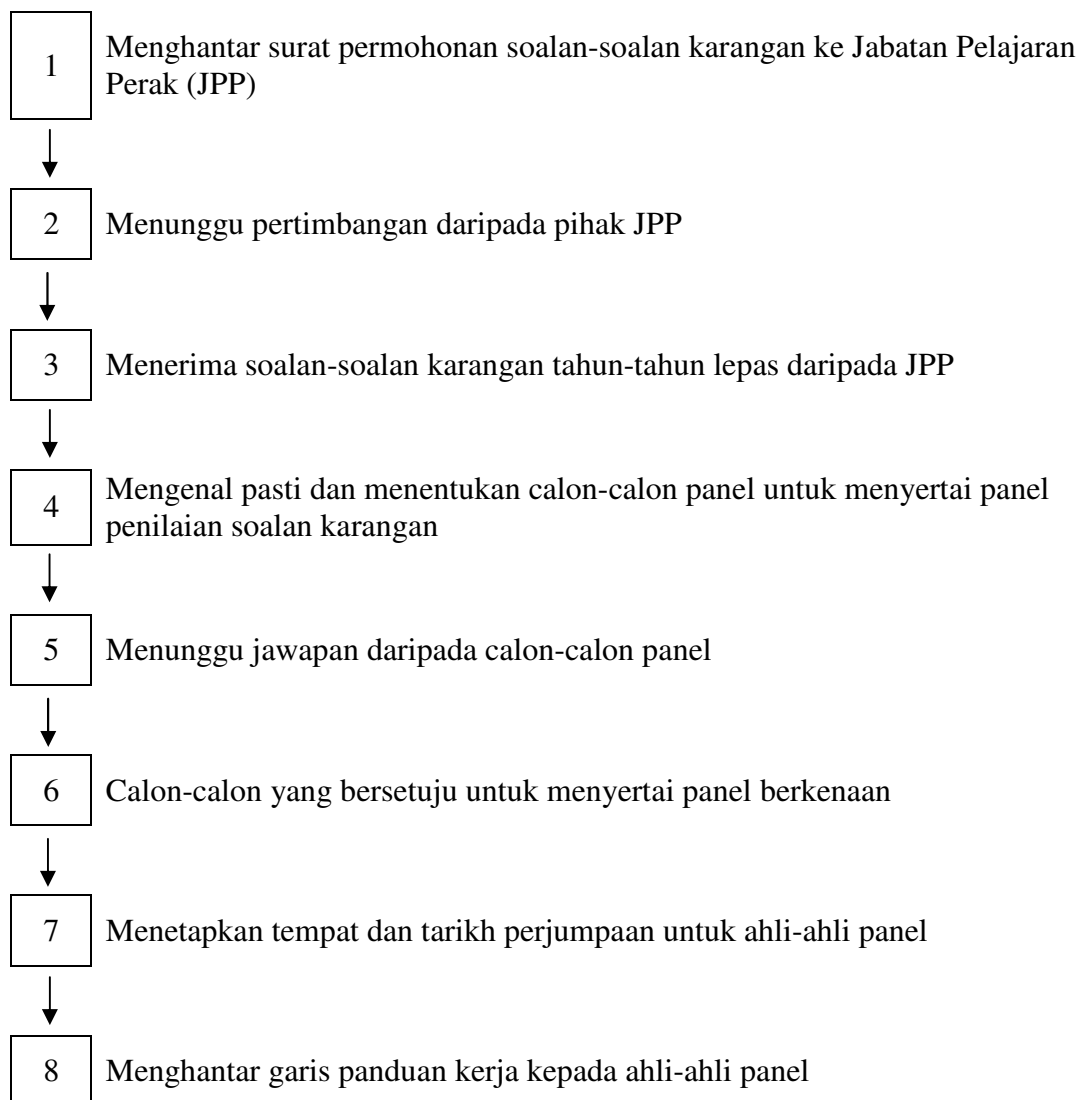
(ZAFIAN BIN HJ. KASIM)
Penolong Pendaftar Sekolah
b.p. Pendaftar Sekolah-Sekolah Perak.

- s.k. 1. Pendaftar Sekolah dan Guru
Jabatan Pelajaran Perak
2. Penolong Pendaftar Sekolah dan Guru
Pejabat Pelajaran Daerah Negeri Perak.

LAMPIRAN C

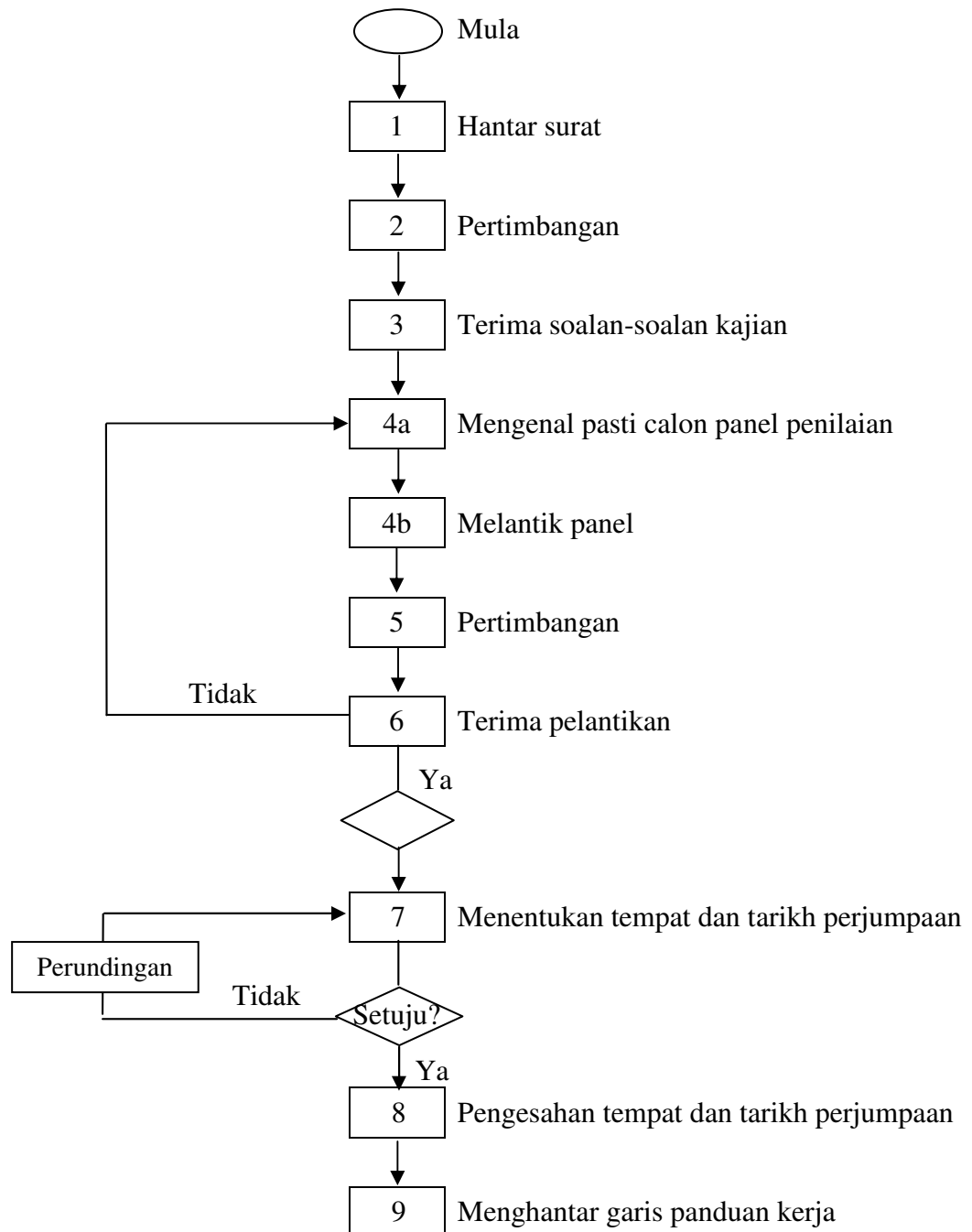
Carta Aliran Permohonan Soalan Ujian Karangan Tahun-Tahun Lepas Dan
Menjemput Panel Penilaian Soalan Karangan

Proses Kerja



LAMPIRAN D

Carta Aliran Prosedur Kerja



LAMPIRAN E

Borang Senarai Semak Tugas Karangan Tahun Enam SJK(C)

Bil	Pernyataan	Jawapan	
		Ya	Tidak
	A. Kesejajaran dari segi		
	(a) kurikulum		
1.	Adakah tugas karangan menepati objektif sukatan pelajaran?		
2.	Adakah soalan ini sesuai mengukur hasil pembelajaran?		
	(b) peluang belajar		
1.	Adakah soalan yang dikemukakan mencakupi pengetahuan dan kemahiran yang diajar?		
2.	Adakah calon mendapat peluang belajar yang sama untuk menjawab soalan ini?		
	B. Kejelasan dan ketepatan dari segi		
	(a) seluruh soalan karangan		
1.	Adakah soalan ini jelas mencungkil respons yang hendak dinilai?		
2.	Adakah soalan ini mudah difahami?		
3.	Adakah tahap bahasa soalan karangan dalam penguasaan calon?		
	(b) komponen soalan karangan		
1.	Adakah kehendak tajuk dan rangsangan karangan jelas?		
2.	Adakah rangsangan soalan mencungkil bentuk karangan yang tepat dengan serta-merta?		
3.	Adakah rangsangan soalan difahami dengan jelas oleh calon?		
4.	Adakah rangsangan soalan menghasilkan respons yang berlainan?		
5.	Adakah arahan menjawab soalan karangan jelas?		
	C. Kesesuaian dari segi		
	(a) aras kesukaran		
1.	Adakah soalan ini sesuai dengan pelbagai tahap pencapaian calon?		
2.	Adakah tajuk atau rangsangan karangan sesuai dengan tahap kebolehan calon?		
3.	Adakah tajuk karangan dalam pengalaman calon?		

LAMPIRAN E

Bil	Pernyataan	Jawapan	
		Ya	Tidak
	(b) keadilan		
1.	Adakah tajuk soalan ini sensitif dan boleh membangkitkan respons emosi calon semasa menduduki ujian?		
2.	Adakah tajuk soalan menyinggung kepercayaan, perasaan atau pendapat pemeriksa?		
3.	Adakah masa yang diperuntukkan mencukupi?		
4.	Adakah calon mendapat peluang yang sama untuk menjawab soalan?		
5.	Adakah soalan karangan memberi kelebihan kepada calon berdasarkan faktor-faktor berikut:		
	i) agama		
	ii) etnik		
	iii) jantina		
	iv) sosioekonomi		
	v) kedudukan geografi		

LAMPIRAN F

Borang Senarai Semak Instrumen Pemarkahan

Bil	Pernyataan	Semakan		Tindakan
		Ya	Tidak	
1.	Kesejajaran instrumen pemarkahan dari segi:			
	(a) sukatan pelajaran dan huraian sukatan pelajaran			
	(b) peluang yang mencukupi dalam mempelajari perkara yang ditaksir			
	(c) aspek pemarkahan yang diuji mencakupi sukatan pelajaran			
2.	Ketepatan konstruk yang diukur dari segi:			
	(a) kemahiran memilih isi			
	(b) kemahiran mengorganisasi			
	(c) kemahiran penggunaan bahasa			
	(d) kemahiran mekanis			
3.	Kesesuaian instrumen pemarkahan dari segi:			
	(a) tahap kebolehan yang sesuai dengan murid Tahun Enam			
	(b) keadilan untuk semua calon			
	(c) kepentingan dalam pengajaran dan pembelajaran			
4.	Kejelasan pembahagian band berdasarkan			
	(a) kaedah holistik			
	(b) kaedah analitik			
5.	Kejelasan huraian rubrik pemarkahan berdasarkan			
	(a) kaedah holistik			
	(b) kaedah analitik			
6.	Rubrik pemarkahan mudah digunakan			
7.	Peruntukan markah mudah digunakan			
8.	Bahasa yang digunakan adalah tepat dan jelas			
9.	Instrumen pemarkahan mesra pengguna			
10.	Rubrik dan kriteria yang digubal menyokong tujuan pentaksiran			

LAMPIRAN G

Pengesahan Keberkesanan Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina
Untuk Murid Tahun Enam SJK(C) Berdasarkan Kaedah Serta
Aspek Pemarkahan Yang Berlainan

Tandakan (/) di ruangan yang disediakan mengikut angka 1, 2, 3 dan 4 di sebelah kanan yang membawa maksud seperti berikut:

- 4 Sangat Memuaskan
- 3 Memuaskan
- 2 Tidak Memuaskan
- 1 Sangat Tidak Memuaskan

1. Keberkesanan Instrumen Pemarkahan Karangan Berdasarkan Aspek Kandungan Dan Organisasi Mengikut Kaedah Holistik

Bil	Pernyataan	Angka			
		4	3	2	1
1.	Menepati konstruk yang diukur				
2.	Kepentingan dari segi pembelajaran dan pengajaran				
3.	Kebolehlaksanaan				
4.	Kesesuaian dari segi aras kesukaran untuk murid Tahun Enam				
5.	Kejelasan dari segi pembahagian tahap atau band				
6.	Kejelasan dari segi huraian kriteria				
7.	Kualiti keseluruhan instrumen pemarkahan				

2. Keberkesanan Instrumen Pemarkahan Karangan Berdasarkan Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Mengikut Kaedah Holistik

Bil	Pernyataan	Angka			
		4	3	2	1
1.	Menepati konstruk yang diukur				
2.	Kepentingan dari segi pembelajaran dan pengajaran				
3.	Kebolehlaksanaan				
4.	Kesesuaian dari segi aras kesukaran untuk murid Tahun Enam				
5.	Kejelasan dari segi pembahagian tahap atau band				
6.	Kejelasan dari segi huraian kriteria				
7.	Kualiti keseluruhan instrumen pemarkahan				

LAMPIRAN G

3. Keberkesanan Instrumen Pemarkahan Karangan Berdasarkan Aspek Kandungan Dan Organisasi Mengikut Kaedah Analitik

Bil	Pernyataan	Angka			
		4	3	2	1
1.	Menepati konstruk yang diukur				
2.	Kepentingan dari segi pembelajaran dan pengajaran				
3.	Kebolehlaksanaan				
4.	Kesesuaian dari segi aras kesukaran untuk murid Tahun Enam				
5.	Kejelasan dari segi pembahagian tahap atau band				
6.	Kejelasan dari segi huraian kriteria				
7.	Kualiti keseluruhan instrumen pemarkahan				

4. Keberkesanan Instrumen Pemarkahan Karangan Berdasarkan Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Mengikut Kaedah Analitik

Bil	Pernyataan	Angka			
		4	3	2	1
1.	Menepati konstruk yang diukur				
2.	Kepentingan dari segi pembelajaran dan pengajaran				
3.	Kebolehlaksanaan				
4.	Kesesuaian dari segi aras kesukaran untuk murid Tahun Enam				
5.	Kejelasan dari segi pembahagian tahap atau band				
6.	Kejelasan dari segi huraian kriteria				
7.	Kualiti keseluruhan instrumen pemarkahan				

Nama Pakar Pentaksiran

.....
()

Tarikh:

LAMPIRAN H

Keputusan Peratusan Persetujuan Jitu (*Percentage Of Exact Agreement*)
Bagi Penilaian Antara Pakar Berdasarkan Prosedur Pemarkahan Yang Berlainan

Prosedur Pemarkahan	Pakar B	Pakar C
Aspek Kandungan Dan Organisasi Serta Kaedah Holistik		
Pakar A	85.7%	57.1%
Pakar B		71.4%
Pakar C		
Aspek Kandungan Dan Organisasi Serta Kaedah Analitik		
Pakar A	85.7%	57.1%
Pakar B		71.4%
Pakar C		
Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Serta Kaedah Holistik		
Pakar A	85.7%	71.4%
Pakar B		57.1%
Pakar C		
Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Serta Kaedah Analitik		
Pakar A	85.7%	42.9%
Pakar B		57.1%
Pakar C		

华小六年级华文作文评分标准：内容和结构整体批改法

评分项目	档次/分数	档次内容
内容和结构	卓越 9 - 10	- 完全完成了试题规定的任务。 - 内容切题、充实、具体。 - 条理分明，前后连贯，句意连接、流畅。
	优等 7 - 8	- 完全完成了试题规定的任务。 - 内容切题、具体，所写材料能较好表现其观点。 - 比较有条理，前后连接清楚，较完整。
	达标 5 - 6	- 基本完成了试题规定的任务。 - 内容基本完整，所写材料能基本表现其观点。 - 前后连接基本完整，虽有些不自然，但基本不影响全文连贯性。
	程度有限 3 - 4	- 未恰当完成试题规定的任务。 - 内容不够清楚，所写材料不足以表现其观点。 - 前后连接松散，不够自然，难以使全文成为一个整体。
	程度极有限 1 - 2	- 未完成试题规定的任务。 - 看不清楚所要表达的内容。 - 前后不连接，条理不清。

华小六年级华文作文评分标准：语言运用整体批改法

评分项目	档次/分数	档次内容
语言和文面	卓越 9 – 10	- 语言流畅，句式多样。 - 用词恰当，偶有错误，但不影响文义 - 字迹清楚，能正确使用标点，错别字极少。
	优等 7 – 8	- 语言正确，语句通顺，有少许病句、用词不当，但不对全篇内容产生影响。 - 极少误用标点，错别字不多。
	达标 5 – 6	- 语句通顺，句式简单，有一些病句、用词不当，对表达稍微产生一些影响。 - 标点错误、错别字不多。
	程度有限 3 – 4	- 语句不通顺，语病较多，用词不当，对表达产生较多影响。 - 标点错误多，错别字较多。
	程度极有限 1 – 2	- 文理不通，词不达意，无法有效表达。 - 标点错误，错别字很多，字迹不易辨认。

华小六年级华文作文评分标准：内容和结构分项批改法

评分项目	分数	内容	总分
内容	5	材料符合题意，内容具体、充实	
	4	材料符合题意，内容具体	
	3	材料能表现题意，内容尚具体	
	2	材料部分偏离题意，内容不具体	
	1	材料严重偏离题意，内容混乱	
结构	5	结构完整，层次分明	
	4	结构较完整，层次清楚	
	3	结构不够完整，层次尚清楚	
	2	结构松散，条理不清	
	1	结构杂乱无章，没有条理	
总分			

华小六年级华文作文评分标准：语言运用(语言和文面)分项批改法

评分项目	分数	内容	总分
语言	5	语句通畅，句子正确 用词正确、丰富，偶有错误	
	4	语句较通畅，有少量语病，但不影响文义 用词正确，错误极少	
	3	语句大体通畅，有少量语病，有稍微影响文义 掌握基本用词，错误较少	
	2	语句不够通畅，有语病，影响文义 用词不当，错误很多	
	1	语句不通，语病连篇 词意不清	
文面	5	标点正确，字体整齐，偶有错别字	
	4	极少误用标点，错别字较少	
	3	标点错误、错别字不多	
	2	标点、错别字较多	
	1	标点不清，字迹难以辨认，错别字极多	
总分			

LAMPIRAN I 1a

Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek Kandungan Dan Organisasi Berdasarkan Kaedah Holistik (Versi Bahasa Melayu)

Aspek Pemarkahan	Band / Markah	Kriteria-Kriteria
Kandungan dan Organisasi	Cemerlang 9 - 10	• Menyempurnakan tugas yang ditetapkan. • Isi sesuai dengan tema, padat dan konkrit. • Penyampaian tersusun, berterusan, dan ungkapan lancar.
	Kepujian 7 - 8	• Menyempurnakan tugas yang ditetapkan. • Isi sesuai dengan tema dan konkrit. • Penyampaian agak jelas dan tersusun, ungkapan sederhana lancar.
	Pencapaian Memuaskan 5 - 6	• Pada asasnya menyempurnakan tugas yang ditetapkan. • Isi berkaitan dengan tema dan agak konkrit. • Penyampaian kurang tersusun, ungkapan kurang lancar, namun pada asasnya tidak mengganggu kesinambungan teks.
	Pencapaian Minimum 3 - 4	• Tidak begitu sesuai dalam menyempurnakan tugas yang ditetapkan. • Kebanyakan isi tidak sesuai dengan tema dan tidak konkrit, dan susunan penyampaian tidak jelas. • Ungkapan tidak lancar dan menjejaskan kesinambungan teks.
	Pencapaian Sangat Minimum 1 - 2	• Tidak menyempurnakan tugas yang ditetapkan. • Isi tidak sesuai dengan tema. • Penyampaian tidak tersusun dan kelancaran ungkapan terhad.

LAMPIRAN I 2b

**Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek
Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Berdasarkan Kaedah Holistik
(Versi Bahasa Melayu)**

Aspek Pemarkahan	Band / Markah	Kriteria-Kriteria
Penggunaan Bahasa dan Mekanis	Cemerlang 9 - 10	• Struktur ayat tepat dan mempunyai kepelbagaian • Penggunaan kosa kata yang betul dan pelbagai dengan kesilapan minimum, dan kesilapan tidak mengganggu kefahaman teks. • Penggunaan tanda baca dengan betul, tulisan jelas dan kesilapan karakter yang minimum.
	Kepujian 7 - 8	• Kesilapan struktur ayat yang minimum. • Penggunaan kosa kata yang sesuai dengan sedikit kesilapan, dan kesilapan tidak mengganggu kefahaman teks. • Jarang menggunakan tanda baca yang salah dan terdapat sedikit kesilapan karakter.
	Pencapaian Memuaskan 5 - 6	• Pada keseluruhannya terdapat sedikit kesilapan struktur ayat. • Penggunaan kosa kata yang tidak sesuai kadangkala memberi sedikit gangguan terhadap kefahaman teks. • Terdapat sedikit kesilapan tanda baca dan karakter.
	Pencapaian Minimum 3 - 4	• Kesilapan struktur ayat yang banyak. • Penggunaan kosa kata tidak tepat dan terdapat banyak kesilapan sehingga menjejaskan kefahaman teks. • Banyak kesilapan tanda baca dan karakter.
	Pencapaian Sangat Minimum 1 - 2	• Kesilapan struktur ayat yang serius. • Kesilapan penggunaan kosa kata yang serius. • Kesilapan tanda baca dan karakter amat serius. • Tulisan buruk dan sukar dibaca.

LAMPIRAN I 3c

Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek Kandungan Dan Organisasi Berdasarkan Kaedah Analitik (Versi Bahasa Melayu)

Aspek Pemarkahan	Markah	Kriteria-Kriteria	Jumlah
Kandungan	5	Isi konkrit, padat dan sesuai dengan tema	
	4	Isi sesuai dengan tema	
	3	Isi berkaitan dengan tema	
	2	Sebahagian isi menyimpang daripada tema	
	1	Isi tidak sesuai dengan tema	
Organisasi	5	Penyampaian jelas, menarik dan tersusun	
	4	Penyampaian agak jelas dan tersusun	
	3	Penyampaian mudah tetapi susunan kurang jelas	
	2	Penyampaian dan susunan tidak jelas	
	1	Penyampaian amat lemah	
Jumlah			

LAMPIRAN I 4d

**Instrumen Pemarkahan Karangan Bahasa Cina Tahun Enam SJK(C): Aspek
Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Berdasarkan Kaedah Analitik
(Versi Bahasa Melayu)**

Aspek Pemarkahan	Markah	Kriteria-Kriteria	Jumlah
Penggunaan Bahasa	5	• Struktur ayat lengkap dan tersusun dengan kesilapan minimum • Penggunaan kepelbagaian kosa kata yang betul dengan kesilapan minimum	
	4	• Struktur ayat agak lengkap dan tersusun dengan kesilapan yang agak minimum • Penggunaan kosa kata yang betul dengan kesilapan minimum	
	3	• Struktur ayat kurang lengkap dan tersusun, dicemari bahasa pasar • Penguasaan kosa kata asas dengan sedikit kesilapan	
	2	• Kesilapan struktur ayat yang banyak dan mempengaruhi kefahaman pembaca • Kesilapan penggunaan kosa kata yang banyak	
	1	• Kesilapan struktur ayat yang sangat serius • Kesilapan penggunaan kosa kata yang serius	
Mekanis	5	Penggunaan tanda baca yang betul, tulisan kemas dengan kesilapan karakter yang minimum	
	4	Penggunaan tanda baca yang betul dan kesilapan karakter yang agak minimum	
	3	Kesilapan penggunaan tanda baca dan karakter agak kerap berlaku	
	2	Kesilapan tanda baca dan karakter yang serius dan tulisan agak buruk dan sukar dibaca	
	1	Kesilapan tanda baca dan karakter yang amat serius dan tulisan buruk dan sukar dibaca	
Jumlah			

LAMPIRAN J

Borang Soal Selidik Tugas Karangan

作文题目调查研究

请诚实地回答下列 10 个问题。每一个问题有四个答案。你只可选一个答案，在你所选的答案打钩(/)。

序号	问题	答案			
		非常同意	同意	有点同意	不同意
1.	我有足够的时间作答。				
2.	我很清楚作文题目的要求。				
3.	作文试题非常适合我的程度。				
4.	作文试题的文句清楚易懂。				
5.	作文试题的指示语很清楚。				
6.	作文题目在我的经验之内。				
7.	整体来说，作文试题的要求很清楚。				
8.	老师已经教导过作文试题所需的知识。				
9.	老师已经教导过作文试题的体裁。				
10.	作文试题的引导资料很清楚。				

谢谢您的帮忙!

LAMPIRAN Ja

Borang Soal Selidik Tugas Karangan (Versi Bahasa Melayu)

Sila jawab semua soalan berikut dengan jujur dan ikhlas. Tandakan (/) di ruangan sebelah kanan yang disediakan bagi satu pilihan jawapan sahaja.

Bil	PERNYATAAN	JAWAPAN			
		sangat setuju	setuju	kurang setuju	tidak setuju
1.	Saya mempunyai masa yang cukup untuk menjawab.				
2.	Saya memahami dengan jelas kehendak tajuk karangan.				
3.	Soalan karangan sangat sesuai dengan tahap saya.				
4.	Soalan karangan menggunakan bahasa yang mudah difahami				
5.	Arahan untuk menjawab soalan karangan sangat jelas.				
6.	Tajuk karangan dalam pengalaman saya.				
7.	Pada keseluruhannya kehendak soalan karangan sangat jelas.				
8.	Guru telah mengajar semua pengetahuan yang dikemukakan dalam soalan karangan ini.				
9.	Guru telah mengajar bentuk karangan ini.				
10.	Rangsangan soalan karangan adalah sangat jelas.				

Terima kasih kerana telah membantu dalam kajian ini.

LAMPIRAN K

Tugas Karangan Yang Digunakan Dalam Kajian

1. 作答时间是 30 分钟。
2. 不必抄题目。
3. 作文字数不少过 120 字

题目一

请你用适当的例子向班上的同学说明：

如何照顾学校的清洁

要求：至少写出三个具体的例子。语句要通顺，有一定的条理。语言要准确和生动。字体整齐。注意不写错别字。正确使用标点符号。字数不少于 120 字。

1. 作答时间是 30 分钟。
2. 不必抄题目和内容。
3. 作文字数不少过 120 字

题目二

下面是作文的题目和开头。请你用合理的想象，继续把它写完整。

一份特别的礼物

“今天一清早，我起床后，就发现桌上多了一个美丽的盒子。我好奇地将它打开……”

要求：内容具体、充实。层次清楚，要围绕中心来写。语句通顺，用词正确。字体整齐。注意不写错别字。正确使用标点符号。字数不少于 120 字。

LAMPIRAN L

Penilaian Tentang Kemahiran Menulis Karangan Bahasa Cina Murid Tahun Enam

六年级学生作文能力评估

A) 请您根据以下四种作文能力的说明和评分标准，逐个地给学生打分。

作文能力的说明：

1. 审题和选材能力—内容切题、合理、充实、生动及有趣，并有创意。
2. 组织材料能力—作文布局严谨，层次有条理，段落有头、中、尾三部分，过渡衔接自然，能有条理地表达。
3. 语言运用能力—能描写恰当、叙事明晰、立论正确，文句通顺，遣词用字正确，句子简洁。
4. 书面能力—不写错别字，正确应用标点符号，字体整齐。

评分标准：

优异 = 5； 中上 = 4； 普通 = 3； 中下 = 2； 很差 = 1

序号	作文能力	优异	中上	普通	中下	很差	总分
1	审题和选材能力						
2	组织材料能力						
3	语言运用能力						
4	书面能力						

B) 学生名单如下：

序号	姓名	分数	序号	姓名	分数
1	Boey H. C.		16	Tan Y. H.	
2	David Ling		17	Lim J. R.	
3	Ho W. J.		18	Yap V. W.	
4	Leong C. Y.		19	Ying H. Y.	
5	Lee Y. H.		20	Phang C. L.	
6	Law W. P.		21	Lim S. T.	
7	Wee K. S.		22	Chuah S. L.	
8	Loke H. K.		23	Chan K. C.	
9	Liao T. L.		24	Ong T. K.	
10	Ong Y. P.		25	Lim L. S.	
11	Yee K. S.		26	Kang Z. H.	
12	Ng C. S.		27	Loh B. C.	
13	Chen H. X.		28	Ong K. T.	
14	Toh K. L.		29	Wong K. C.	
15	Kwek X. Y.		30	Tan J. J.	

LAMPIRAN M 1

**Jadual Waktu Aktiviti Pemarkahan Skrip Karangan Untuk Kali Pertama Dan Kedua
Pada Hari Pertama**

Masa	Aktiviti
9.00-9.30am	Taklimat ringkas ▪ Tujuan pemarkahan ▪ Prosedur kerja ▪ Sasaran kerja
9.30-10.30am	Sesi pendedahan ▪ Penjelasan tentang aspek pemarkahan kandungan dan organisasi / penggunaan bahasa dan mekanis berdasarkan kaedah holistik ▪ Penjelasan tentang aspek pemarkahan kandungan dan organisasi / penggunaan bahasa dan mekanis berdasarkan kaedah analitik ▪ Soal jawab dan perbincangan
10.30-11.00am	Rehat
11.00-11.30am	Sesi latihan pertama ▪ Latihan pemarkahan sampel karangan mengikut kumpulan
11.30-12.30pm	Perbincangan dalam kumpulan ▪ Membincang tentang kriteria pemarkahan berdasarkan sampel karangan dan menyelaraskan markah antara pemeriksa ▪ Membincang dan menyelaraskan markah keselarasan antara pemeriksa dengan markah yang ditetapkan dalam sampel karangan
12.30-2.00pm	Rehat tengah hari
2.00-2.30pm	Sesi latihan kedua ▪ Latihan pemarkahan 10 buah karangan daripada sejumlah besar bentuk karangan yang sama mengikut kumpulan
2.30-3.30pm	Perbincangan dalam kumpulan ▪ Membincang dan menyelaraskan markah karangan antara pemeriksa ▪ Refleksi diri tentang kelemahan dalam pemarkahan

LAMPIRAN M 2

Jadual Waktu Aktiviti Pemarkahan Skrip Karangan Untuk Kali Pertama Dan Kedua
Pada Hari Kedua

Masa	Aktiviti	Sasaran Kerja
9.00-10.30am	▪ Kerja pemarkahan mengikut kumpulan ▪ Isi markah dalam borang pemarkahan	Menyiapkan 40 skrip jawapan
10.30-11.00am	Rehat	
11.00-12.30pm	▪ Kerja pemarkahan mengikut kumpulan ▪ Isi markah dalam borang pemarkahan	Menyiapkan 40 skrip jawapan
12.30-2.00pm	Rehat tengah hari	
2.00-3.30pm	▪ Kerja pemarkahan mengikut kumpulan ▪ Isi markah dalam borang pemarkahan	Menyiapkan 40 skrip jawapan
3.30-4.00pm	Rehat	
4.00-5.00pm	• Penyemakan semula markah secara berpasangan	Semak 120 skrip jawapan

LAMPIRAN N 1

Borang Pemarkahan
Aspek Kandungan Dan Organisasi Berdasarkan Kaedah Analitik

内容和结构分项批改法记分表

作文	分数		总分
	内容和结构		
	内容	结构	
001			
002			
003			
004			
005			
006			
007			
008			
009			
010			
011			
012			
013			
014			
015			
016			
017			
018			
019			
020			
021			
022			
023			
024			
025			
026			
027			
028			
029			
030			

作文	分数		总分
	内容和结构		
	内容	结构	
031			
032			
033			
034			
035			
036			
037			
038			
039			
040			
041			
042			
043			
044			
045			
046			
047			
048			
049			
050			
051			
052			
053			
054			
055			
056			
057			
058			
059			
060			

LAMPIRAN N 2

Borang Pemarkahan
Aspek Kandungan Dan Organisasi Berdasarkan Kaedah Analitik

内容和结构分项批改法记分表

作文	分数		总分
	内容和结构		
	内容	结构	
061			
062			
063			
064			
065			
066			
067			
068			
069			
070			
071			
072			
073			
074			
075			
076			
077			
078			
079			
080			
081			
082			
083			
084			
085			
086			
087			
088			
089			
090			

作文	分数		总分
	内容和结构		
	内容	结构	
091			
092			
093			
094			
095			
096			
097			
098			
099			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			

LAMPIRAN N 3

Borang Pemarkahan
Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Berdasarkan Kaedah Analitik

语言运用分项批改法记分表

作文	分数		总分
	语言运用		
	语言	文面	
001			
002			
003			
004			
005			
006			
007			
008			
009			
010			
011			
012			
013			
014			
015			
016			
017			
018			
019			
020			
021			
022			
023			
024			
025			
026			
027			
028			
029			
030			

作文	分数		总分
	语言运用		
	语言	文面	
031			
032			
033			
034			
035			
036			
037			
038			
039			
040			
041			
042			
043			
044			
045			
046			
047			
048			
049			
050			
051			
052			
053			
054			
055			
056			
057			
058			
059			
060			

LAMPIRAN N 4

Borang Pemarkahan
Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Berdasarkan Kaedah Analitik

语言运用分项批改法记分表

作文	分数		总分
	语言运用		
	语言	文面	
061			
062			
063			
064			
065			
066			
067			
068			
069			
070			
071			
072			
073			
074			
075			
076			
077			
078			
079			
080			
081			
082			
083			
084			
085			
086			
087			
088			
089			
090			

作文	分数		总分
	语言运用		
	语言	文面	
091			
092			
093			
094			
095			
096			
097			
098			
099			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			

LAMPIRAN N 5

Borang Pemarkahan
Aspek Kandungan Dan Organisasi Berdasarkan Kaedah Holistik

内容和结构整体批改法记分表

作文	分数		作文	分数		作文	分数		作文	分数
	内容 / 结构			内容 / 结构			内容 / 结构			内容 / 结构
001			031			061			091	
002			032			062			092	
003			033			063			093	
004			034			064			094	
005			035			065			095	
006			036			066			096	
007			037			067			097	
008			038			068			098	
009			039			069			099	
010			040			070			100	
011			041			071			101	
012			042			072			102	
013			043			073			103	
014			044			074			104	
015			045			075			105	
016			046			076			106	
017			047			077			107	
018			048			078			108	
019			049			079			109	
020			050			080			110	
021			051			081			111	
022			052			082			112	
023			053			083			113	
024			054			084			114	
025			055			085			115	
026			056			086			116	
027			057			087			117	
028			058			088			118	
029			059			089			119	
030			060			090			120	

LAMPIRAN N 6

Borang Pemarkahan
Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis Berdasarkan Kaedah Holistik

语言运用整体批改法记分表

作文	分数		作文	分数		作文	分数		作文	分数
	语言 / 文面			语言 / 文面			语言 / 文面			语言 / 文面
001			031			061			091	
002			032			062			092	
003			033			063			093	
004			034			064			094	
005			035			065			095	
006			036			066			096	
007			037			067			097	
008			038			068			098	
009			039			069			099	
010			040			070			100	
011			041			071			101	
012			042			072			102	
013			043			073			103	
014			044			074			104	
015			045			075			105	
016			046			076			106	
017			047			077			107	
018			048			078			108	
019			049			079			109	
020			050			080			110	
021			051			081			111	
022			052			082			112	
023			053			083			113	
024			054			084			114	
025			055			085			115	
026			056			086			116	
027			057			087			117	
028			058			088			118	
029			059			089			119	
030			060			090			120	

LAMPIRAN P



BAHAGIAN PERANCANGAN DAN PENYELIDIKAN DASAR PENDIDIKAN
KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA
ARAS 1-4, BLOK E-8
KOMPLEKS KERAJAAN PARCEL E
PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN
62604 PUTRAJAYA.

Telefon : 03-88846591
Faks : 03-88846579

Ruj. Kami : KP(BPPDP)603/5/JLD.09(101)
Tarikh : 3 September 2008

Quek Weng Kim
No. 25, Jln LP2/17
Taman Lestari Perdana
43300 Seri Kembangan
Selangor

Tuan/Puan,

Permohonan Untuk Menjalankan Kajian Di Sekolah, Institut Perguruan, Jabatan Pelajaran Negeri Dan Bahagian-Bahagian Di Bawah Kementerian Pelajaran Malaysia

Saya dengan hormatnya diarah memaklumkan bahawa permohonan tuan/puan untuk menjalankan kajian bertajuk :

"Dependability Skor Karangan Bahasa Cina Murid Tahun Enam Sekolah Jenis Kebangsaan (Cina)" diluluskan.

2. Kelulusan ini adalah berdasarkan kepada cadangan penyelidikan dan instrumen kajian yang tuan/puan kemukakan ke Bahagian ini. **Kebenaran bagi menggunakan sampel kajian perlu diperolehi dari Ketua Bahagian/Pengarah Pelajaran Negeri yang berkenaan.**

3. Sila tuan/puan kemukakan ke Bahagian ini senaskah laporan akhir kajian setelah selesai kelak. Tuan/Puan juga diingatkan supaya **mendapat kebenaran terlebih dahulu** daripada Bahagian ini sekiranya sebahagian atau sepenuhnya dapatan kajian tersebut hendak dibentangkan di mana-mana forum atau seminar atau diumumkan kepada media massa.

Sekian untuk makluman dan tindakan tuan/puan selanjutnya. Terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah,

(DR. SOON SENG THAH)

Ketua Sektor Penyelidikan Dan Penilaian
b.p. Pengarah
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan Dasar Pendidikan
Kementerian Pelajaran Malaysia

Zul/surat kelulusan/07



s.k

Pengarah
Jabatan Pelajaran Negeri Perak

DR. Shahrir Jamaluddin
Ketua
Jabatan Psikologi Pendidikan & Kaunseling
Fakulti Pendidikan
Universiti Malaya
53600 Kuala Lumpur

LAMPIRAN P



JABATAN PELAJARAN PERAK,
JALAN TUN ABDUL RAZAK,
30640 IPOH,
PERAK DARUL RIDZUAN.

LAMPIRAN B

Telefon : 05-501 5000
Faks : 05-527 7273

"KOMUNITI BERILMU, PERAK TERBILANG"

Ruj. Tuan :
Ruj. Kami : J.Pen.PK(AM) 3955/21/67/Jld8(27)/1
Tarikh : 16 April 2008

En. Quek Weng Kim
Jabatan Psikologi Pendidikan dan Kaunseling
Fakulti Pendidikan
Universiti Malaya
50603 Kuala Lumpur

Tuan,

Pemohonan Soalan-Soalan Ujian Karangan Bahasa Cina SJKC

Dengan segala hormatnya perkara di atas dirujuk.

2. Dengan sukacitanya dimaklumkan bahawa pihak kami telah meluluskan permohonan tuan dengan syarat soalan-soalan karangan tersebut digunakan semata-mata untuk maksud tujuan kajian Ph.D tuan sahaja.
3. Bersama-sama surat ini dikepikan salinan soalan-soalan karangan Bahasa Cina SJKC tahun-tahun lepas yang telah digunakan dalam penilaian peringkat daerah dan negeri.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,

(Ch'ng Teng Leong)
Penolong Pengarah Bahasa Cina

CH'NG TENG LEONG
Penolong Pengarah (Bahasa Cina)
Kantor Pengurusan Akademik
Jabatan Pelajaran Perak,

LAMPIRAN Q 1

Keputusan Ujian t Bagi Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
nphkC	Equal variances assumed	28.288	.000	6.097	718	.000	.75556	.12393	.51226	.99885
	Equal variances not assumed			6.097	670.480	.000	.75556	.12393	.51223	.99888

LAMPIRAN Q 2

Keputusan Ujian t Bagi Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
									Lower Upper
npakC	Equal variances assumed	10.503	.001	1.362	718	.174	.164	.120	-.072 .400
	Equal variances not assumed			1.362	703.748	.174	.164	.120	-.072 .400

LAMPIRAN Q 3

Keputusan Ujian t Bagi Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
nphbC	Equal variances assumed	26.967	.000	3.877	718	.000	.47778	.12324	.23582	.71974
	Equal variances not assumed			3.877	694.414	.000	.47778	.12324	.23580	.71975

LAMPIRAN Q 4

Keputusan Ujian t Bagi Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
npabC	Equal variances assumed	22.113	.000	1.173	718	.241	.13611	.11601	-.09165	.36388
	Equal variances not assumed			1.173	685.091	.241	.13611	.11601	-.09167	.36389

LAMPIRAN R

Kekuatan Perkaitan Bagi Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Prosedur Pemarkahan Yang Berlainan

Prosedur Pemarkahan	<i>eta</i>	<i>eta</i> kuasa dua (η^2)
Kaedah Holistik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi	.222	.049
Kaedah Analitik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi	.051	.003
Kaedah Holistik Serta Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis	.143	.021
Kaedah Analitik Serta Aspek Penggunaan Bahasa Dan Mekanis	.044	.002

LAMPIRAN S 1

Anggaran Keputusan Kajian G Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi

CONTROL CARD INPUT LISTING

COLUMN 1111111112222222223333333334444444445555555556666666667777777778
 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
 GSTUDY DATA NHK VS PHK TEST1 - RANDOM MODEL - P X (R:T) DESIGN - RUN 1
 COMMENT
 COMMENT # RECORDS = 120
 COMMENT # VALUES PER RECORD = 6
 COMMENT
 OPTIONS RECORDS NONE
 EFFECT * P 120 0
 EFFECT + T 2 0
 EFFECT + R:T 3 0
 FORMAT (12F2.0)
 PROCESS

CELL MEAN SCORES

*** GRAND MEAN = 6.2305556 ***

MEAN SCORES FOR EFFECT: T SUBSCRIPT NOTATION: (T)
 (1) = 6.613889 (2) = 5.847222

MEAN SCORES FOR EFFECT: R:T SUBSCRIPT NOTATION: (T,R)

(1, 1) =	6.833333	(1, 2) =	6.558333	(1, 3) =	6.450000
(2, 1) =	5.816667	(2, 2) =	5.941667	(2, 3) =	5.783333

(** = INFINITE)	P	T	R
SAMPLE SIZE	120	2	3
UNIVERSE SIZE	****	****	****

NOTE: FOR GENERALIZABILITY ANALYSES, F-STATISTICS SHOULD BE IGNORED

LAMPIRAN S 1

G STUDY RESULTS				
(** = INFINITE)	P	T	R	
SAMPLE SIZE	120	2	3	
UNIVERSE SIZE	****	****	****	QFM = QUADRATIC FORM

	DEGREES	M O D E L	V A R I A N C E	C O M P O N E N T S
	OF	-----	-----	-----
EFFECT	FREEDOM	USING	USING EMS	STANDARD
		ALGORITHM	EQUATIONS	ERROR

P	119	1. 5343526	1. 5343526	0. 2626522
T	1	0. 2800109	0. 2800109	0. 2400021
R:T	4	0. 0187908	0. 0187908	0. 0132872

PT	119	0. 7449891	0. 7449891	0. 1179790
PR:T	476	0. 5062092	0. 5062092	0. 0327439

NOTE: THE "ALGORITHM" AND "EMS" ESTIMATED VARIANCE COMPONENTS WILL BE IDENTICAL IF THERE ARE NO NEGATIVE ESTIMATES				

LAMPIRAN S 1

EXPECTED MEAN SQUARE EQUATIONS

(** = INFINITE)	P	T	R
SAMPLE SIZE	120	2	3
UNIVERSE SIZE	****	****	****

EMS (P)	=	1. 00*VC (PR:T)	+	3. 00*VC (PT)	+	6. 00*VC (P)		
EMS (T)	=	1. 00*VC (PR:T)	+	3. 00*VC (PT)	+	120. 00*VC (R:T)	+	360. 00*VC (T)
EMS (R:T)	=	1. 00*VC (PR:T)	+	120. 00*VC (R:T)				
EMS (PT)	=	1. 00*VC (PR:T)	+	3. 00*VC (PT)				
EMS (PR:T)	=	1. 00*VC (PR:T)						

VARIANCE - COVARIANCE MATRIX FOR ESTIMATED VARIANCE COMPONENTS (V)

	P	T	R:T	PT	PR:T
P	0. 0689862				
T	0. 0000575	0. 0576010			
R:T	0. 0000000	-0. 0000588	0. 0001765		
PT	-0. 0069000	-0. 0001160	0. 0000030	0. 0139190	
PR:T	0. 0000000	0. 0000030	-0. 0000089	-0. 0003574	0. 0010722

LAMPIRAN S 2

Anggaran Keputusan Kajian G Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi

CONTROL CARD INPUT LISTING

```

COLUMN  11111111112222222222333333333344444444445555555555666666666677777777778
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
GSTUDY   DATA NAK VS PAK TEST2 - RANDOM MODEL - P X (R:T) DESIGN - RUN 1
COMMENT  # RECORDS = 120
COMMENT  # VALUES PER RECORD = 6
OPTIONS  RECORDS NONE
EFFECT   * P 120 0
EFFECT   + T 2 0
EFFECT   + R:T 3 0
FORMAT   (12F2.0)
PROCESS

```

CELL MEAN SCORES

```

*****

```

```

*** GRAND MEAN =          6.5375000 ***

```

```

*****

```

```

MEAN SCORES FOR EFFECT:  T          SUBSCRIPT NOTATION:  (T)

```

```

(1) =          6.619444      (2) =          6.455556

```

```

*****

```

```

MEAN SCORES FOR EFFECT:  R:T          SUBSCRIPT NOTATION:  (T,R)

```

```

(1, 1) =          6.700000      (1, 2) =          6.533333      (1, 3) =          6.625000
(2, 1) =          6.375000      (2, 2) =          6.516667      (2, 3) =          6.475000

```

LAMPIRAN S 2

ANOVA TABLE

(** = INFINITE) P T R
 SAMPLE SIZE 120 2 3
 UNIVERSE SIZE **** **** ****

EFFECT	DEGREES OF FREEDOM	SUMS OF SQUARES FOR MEAN SCORES	SUMS OF SQUARES FOR SCORE EFFECTS	MEAN SQUARES	(QF = QUASI F RATIO)		
					F STATISTIC	F-TEST DEGREES NUMERATOR	OF FREEDOM DENOMINATOR
P	119	32166.50000	1394.48750	11.71838	5.10804	119	119
T	1	30776.84722	4.83472	4.83472	1.85492 QF	1 QF	38 QF
R:T	4	30779.79167	2.94444	0.73611	1.73699	4	476
PT	119	32444.33333	272.99861	2.29411	5.41336	119	476
PR:T	476	32649.00000	201.72222	0.42379			
MEAN		30772.01250					
TOTAL	719		1876.98750				

NOTE: FOR GENERALIZABILITY ANALYSES, F-STATISTICS SHOULD BE IGNORED

LAMPIRAN S 2

G STUDY RESULTS

(** = INFINITE)

P

T

R

SAMPLE SIZE

120

2

3

UNIVERSE SIZE

QFM = QUADRATIC FORM

EFFECT	DEGREES OF FREEDOM	M O D E L	V A R I A N C E	C O M P O N E N T S
		USING ALGORITHM	USING EMS EQUATIONS	STANDARD ERROR
P	119	1. 5707127	1. 5707127	0. 2558619
T	1	0. 0061897	0. 0061897	0. 0110594
R:T	4	0. 0026027	0. 0026027	0. 0035490
PT	119	0. 6234399	0. 6234399	0. 0987375
PR:T	476	0. 4237862	0. 4237862	0. 0274124

NOTE: THE "ALGORITHM" AND "EMS" ESTIMATED VARIANCE COMPONENTS WILL BE IDENTICAL IF THERE ARE NO NEGATIVE ESTIMATES

LAMPIRAN S 2

EXPECTED MEAN SQUARE EQUATIONS

(** = INFINITE)	P	T	R
SAMPLE SIZE	120	2	3
UNIVERSE SIZE	****	****	****

EMS (P)

= 1. 00*VC (PR:T) + 3. 00*VC (PT) + 6. 00*VC (P)

EMS (T)

= 1. 00*VC (PR:T) + 3. 00*VC (PT) + 120. 00*VC (R:T) + 360. 00*VC (T)

EMS (R:T)

= 1. 00*VC (PR:T) + 120. 00*VC (R:T)

EMS (PT)

= 1. 00*VC (PR:T) + 3. 00*VC (PT)

EMS (PR:T)

= 1. 00*VC (PR:T)

VARIANCE - COVARIANCE MATRIX FOR ESTIMATED VARIANCE COMPONENTS (V)

	P	T	R:T	PT	PR:T
P	0. 0654653				
T	0. 0000403	0. 0001223			
R:T	0. 0000000	-0. 0000042	0. 0000126		
PT	-0. 0048328	-0. 0000812	0. 0000021	0. 0097491	
PR:T	0. 0000000	0. 0000021	-0. 0000063	-0. 0002505	0. 0007514

LAMPIRAN S 3

Anggaran Keputusan Kajian G Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis

CONTROL CARD INPUT LISTING

```

COLUMN  11111111122222222233333333334444444445555555556666666667777777778
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
GSTUDY   DATA NHB VS PHB TEST3 - RANDOM MODEL - P X (R:T) DESIGN - RANDOM MOD
COMMENT  # RECORDS = 120
COMMENT  # VALUES PER RECORD = 6
OPTIONS  RECORDS NONE
EFFECT   * P 120 0
EFFECT   + T 2 0
EFFECT   + R:T 3 0
FORMAT   (12F2.0)
PROCESS

```

CELL MEAN SCORES

```

*****

```

```

*** GRAND MEAN =          6.6375000 ***

```

```

*****

```

```

MEAN SCORES FOR EFFECT:  T          SUBSCRIPT NOTATION:  (T)

```

```

(1) =          6.875000    (2) =          6.400000

```

```

*****

```

```

MEAN SCORES FOR EFFECT:  R:T          SUBSCRIPT NOTATION:  (T,R)

```

```

(1, 1) =          6.941667    (1, 2) =          6.750000    (1, 3) =          6.933333
(2, 1) =          6.491667    (2, 2) =          6.141667    (2, 3) =          6.566667

```

LAMPIRAN S 3

ANOVA TABLE

(** = INFINITE) P T R
 SAMPLE SIZE 120 2 3
 UNIVERSE SIZE **** **** ****

EFFECT	DEGREES OF FREEDOM	SUMS OF SQUARES FOR MEAN SCORES	SUMS OF SQUARES FOR SCORE EFFECTS	MEAN SQUARES	(QF = QUASI F RATIO)		
					F STATISTIC	F-TEST DEGREES NUMERATOR	OF FREEDOM DENOMINATOR
P	119	33198.50000	1477.88750	12.41922	5.55832	119	119
T	1	31761.22500	40.61250	40.61250	7.25781 QF	1 QF	9 QF
R:T	4	31776.39167	15.16667	3.79167	8.81123	4	476
PT	119	33505.00000	265.88750	2.23435	5.19227	119	476
PR:T	476	33725.00000	204.83333	0.43032			
MEAN		31720.61250					
TOTAL	719		2004.38750				

NOTE: FOR GENERALIZABILITY ANALYSES, F-STATISTICS SHOULD BE IGNORED

LAMPIRAN S 3

G STUDY RESULTS				
(** = INFINITE)	P	T	R	
SAMPLE SIZE	120	2	3	
UNIVERSE SIZE	****	****	****	QFM = QUADRATIC FORM

	DEGREES	M O D E L	V A R I A N C E	C O M P O N E N T S
	OF	-----	-----	-----
EFFECT	FREEDOM	USING	USING EMS	STANDARD
		ALGORITHM	EQUATIONS	ERROR

P	119	1.6974790	1.6974790	0.2703851
T	1	0.0972689	0.0972689	0.0923150
R:T	4	0.0280112	0.0280112	0.0182441

PT	119	0.6013422	0.6013422	0.0962014
PR:T	476	0.4303221	0.4303221	0.0278352

NOTE: THE "ALGORITHM" AND "EMS" ESTIMATED VARIANCE COMPONENTS WILL BE IDENTICAL IF THERE ARE NO NEGATIVE ESTIMATES				

LAMPIRAN S 3

EXPECTED MEAN SQUARE EQUATIONS

(** = INFINITE)	P	T	R
SAMPLE SIZE	120	2	3
UNIVERSE SIZE	****	****	****

EMS (P) = 1. 00*VC (PR:T) + 3. 00*VC (PT) + 6. 00*VC (P)

EMS (T) = 1. 00*VC (PR:T) + 3. 00*VC (PT) + 120. 00*VC (R:T) + 360. 00*VC (T)

EMS (R:T) = 1. 00*VC (PR:T) + 120. 00*VC (R:T)

EMS (PT) = 1. 00*VC (PR:T) + 3. 00*VC (PT)

EMS (PR:T) = 1. 00*VC (PR:T)

VARIANCE - COVARIANCE MATRIX FOR ESTIMATED VARIANCE COMPONENTS (V)

	P	T	R:T	PT	PR:T
P	0. 0731081				
T	0. 0000382	0. 0085221			
R:T	0. 0000000	-0. 0001109	0. 0003328		
PT	-0. 0045843	-0. 0000771	0. 0000022	0. 0092547	
PR:T	0. 0000000	0. 0000022	-0. 0000065	-0. 0002583	0. 0007748

LAMPIRAN S 4

Anggaran Keputusan Kajian G Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis

CONTROL CARD INPUT LISTING

```

COLUMN  1111111112222222223333333334444444445555555556666666667777777778
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
STUDY    DATA NAB VS PAB TEST4 - RANDOM MODEL - P X (R:T) DESIGN - RUN 1
COMMENT  # RECORDS = 120
COMMENT  # VALUES PER RECORD = 6
OPTIONS  RECORDS NONE
EFFECT   * P 120 0
EFFECT   + T 2 0
EFFECT   + R:T 3 0
FORMAT   (12F2.0)
PROCESS

```

CELL MEAN SCORES

```

*****

```

```

*** GRAND MEAN = 6.983333 ***

```

```

*****

```

```

MEAN SCORES FOR EFFECT:  T          SUBSCRIPT NOTATION:  (T)

```

```

(1) = 7.050000 (2) = 6.916667

```

```

*****

```

```

MEAN SCORES FOR EFFECT:  R:T          SUBSCRIPT NOTATION:  (T,R)

```

```

(1, 1) = 6.933333 (1, 2) = 7.258333 (1, 3) = 6.958333
(2, 1) = 6.975000 (2, 2) = 6.633333 (2, 3) = 7.141667

```

LAMPIRAN S 4

ANOVA TABLE

(** = INFINITE) P T R
 SAMPLE SIZE 120 2 3
 UNIVERSE SIZE **** **** ****

EFFECT	DEGREES OF FREEDOM	SUMS OF SQUARES FOR MEAN SCORES	SUMS OF SQUARES FOR SCORE EFFECTS	MEAN SQUARES	(QF = QUASI F RATIO)		
					F STATISTIC	F-TEST DEGREES NUMERATOR	OF FREEDOM DENOMINATOR
P	119	36434.66667	1322.46667	11.11317	7.15620	119	119
T	1	35115.40000	3.20000	3.20000	0.45040 QF	1 QF	6 QF
R:T	4	35139.36667	23.96667	5.99167	13.62219	4	476
PT	119	36622.66667	184.80000	1.55294	3.53065	119	476
PR:T	476	36856.00000	209.36667	0.43985			
MEAN		35112.20000					
TOTAL	719		1743.80000				

NOTE: FOR GENERALIZABILITY ANALYSES, F-STATISTICS SHOULD BE IGNORED

LAMPIRAN S 4

G STUDY RESULTS				
(** = INFINITE)	P	T	R	
SAMPLE SIZE	120	2	3	
UNIVERSE SIZE	***	***	***	QFM = QUADRATIC FORM

	DEGREES	M O D E L	V A R I A N C E	C O M P O N E N T S
	OF	- - - - -	- - - - -	- - - - -
EFFECT	FREEDOM	USING	USING EMS	STANDARD
		ALGORITHM	EQUATIONS	ERROR

P	119	1.5933707	1.5933707	0.2404408
T	1	(0.0)	(0.0)	0.0120551
R:T	4	0.0462652	0.0462652	0.0288284

PT	119	0.3710317	0.3710317	0.0672236
PR:T	476	0.4398459	0.4398459	0.0284513

NOTE: THE "ALGORITHM" AND "EMS" ESTIMATED VARIANCE COMPONENTS WILL BE IDENTICAL IF THERE ARE NO NEGATIVE ESTIMATES				

LAMPIRAN S 4

EXPECTED MEAN SQUARE EQUATIONS

(** = INFINITE)	P	T	R
SAMPLE SIZE	120	2	3
UNIVERSE SIZE	****	****	****

EMS (P) = 1.00*VC (PR:T) + 3.00*VC (PT) + 6.00*VC (P)

EMS (T) = 1.00*VC (PR:T) + 3.00*VC (PT) + 120.00*VC (R:T) + 360.00*VC (T)

EMS (R:T) = 1.00*VC (PR:T) + 120.00*VC (R:T)

EMS (PT) = 1.00*VC (PR:T) + 3.00*VC (PT)

EMS (PR:T) = 1.00*VC (PR:T)

VARIANCE - COVARIANCE MATRIX FOR ESTIMATED VARIANCE COMPONENTS (V)

	P	T	R:T	PT	PR:T
P	0.0578118				
T	0.0000185	0.0001453			
R:T	0.0000000	-0.0002770	0.0008311		
PT	-0.0022145	-0.0000377	0.0000022	0.0045190	
PR:T	0.0000000	0.0000022	-0.0000067	-0.0002698	0.0008095

LAMPIRAN T 1

Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi

P X (R:T) DESIGN - R, T - RANDOM

D STUDY DESIGN NUMBER 001-001

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	1	1

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF
G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF
D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES

EFFECT	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES					VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.53435	1.0000	1	1.53435	0.26265	1.53435	1.0000	1	1.53435	0.26265
T	0.28001	1.0000	1	0.28001	0.24000	0.28001	1.0000	1	0.28001	0.24000
R:T	0.01879	1.0000	1	0.01879	0.01329	0.01879	1.0000	1	0.01879	0.01329
PT	0.74499	1.0000	1	0.74499	0.11798	0.74499	1.0000	1	0.74499	0.11798
PR:T	0.50621	1.0000	1	0.50621	0.03274	0.50621	1.0000	1	0.50621	0.03274

QFM = QUADRATIC FORM

LAMPIRAN T 1

	VARIANCE	STANDARD DEVIATION	STANDARD ERROR OF VARIANCE	
UNIVERSE SCORE	1.53435	1.23869	0.26265	
EXPECTED OBSERVED SCORE	2.78555	1.66900	0.26356	
LOWER CASE DELTA	1.25120	1.11857	0.11948	GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0.55083 (1.22631)
UPPER CASE DELTA	1.55000	1.24499	0.26777	PHI = 0.49746 (0.98990)
MEAN	0.32201	0.56746		

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

LAMPIRAN T 1

D STUDY DESIGN NUMBER 002-003

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	2	3

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES						VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES				
EFFECT	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES					VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR-	D STUDY SAMPLING FRE-	ESTIMATES	STANDARD ERRORS	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR-	D STUDY SAMPLING FRE-	ESTIMATES	STANDARD ERRORS
		RECTIONS	QUENCIES				RECTIONS	QUENCIES		
P	1.53435	1.0000	1	1.53435	0.26265	1.53435	1.0000	1	1.53435	0.26265
T	0.28001	1.0000	2	0.14001	0.12000	0.28001	1.0000	2	0.14001	0.12000
R:T	0.01879	1.0000	6	0.00313	0.00221	0.01879	1.0000	6	0.00313	0.00221
PT	0.74499	1.0000	2	0.37249	0.05899	0.74499	1.0000	2	0.37249	0.05899
PR:T	0.50621	1.0000	6	0.08437	0.00546	0.50621	1.0000	6	0.08437	0.00546
QFM = QUADRATIC FORM										

LAMPIRANT 1

				STANDARD
				ERROR OF
				VARIANCE
				STANDARD
				DEVIATION
				VARIANCE
UNIVERSE SCORE		1. 53435	1. 23869	0. 26265
EXPECTED OBSERVED SCORE		1. 99122	1. 41110	0. 25600
LOWER CASE DELTA		0. 45686	0. 67592	0. 05874
UPPER CASE DELTA		0. 60000	0. 77460	0. 13337
MEAN		0. 15973	0. 39966	
				GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0. 77056 (3. 35845)
				PHI = 0. 71888 (2. 55725)

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

P X (R:T) DESIGN - R, T - RANDOM										
SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 001										

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S					
-----					-----					
D STUDY	DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	
NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.		SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	GEN.
							SCORE	DELTA	DELTA	COEF.
									MEAN	PHI
001-001		120	1	1		1. 53435	2. 78555	1. 25120	1. 55000	0. 55083
001-002		120	1	2		1. 53435	2. 53245	0. 99809	1. 28750	0. 60588
001-003		120	1	3		1. 53435	2. 44808	0. 91373	1. 20000	0. 62676
001-004		120	1	4		1. 53435	2. 40589	0. 87154	1. 15625	0. 63775
001-005		120	1	5		1. 53435	2. 38058	0. 84623	1. 13000	0. 64453
001-006		120	1	6		1. 53435	2. 36371	0. 82936	1. 11250	0. 64913
001-007		120	1	7		1. 53435	2. 35166	0. 81730	1. 10000	0. 65246
001-008		120	1	8		1. 53435	2. 34262	0. 80827	1. 09063	0. 65497

LAMPIRAN T 1

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 002

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
002-001		120	2	1	1.53435	2.15995	0.62560	0.77500	0.16740	0.71036	0.66441
002-002		120	2	2	1.53435	2.03340	0.49905	0.64375	0.16165	0.75458	0.70444
002-003		120	2	3	1.53435	1.99122	0.45686	0.60000	0.15973	0.77056	0.71888
002-004		120	2	4	1.53435	1.97012	0.43577	0.57813	0.15877	0.77881	0.72633
002-005		120	2	5	1.53435	1.95747	0.42312	0.56500	0.15820	0.78385	0.73087
002-006		120	2	6	1.53435	1.94903	0.41468	0.55625	0.15781	0.78724	0.73393
002-007		120	2	7	1.53435	1.94300	0.40865	0.55000	0.15754	0.78968	0.73613
002-008		120	2	8	1.53435	1.93849	0.40413	0.54531	0.15733	0.79152	0.73779

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 003

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
003-001		120	3	1	1.53435	1.95142	0.41707	0.51667	0.11586	0.78628	0.74809
003-002		120	3	2	1.53435	1.86705	0.33270	0.42917	0.11203	0.82181	0.78143
003-003		120	3	3	1.53435	1.83893	0.30458	0.40000	0.11075	0.83437	0.79321
003-004		120	3	4	1.53435	1.82487	0.29051	0.38542	0.11011	0.84080	0.79924
003-005		120	3	5	1.53435	1.81643	0.28208	0.37667	0.10973	0.84471	0.80290
003-006		120	3	6	1.53435	1.81081	0.27645	0.37083	0.10947	0.84733	0.80536
003-007		120	3	7	1.53435	1.80679	0.27243	0.36667	0.10929	0.84922	0.80712
003-008		120	3	8	1.53435	1.80377	0.26942	0.36354	0.10915	0.85063	0.80845

LAMPIRAN T 1

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 004

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN. COEF.	PHI
DESIGN NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED SCORE	CASE DELTA	CASE DELTA			
004-001		120	4	1	1.53435	1.84715	0.31280	0.38750	0.09009	0.83066	0.79837
004-002		120	4	2	1.53435	1.78388	0.24952	0.32188	0.08722	0.86012	0.82660
004-003		120	4	3	1.53435	1.76278	0.22843	0.30000	0.08626	0.87041	0.83645
004-004		120	4	4	1.53435	1.75224	0.21789	0.28906	0.08578	0.87565	0.84147
004-005		120	4	5	1.53435	1.74591	0.21156	0.28250	0.08549	0.87883	0.84451
004-006		120	4	6	1.53435	1.74169	0.20734	0.27813	0.08530	0.88096	0.84655
004-007		120	4	7	1.53435	1.73868	0.20433	0.27500	0.08516	0.88248	0.84801
004-008		120	4	8	1.53435	1.73642	0.20207	0.27266	0.08506	0.88363	0.84911

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 005

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN. COEF.	PHI
DESIGN NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED SCORE	CASE DELTA	CASE DELTA			
005-001		120	5	1	1.53435	1.78459	0.25024	0.31000	0.07463	0.85978	0.83192
005-002		120	5	2	1.53435	1.73397	0.19962	0.25750	0.07233	0.88488	0.85629
005-003		120	5	3	1.53435	1.71710	0.18275	0.24000	0.07156	0.89357	0.86474
005-004		120	5	4	1.53435	1.70866	0.17431	0.23125	0.07118	0.89799	0.86902
005-005		120	5	5	1.53435	1.70360	0.16925	0.22600	0.07095	0.90065	0.87162
005-006		120	5	6	1.53435	1.70022	0.16587	0.22250	0.07080	0.90244	0.87335
005-007		120	5	7	1.53435	1.69781	0.16346	0.22000	0.07069	0.90372	0.87460
005-008		120	5	8	1.53435	1.69601	0.16165	0.21813	0.07061	0.90469	0.87553

LAMPIRANT 1

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 006

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
006-001		120	6	1	1.53435	1.74289	0.20853	0.25833	0.06432	0.88035	0.85590
006-002		120	6	2	1.53435	1.70070	0.16635	0.21458	0.06241	0.90219	0.87731
006-003		120	6	3	1.53435	1.68664	0.15229	0.20000	0.06177	0.90971	0.88468
006-004		120	6	4	1.53435	1.67961	0.14526	0.19271	0.06145	0.91352	0.88842
006-005		120	6	5	1.53435	1.67539	0.14104	0.18833	0.06126	0.91582	0.89067
006-006		120	6	6	1.53435	1.67258	0.13823	0.18542	0.06113	0.91736	0.89219
006-007		120	6	7	1.53435	1.67057	0.13622	0.18333	0.06104	0.91846	0.89327
006-008		120	6	8	1.53435	1.66906	0.13471	0.18177	0.06097	0.91929	0.89408

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 007

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
007-001		120	7	1	1.53435	1.71310	0.17874	0.22143	0.05696	0.89566	0.87389
007-002		120	7	2	1.53435	1.67694	0.14258	0.18393	0.05532	0.91497	0.89296
007-003		120	7	3	1.53435	1.66488	0.13053	0.17143	0.05477	0.92160	0.89950
007-004		120	7	4	1.53435	1.65886	0.12451	0.16518	0.05450	0.92494	0.90281
007-005		120	7	5	1.53435	1.65524	0.12089	0.16143	0.05433	0.92697	0.90481
007-006		120	7	6	1.53435	1.65283	0.11848	0.15893	0.05422	0.92832	0.90614
007-007		120	7	7	1.53435	1.65111	0.11676	0.15714	0.05414	0.92929	0.90710
007-008		120	7	8	1.53435	1.64982	0.11547	0.15580	0.05409	0.93001	0.90782

LAMPIRAN T 1

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 008											
SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
008-001		120	8	1	1.53435	1.69075	0.15640	0.19375	0.05144	0.90750	0.88788
008-002		120	8	2	1.53435	1.65911	0.12476	0.16094	0.05000	0.92480	0.90507
008-003		120	8	3	1.53435	1.64857	0.11422	0.15000	0.04952	0.93072	0.91095
008-004		120	8	4	1.53435	1.64330	0.10894	0.14453	0.04928	0.93370	0.91391
008-005		120	8	5	1.53435	1.64013	0.10578	0.14125	0.04914	0.93551	0.91570
008-006		120	8	6	1.53435	1.63802	0.10367	0.13906	0.04904	0.93671	0.91690
008-007		120	8	7	1.53435	1.63652	0.10216	0.13750	0.04897	0.93757	0.91776
008-008		120	8	8	1.53435	1.63539	0.10103	0.13633	0.04892	0.93822	0.91840

LAMPIRAN T 2

Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi

P X (R:T) DESIGN - R, T - RANDOM

D STUDY DESIGN NUMBER 001-001

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	1	1

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF
G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF
D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES

EFFECT	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES					VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.57071	1.0000	1	1.57071	0.25586	1.57071	1.0000	1	1.57071	0.25586
T	0.00619	1.0000	1	0.00619	0.01106	0.00619	1.0000	1	0.00619	0.01106
R:T	0.00260	1.0000	1	0.00260	0.00355	0.00260	1.0000	1	0.00260	0.00355
PT	0.62344	1.0000	1	0.62344	0.09874	0.62344	1.0000	1	0.62344	0.09874
PR:T	0.42379	1.0000	1	0.42379	0.02741	0.42379	1.0000	1	0.42379	0.02741

QFM = QUADRATIC FORM

	VARIANCE	STANDARD DEVIATION	STANDARD ERROR OF VARIANCE	
UNIVERSE SCORE	1. 57071	1. 25328	0. 25586	
EXPECTED OBSERVED SCORE	2. 61794	1. 61800	0. 25651	
LOWER CASE DELTA	1. 04723	1. 02334	0. 10000	GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0. 59998 (1. 49988)
UPPER CASE DELTA	1. 05602	1. 02763	0. 09980	PHI = 0. 59797 (1. 48739)
MEAN	0. 03061	0. 17495		

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	2	3

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF
G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF
D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES

EFFECT	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES					VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.57071	1.0000	1	1.57071	0.25586	1.57071	1.0000	1	1.57071	0.25586
T	0.00619	1.0000	2	0.00309	0.00553	0.00619	1.0000	2	0.00309	0.00553
R:T	0.00260	1.0000	6	0.00043	0.00059	0.00260	1.0000	6	0.00043	0.00059
PT	0.62344	1.0000	2	0.31172	0.04937	0.62344	1.0000	2	0.31172	0.04937
PR:T	0.42379	1.0000	6	0.07063	0.00457	0.42379	1.0000	6	0.07063	0.00457

QFM = QUADRATIC FORM

		VARIANCE	STANDARD DEVIATION	STANDARD ERROR OF VARIANCE		
UNIVERSE SCORE		1. 57071	1. 25328	0. 25586		
EXPECTED	OBSERVED SCORE	1. 95306	1. 39752	0. 25110		
LOWER CASE DELTA		0. 38235	0. 61835	0. 04916	GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0. 80423 (4. 10804)	
UPPER CASE DELTA		0. 38588	0. 62119	0. 04905	PHI = 0. 80278 (4. 07047)	
MEAN		0. 01980	0. 14073			

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

P X (R:T) DESIGN - R, T - RANDOM
SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 001

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S					
D STUDY										
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		
NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	GEN.
001-001		120	1	1	1. 57071	2. 61794	1. 04723	1. 05602	0. 03061	0. 59998
001-002		120	1	2	1. 57071	2. 40605	0. 83533	0. 84282	0. 02754	0. 65079
001-003		120	1	3	1. 57071	2. 33541	0. 76470	0. 77176	0. 02652	0. 67256
001-004		120	1	4	1. 57071	2. 30010	0. 72939	0. 73623	0. 02601	0. 68289
001-005		120	1	5	1. 57071	2. 27891	0. 70820	0. 71491	0. 02570	0. 68924
001-006		120	1	6	1. 57071	2. 26478	0. 69407	0. 70069	0. 02550	0. 69354
001-007		120	1	7	1. 57071	2. 25469	0. 68398	0. 69054	0. 02535	0. 69664
001-008		120	1	8	1. 57071	2. 24713	0. 67641	0. 68293	0. 02524	0. 69899

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 002

V A R I A N C E S										
S A M P L E S I Z E S										
D STUDY	-----					EXPECTED	LOWER	UPPER		
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	OBSERVED	CASE	CASE		GEN.
NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	SCORE	DELTA	DELTA	MEAN	COEF.
										PHI
002-001		120	2	1	1.57071	2.09433	0.52361	0.52801	0.02185	0.74998
002-002		120	2	2	1.57071	1.98838	0.41767	0.42141	0.02032	0.78995
002-003		120	2	3	1.57071	1.95306	0.38235	0.38588	0.01980	0.80423
002-004		120	2	4	1.57071	1.93541	0.36469	0.36811	0.01955	0.81157
002-005		120	2	5	1.57071	1.92481	0.35410	0.35745	0.01940	0.81603
002-006		120	2	6	1.57071	1.91775	0.34704	0.35035	0.01929	0.81904
002-007		120	2	7	1.57071	1.91270	0.34199	0.34527	0.01922	0.82120
002-008		120	2	8	1.57071	1.90892	0.33821	0.34146	0.01917	0.82283

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 003

S A M P L E S I Z E S					V A R I A N C E S						
D STUDY DESIGN NO	INDEX= UNIV. =	-----			UNIVERSE SCORE	EXPECTED OBSERVED SCORE	LOWER CASE DELTA	UPPER CASE DELTA	MEAN	GEN. COEF.	PHI
		\$P INF.	T INF.	R INF.							
003-001		120	3	1	1.57071	1.91979	0.34908	0.35201	0.01893	0.81817	0.81692
003-002		120	3	2	1.57071	1.84916	0.27844	0.28094	0.01791	0.84942	0.84828
003-003		120	3	3	1.57071	1.82561	0.25490	0.25725	0.01757	0.86038	0.85927
003-004		120	3	4	1.57071	1.81384	0.24313	0.24541	0.01740	0.86596	0.86487
003-005		120	3	5	1.57071	1.80678	0.23607	0.23830	0.01729	0.86934	0.86827
003-006		120	3	6	1.57071	1.80207	0.23136	0.23356	0.01723	0.87162	0.87055
003-007		120	3	7	1.57071	1.79871	0.22799	0.23018	0.01718	0.87325	0.87219
003-008		120	3	8	1.57071	1.79618	0.22547	0.22764	0.01714	0.87447	0.87342

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 004

S A M P L E S I Z E S					V A R I A N C E S						
-----					-----						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			

004-001		120	4	1	1. 57071	1. 83252	0. 26181	0. 26400	0. 01747	0. 85713	0. 85611
004-002		120	4	2	1. 57071	1. 77955	0. 20883	0. 21071	0. 01670	0. 88265	0. 88172
004-003		120	4	3	1. 57071	1. 76189	0. 19118	0. 19294	0. 01645	0. 89149	0. 89060
004-004		120	4	4	1. 57071	1. 75306	0. 18235	0. 18406	0. 01632	0. 89598	0. 89511
004-005		120	4	5	1. 57071	1. 74776	0. 17705	0. 17873	0. 01624	0. 89870	0. 89784
004-006		120	4	6	1. 57071	1. 74423	0. 17352	0. 17517	0. 01619	0. 90052	0. 89966
004-007		120	4	7	1. 57071	1. 74171	0. 17100	0. 17264	0. 01615	0. 90182	0. 90097
004-008		120	4	8	1. 57071	1. 73982	0. 16910	0. 17073	0. 01613	0. 90280	0. 90196

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 005

S A M P L E S I Z E S					V A R I A N C E S						
-----					-----						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			

005-001		120	5	1	1. 57071	1. 78016	0. 20945	0. 21120	0. 01659	0. 88234	0. 88147
005-002		120	5	2	1. 57071	1. 73778	0. 16707	0. 16856	0. 01598	0. 90386	0. 90308
005-003		120	5	3	1. 57071	1. 72365	0. 15294	0. 15435	0. 01578	0. 91127	0. 91052
005-004		120	5	4	1. 57071	1. 71659	0. 14588	0. 14725	0. 01567	0. 91502	0. 91429
005-005		120	5	5	1. 57071	1. 71235	0. 14164	0. 14298	0. 01561	0. 91728	0. 91657
005-006		120	5	6	1. 57071	1. 70953	0. 13881	0. 14014	0. 01557	0. 91880	0. 91809
005-007		120	5	7	1. 57071	1. 70751	0. 13680	0. 13811	0. 01554	0. 91989	0. 91918
005-008		120	5	8	1. 57071	1. 70600	0. 13528	0. 13659	0. 01552	0. 92070	0. 92000

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 006

SAMPLE SIZES											
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
						SCORE	DELTA	DELTA			
006-001		120	6	1	1.57071	1.74525	0.17454	0.17600	0.01601	0.89999	0.89924
006-002		120	6	2	1.57071	1.70993	0.13922	0.14047	0.01550	0.91858	0.91791
006-003		120	6	3	1.57071	1.69816	0.12745	0.12863	0.01533	0.92495	0.92431
006-004		120	6	4	1.57071	1.69228	0.12156	0.12270	0.01524	0.92817	0.92754
006-005		120	6	5	1.57071	1.68875	0.11803	0.11915	0.01519	0.93011	0.92949
006-006		120	6	6	1.57071	1.68639	0.11568	0.11678	0.01516	0.93140	0.93080
006-007		120	6	7	1.57071	1.68471	0.11400	0.11509	0.01513	0.93233	0.93173
006-008		120	6	8	1.57071	1.68345	0.11274	0.11382	0.01511	0.93303	0.93243

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 007

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
						SCORE	DELTA	DELTA			
007-001		120	7	1	1.57071	1.72032	0.14960	0.15086	0.01559	0.91304	0.91237
007-002		120	7	2	1.57071	1.69005	0.11933	0.12040	0.01515	0.92939	0.92880
007-003		120	7	3	1.57071	1.67996	0.10924	0.11025	0.01501	0.93497	0.93441
007-004		120	7	4	1.57071	1.67491	0.10420	0.10518	0.01493	0.93779	0.93724
007-005		120	7	5	1.57071	1.67188	0.10117	0.10213	0.01489	0.93949	0.93895
007-006		120	7	6	1.57071	1.66987	0.09915	0.10010	0.01486	0.94062	0.94009
007-007		120	7	7	1.57071	1.66842	0.09771	0.09865	0.01484	0.94143	0.94091
007-008		120	7	8	1.57071	1.66734	0.09663	0.09756	0.01483	0.94205	0.94152

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 008

LAMPIRAN T 2

S A M P L E S I Z E S					V A R I A N C E S						
D S T U D Y											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
						SCORE	DELTA	DELTA			
008-001		120	8	1	1.57071	1.70162	0.13090	0.13200	0.01528	0.92307	0.92248
008-002		120	8	2	1.57071	1.67513	0.10442	0.10535	0.01490	0.93767	0.93714
008-003		120	8	3	1.57071	1.66630	0.09559	0.09647	0.01477	0.94263	0.94214
008-004		120	8	4	1.57071	1.66189	0.09117	0.09203	0.01470	0.94514	0.94465
008-005		120	8	5	1.57071	1.65924	0.08852	0.08936	0.01467	0.94665	0.94617
008-006		120	8	6	1.57071	1.65747	0.08676	0.08759	0.01464	0.94766	0.94718
008-007		120	8	7	1.57071	1.65621	0.08550	0.08632	0.01462	0.94838	0.94791
008-008		120	8	8	1.57071	1.65526	0.08455	0.08537	0.01461	0.94892	0.94845

LAMPIRAN T 3

Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis

P X (R:T) DESIGN - R, T - RANDOM

D STUDY DESIGN NUMBER 001-001

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	1	1

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF
G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF
D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES

EFFECT	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES					VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.69748	1.0000	1	1.69748	0.27039	1.69748	1.0000	1	1.69748	0.27039
T	0.09727	1.0000	1	0.09727	0.09232	0.09727	1.0000	1	0.09727	0.09232
R:T	0.02801	1.0000	1	0.02801	0.01824	0.02801	1.0000	1	0.02801	0.01824
PT	0.60134	1.0000	1	0.60134	0.09620	0.60134	1.0000	1	0.60134	0.09620
PR:T	0.43032	1.0000	1	0.43032	0.02784	0.43032	1.0000	1	0.43032	0.02784

QFM = QUADRATIC FORM

LAMPIRAN T 3

	VARIANCE	STANDARD DEVIATION	STANDARD ERROR OF VARIANCE	
UNIVERSE SCORE	1.69748	1.30287	0.27039	
EXPECTED OBSERVED SCORE	2.72914	1.65201	0.27102	
LOWER CASE DELTA	1.03166	1.01571	0.09753	GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0.62198 (1.64538)
UPPER CASE DELTA	1.15694	1.07561	0.13412	PHI = 0.59468 (1.46721)
MEAN	0.14802	0.38474		

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

LAMPIRAN T 3

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	2	3

EFFECT	VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES					VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES					VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES			VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES		
				ESTIMATES	STANDARD ERRORS				ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.69748	1.0000	1	1.69748	0.27039	1.69748	1.0000	1	1.69748	0.27039
T	0.09727	1.0000	2	0.04863	0.04616	0.09727	1.0000	2	0.04863	0.04616
R:T	0.02801	1.0000	6	0.00467	0.00304	0.02801	1.0000	6	0.00467	0.00304
PT	0.60134	1.0000	2	0.30067	0.04810	0.60134	1.0000	2	0.30067	0.04810
PR:T	0.43032	1.0000	6	0.07172	0.00464	0.43032	1.0000	6	0.07172	0.00464

QFM = QUADRATIC FORM

LAMPIRAN T 3

		VARIANCE	STANDARD DEVIATION	STANDARD ERROR OF VARIANCE	
UNIVERSE SCORE		1. 69748	1. 30287	0. 27039	
EXPECTED OBSERVED SCORE		2. 06987	1. 43870	0. 26611	
LOWER CASE DELTA		0. 37239	0. 61024	0. 04788	GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0. 82009 (4. 55832)
UPPER CASE DELTA		0. 42569	0. 65245	0. 06615	PHI = 0. 79950 (3. 98755)
MEAN		0. 07055	0. 26562		

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

P X (R:T) DESIGN - R, T - RANDOM
SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 001

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		
	NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	GEN. COEF.
							SCORE	DELTA	DELTA		PHI
001-001		120	1	1		1. 69748	2. 72914	1. 03166	1. 15694	0. 14802	0. 62198
001-002		120	1	2		1. 69748	2. 51398	0. 81650	0. 92778	0. 13222	0. 67522
001-003		120	1	3		1. 69748	2. 44226	0. 74478	0. 85139	0. 12696	0. 69504
001-004		120	1	4		1. 69748	2. 40640	0. 70892	0. 81319	0. 12433	0. 70540
001-005		120	1	5		1. 69748	2. 38489	0. 68741	0. 79028	0. 12275	0. 71177
001-006		120	1	6		1. 69748	2. 37054	0. 67306	0. 77500	0. 12169	0. 71607
001-007		120	1	7		1. 69748	2. 36030	0. 66282	0. 76409	0. 12094	0. 71918
001-008		120	1	8		1. 69748	2. 35261	0. 65513	0. 75590	0. 12038	0. 72153

LAMPIRAN T 3

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 002

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
002-001		120	2	1	1.69748	2.21331	0.51583	0.57847	0.08108	0.76694	0.74583
002-002		120	2	2	1.69748	2.10573	0.40825	0.46389	0.07319	0.80612	0.78537
002-003		120	2	3	1.69748	2.06987	0.37239	0.42569	0.07055	0.82009	0.79950
002-004		120	2	4	1.69748	2.05194	0.35446	0.40660	0.06924	0.82726	0.80676
002-005		120	2	5	1.69748	2.04118	0.34370	0.39514	0.06845	0.83162	0.81117
002-006		120	2	6	1.69748	2.03401	0.33653	0.38750	0.06792	0.83455	0.81415
002-007		120	2	7	1.69748	2.02889	0.33141	0.38204	0.06754	0.83666	0.81628
002-008		120	2	8	1.69748	2.02505	0.32757	0.37795	0.06726	0.83824	0.81789

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 003

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
003-001		120	3	1	1.69748	2.04137	0.34389	0.38565	0.05877	0.83154	0.81487
003-002		120	3	2	1.69748	1.96965	0.27217	0.30926	0.05351	0.86182	0.84589
003-003		120	3	3	1.69748	1.94574	0.24826	0.28380	0.05175	0.87241	0.85676
003-004		120	3	4	1.69748	1.93379	0.23631	0.27106	0.05087	0.87780	0.86230
003-005		120	3	5	1.69748	1.92661	0.22914	0.26343	0.05035	0.88107	0.86566
003-006		120	3	6	1.69748	1.92183	0.22435	0.25833	0.04999	0.88326	0.86792
003-007		120	3	7	1.69748	1.91842	0.22094	0.25470	0.04974	0.88483	0.86953
003-008		120	3	8	1.69748	1.91586	0.21838	0.25197	0.04956	0.88602	0.87075

LAMPIRAN T 3

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 004

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
004-001		120	4	1	1.69748	1.95540	0.25792	0.28924	0.04761	0.86810	0.85441
004-002		120	4	2	1.69748	1.90160	0.20413	0.23194	0.04367	0.89266	0.87979
004-003		120	4	3	1.69748	1.88367	0.18620	0.21285	0.04235	0.90115	0.88858
004-004		120	4	4	1.69748	1.87471	0.17723	0.20330	0.04169	0.90546	0.89304
004-005		120	4	5	1.69748	1.86933	0.17185	0.19757	0.04130	0.90807	0.89574
004-006		120	4	6	1.69748	1.86574	0.16827	0.19375	0.04103	0.90981	0.89755
004-007		120	4	7	1.69748	1.86318	0.16570	0.19102	0.04084	0.91106	0.89885
004-008		120	4	8	1.69748	1.86126	0.16378	0.18898	0.04070	0.91200	0.89982

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 005

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
005-001		120	5	1	1.69748	1.90381	0.20633	0.23139	0.04092	0.89162	0.88004
005-002		120	5	2	1.69748	1.86078	0.16330	0.18556	0.03776	0.91224	0.90146
005-003		120	5	3	1.69748	1.84644	0.14896	0.17028	0.03671	0.91933	0.90883
005-004		120	5	4	1.69748	1.83926	0.14178	0.16264	0.03618	0.92291	0.91257
005-005		120	5	5	1.69748	1.83496	0.13748	0.15806	0.03587	0.92508	0.91482
005-006		120	5	6	1.69748	1.83209	0.13461	0.15500	0.03565	0.92653	0.91633
005-007		120	5	7	1.69748	1.83004	0.13256	0.15282	0.03550	0.92756	0.91741
005-008		120	5	8	1.69748	1.82851	0.13103	0.15118	0.03539	0.92834	0.91822

LAMPIRAN T 3

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 006

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
006-001		120	6	1	1.69748	1.86942	0.17194	0.19282	0.03646	0.90802	0.89799
006-002		120	6	2	1.69748	1.83356	0.13608	0.15463	0.03383	0.92578	0.91651
006-003		120	6	3	1.69748	1.82161	0.12413	0.14190	0.03295	0.93186	0.92286
006-004		120	6	4	1.69748	1.81563	0.11815	0.13553	0.03251	0.93492	0.92606
006-005		120	6	5	1.69748	1.81205	0.11457	0.13171	0.03225	0.93677	0.92799
006-006		120	6	6	1.69748	1.80966	0.11218	0.12917	0.03207	0.93801	0.92929
006-007		120	6	7	1.69748	1.80795	0.11047	0.12735	0.03194	0.93890	0.93021
006-008		120	6	8	1.69748	1.80667	0.10919	0.12598	0.03185	0.93956	0.93091

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 007

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
007-001		120	7	1	1.69748	1.84486	0.14738	0.16528	0.03327	0.92011	0.91127
007-002		120	7	2	1.69748	1.81412	0.11664	0.13254	0.03101	0.93570	0.92757
007-003		120	7	3	1.69748	1.80388	0.10640	0.12163	0.03026	0.94102	0.93314
007-004		120	7	4	1.69748	1.79875	0.10127	0.11617	0.02989	0.94370	0.93595
007-005		120	7	5	1.69748	1.79568	0.09820	0.11290	0.02966	0.94531	0.93764
007-006		120	7	6	1.69748	1.79363	0.09615	0.11071	0.02951	0.94639	0.93877
007-007		120	7	7	1.69748	1.79217	0.09469	0.10916	0.02940	0.94717	0.93958
007-008		120	7	8	1.69748	1.79107	0.09359	0.10799	0.02932	0.94775	0.94019

LAMPIRAN T 3

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 008

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	-----				-----						
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI

008-001		120	8	1	1. 69748	1. 82644	0. 12896	0. 14462	0. 03088	0. 92939	0. 92149
008-002		120	8	2	1. 69748	1. 79954	0. 10206	0. 11597	0. 02891	0. 94328	0. 93605
008-003		120	8	3	1. 69748	1. 79058	0. 09310	0. 10642	0. 02825	0. 94801	0. 94100
008-004		120	8	4	1. 69748	1. 78609	0. 08862	0. 10165	0. 02792	0. 95039	0. 94350
008-005		120	8	5	1. 69748	1. 78340	0. 08593	0. 09878	0. 02772	0. 95182	0. 94501
008-006		120	8	6	1. 69748	1. 78161	0. 08413	0. 09687	0. 02759	0. 95278	0. 94601
008-007		120	8	7	1. 69748	1. 78033	0. 08285	0. 09551	0. 02749	0. 95346	0. 94673
008-008		120	8	8	1. 69748	1. 77937	0. 08189	0. 09449	0. 02742	0. 95398	0. 94727

LAMPIRAN T 4

Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugas Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis

P X (R:T) DESIGN - R, T - RANDOM

D STUDY DESIGN NUMBER 001-001

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	1	1

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF
G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF
D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES

EFFECT	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES					VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.59337	1.0000	1	1.59337	0.24044	1.59337	1.0000	1	1.59337	0.24044
T	0.00000E+00	1.0000	1	0.00000E+00	0.01206	0.00000E+00	1.0000	1	0.00000E+00	0.01206
R:T	0.04627	1.0000	1	0.04627	0.02883	0.04627	1.0000	1	0.04627	0.02883
PT	0.37103	1.0000	1	0.37103	0.06722	0.37103	1.0000	1	0.37103	0.06722
PR:T	0.43985	1.0000	1	0.43985	0.02845	0.43985	1.0000	1	0.43985	0.02845

QFM = QUADRATIC FORM

LAMPIRAN T 4

		STANDARD	STANDARD	STANDARD	
		VARIANCE	DEVIATION	ERROR OF	
				VARIANCE	
UNIVERSE SCORE		1. 59337	1. 26229	0. 24044	
EXPECTED OBSERVED SCORE		2. 40425	1. 55056	0. 24119	
LOWER CASE DELTA		0. 81088	0. 90049	0. 06920	GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0. 66273 (1. 96500)
UPPER CASE DELTA		0. 85714	0. 92582	0. 07163	PHI = 0. 65022 (1. 85893)
MEAN		0. 06630	0. 25749		

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

LAMPIRAN T 4

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	2	3

EFFECT	VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES					VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES					VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES			VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES		
				ESTIMATES	STANDARD ERRORS				ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.59337	1.0000	1	1.59337	0.24044	1.59337	1.0000	1	1.59337	0.24044
T	0.00000E+00	1.0000	2	0.00000E+00	0.00603	0.00000E+00	1.0000	2	0.00000E+00	0.00603
R:T	0.04627	1.0000	6	0.00771	0.00480	0.04627	1.0000	6	0.00771	0.00480
PT	0.37103	1.0000	2	0.18552	0.03361	0.37103	1.0000	2	0.18552	0.03361
PR:T	0.43985	1.0000	6	0.07331	0.00474	0.43985	1.0000	6	0.07331	0.00474

QFM = QUADRATIC FORM

LAMPIRAN T 4

		VARIANCE	STANDARD DEVIATION	STANDARD ERROR OF VARIANCE		
UNIVERSE SCORE		1. 59337	1. 26229	0. 24044		
EXPECTED OBSERVED SCORE		1. 85219	1. 36095	0. 23813		
LOWER CASE DELTA		0. 25882	0. 50875	0. 03328	GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0. 86026 (6. 15620)	
UPPER CASE DELTA		0. 26653	0. 51627	0. 03320	PHI = 0. 85669 (5. 97811)	
MEAN		0. 02315	0. 15214			

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

P X (R:T) DESIGN - R, T - RANDOM
SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 001

S A M P L E S I Z E S					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER			
NO	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	SCORE	CASE DELTA	CASE DELTA	MEAN	GEN. COEF.	PHI
001-001		120	1	1	1. 59337	2. 40425	0. 81088	0. 85714	0. 06630	0. 66273	0. 65022
001-002		120	1	2	1. 59337	2. 18433	0. 59095	0. 61409	0. 04134	0. 72946	0. 72181
001-003		120	1	3	1. 59337	2. 11102	0. 51765	0. 53307	0. 03301	0. 75479	0. 74931
001-004		120	1	4	1. 59337	2. 07436	0. 48099	0. 49256	0. 02885	0. 76812	0. 76387
001-005		120	1	5	1. 59337	2. 05237	0. 45900	0. 46825	0. 02636	0. 77636	0. 77287
001-006		120	1	6	1. 59337	2. 03771	0. 44434	0. 45205	0. 02469	0. 78194	0. 77899
001-007		120	1	7	1. 59337	2. 02724	0. 43387	0. 44048	0. 02350	0. 78598	0. 78343
001-008		120	1	8	1. 59337	2. 01938	0. 42601	0. 43180	0. 02261	0. 78904	0. 78679

LAMPIRANT 4

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 002

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN. COEF.	PHI
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE			
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
002-001		120	2	1	1.59337	1.99881	0.40544	0.42857	0.03979	0.79716	0.78804
002-002		120	2	2	1.59337	1.88885	0.29548	0.30704	0.02731	0.84357	0.83843
002-003		120	2	3	1.59337	1.85219	0.25882	0.26653	0.02315	0.86026	0.85669
002-004		120	2	4	1.59337	1.83387	0.24050	0.24628	0.02107	0.86886	0.86613
002-005		120	2	5	1.59337	1.82287	0.22950	0.23413	0.01982	0.87410	0.87189
002-006		120	2	6	1.59337	1.81554	0.22217	0.22603	0.01898	0.87763	0.87577
002-007		120	2	7	1.59337	1.81030	0.21693	0.22024	0.01839	0.88017	0.87856
002-008		120	2	8	1.59337	1.80638	0.21301	0.21590	0.01794	0.88208	0.88067

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 003

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN. COEF.	PHI
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE			
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
003-001		120	3	1	1.59337	1.86366	0.27029	0.28571	0.03095	0.85497	0.84795
003-002		120	3	2	1.59337	1.79036	0.19698	0.20470	0.02263	0.88997	0.88616
003-003		120	3	3	1.59337	1.76592	0.17255	0.17769	0.01986	0.90229	0.89967
003-004		120	3	4	1.59337	1.75370	0.16033	0.16419	0.01847	0.90858	0.90658
003-005		120	3	5	1.59337	1.74637	0.15300	0.15608	0.01764	0.91239	0.91078
003-006		120	3	6	1.59337	1.74148	0.14811	0.15068	0.01708	0.91495	0.91360
003-007		120	3	7	1.59337	1.73799	0.14462	0.14683	0.01669	0.91679	0.91563
003-008		120	3	8	1.59337	1.73537	0.14200	0.14393	0.01639	0.91817	0.91715

LAMPIRAN T 4

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 004

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN.	PHI
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.		OBSERVED	CASE	CASE			
NO					SCORE	SCORE	DELTA	DELTA		COEF.	
004-001		120	4	1	1.59337	1.79609	0.20272	0.21429	0.02653	0.88713	0.88146
004-002		120	4	2	1.59337	1.74111	0.14774	0.15352	0.02029	0.91515	0.91212
004-003		120	4	3	1.59337	1.72278	0.12941	0.13327	0.01821	0.92488	0.92282
004-004		120	4	4	1.59337	1.71362	0.12025	0.12314	0.01717	0.92983	0.92826
004-005		120	4	5	1.59337	1.70812	0.11475	0.11706	0.01655	0.93282	0.93156
004-006		120	4	6	1.59337	1.70446	0.11108	0.11301	0.01613	0.93483	0.93377
004-007		120	4	7	1.59337	1.70184	0.10847	0.11012	0.01583	0.93626	0.93536
004-008		120	4	8	1.59337	1.69987	0.10650	0.10795	0.01561	0.93735	0.93655

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 005

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN.	PHI
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.		OBSERVED	CASE	CASE			
NO					SCORE	SCORE	DELTA	DELTA		COEF.	
005-001		120	5	1	1.59337	1.75555	0.16218	0.17143	0.02388	0.90762	0.90286
005-002		120	5	2	1.59337	1.71156	0.11819	0.12282	0.01889	0.93095	0.92844
005-003		120	5	3	1.59337	1.69690	0.10353	0.10661	0.01723	0.93899	0.93729
005-004		120	5	4	1.59337	1.68957	0.09620	0.09851	0.01639	0.94306	0.94177
005-005		120	5	5	1.59337	1.68517	0.09180	0.09365	0.01589	0.94552	0.94449
005-006		120	5	6	1.59337	1.68224	0.08887	0.09041	0.01556	0.94717	0.94631
005-007		120	5	7	1.59337	1.68014	0.08677	0.08810	0.01532	0.94835	0.94761
005-008		120	5	8	1.59337	1.67857	0.08520	0.08636	0.01514	0.94924	0.94859

LAMPIRAN T 4

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 006

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
006-001		120	6	1	1.59337	1.72852	0.13515	0.14286	0.02212	0.92181	0.91772
006-002		120	6	2	1.59337	1.69186	0.09849	0.10235	0.01795	0.94178	0.93964
006-003		120	6	3	1.59337	1.67965	0.08627	0.08884	0.01657	0.94864	0.94719
006-004		120	6	4	1.59337	1.67354	0.08017	0.08209	0.01587	0.95210	0.95100
006-005		120	6	5	1.59337	1.66987	0.07650	0.07804	0.01546	0.95419	0.95331
006-006		120	6	6	1.59337	1.66743	0.07406	0.07534	0.01518	0.95559	0.95485
006-007		120	6	7	1.59337	1.66568	0.07231	0.07341	0.01498	0.95659	0.95596
006-008		120	6	8	1.59337	1.66437	0.07100	0.07197	0.01483	0.95734	0.95679

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 007

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
007-001		120	7	1	1.59337	1.70921	0.11584	0.12245	0.02085	0.93223	0.92864
007-002		120	7	2	1.59337	1.67779	0.08442	0.08773	0.01729	0.94968	0.94782
007-003		120	7	3	1.59337	1.66732	0.07395	0.07615	0.01610	0.95565	0.95439
007-004		120	7	4	1.59337	1.66208	0.06871	0.07037	0.01550	0.95866	0.95771
007-005		120	7	5	1.59337	1.65894	0.06557	0.06689	0.01515	0.96047	0.95971
007-006		120	7	6	1.59337	1.65685	0.06348	0.06458	0.01491	0.96169	0.96105
007-007		120	7	7	1.59337	1.65535	0.06198	0.06293	0.01474	0.96256	0.96201
007-008		120	7	8	1.59337	1.65423	0.06086	0.06169	0.01461	0.96321	0.96273

LAMPIRAN T 4

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 008											
SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	NO	UNIV. =	INF.	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
008-001		120	8	1	1.59337	1.69473	0.10136	0.10714	0.01991	0.94019	0.93699
008-002		120	8	2	1.59337	1.66724	0.07387	0.07676	0.01679	0.95569	0.95404
008-003		120	8	3	1.59337	1.65808	0.06471	0.06663	0.01575	0.96098	0.95986
008-004		120	8	4	1.59337	1.65349	0.06012	0.06157	0.01522	0.96364	0.96280
008-005		120	8	5	1.59337	1.65075	0.05738	0.05853	0.01491	0.96524	0.96457
008-006		120	8	6	1.59337	1.64891	0.05554	0.05651	0.01470	0.96632	0.96575
008-007		120	8	7	1.59337	1.64760	0.05423	0.05506	0.01456	0.96708	0.96660
008-008		120	8	8	1.59337	1.64662	0.05325	0.05397	0.01444	0.96766	0.96724

LAMPIRAN U 1

Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugas Dengan Tugas Karangan Ditetapkan Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Kandungan Dan Organisasi

P X (R:T) DESIGN - R- RANDOM, T- FIXED

D STUDY DESIGN NUMBER 010-003

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	2	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	2	3

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES						VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES				
EFFECT	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES					VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.53435	1.0000	1	1.53435	0.26265	1.90685	1.0000	1	1.90685	0.25606
T	0.28001	1.0000	2	0.14001	0.12000	0.28001QFM0000E+00		2	-----	-----
R:T	0.01879	1.0000	6	0.00313	0.00221	0.01879	1.0000	6	0.00313	0.00221
PT	0.74499	1.0000	2	0.37249	0.05899	0.74499 0.0000E+00		2	-----	-----
PR:T	0.50621	1.0000	6	0.08437	0.00546	0.50621	1.0000	6	0.08437	0.00546

QFM = QUADRATIC FORM

LAMPIRAN U 1

		STANDARD	STANDARD	
	VARIANCE	DEVIATION	ERROR OF	
			VARIANCE	
UNIVERSE SCORE	1.90685	1.38089	0.25606	
EXPECTED OBSERVED SCORE	1.99122	1.41110	0.25600	
LOWER CASE DELTA	0.08437	0.29046	0.00546	GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0.95763 (22.60149)
UPPER CASE DELTA	0.08750	0.29580	0.00585	PHI = 0.95613 (21.79254)
MEAN	0.01973	0.14045		

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

LAMPIRAN U 1

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 009

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
NO	UNIV. =	INF.	1	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
							DELTA	DELTA			
009-001		120	1	1	2. 27934	2. 78555	0. 50621	0. 52500	0. 04200	0. 81827	0. 81279
009-002		120	1	2	2. 27934	2. 53245	0. 25310	0. 26250	0. 03050	0. 90006	0. 89673
009-003		120	1	3	2. 27934	2. 44808	0. 16874	0. 17500	0. 02666	0. 93107	0. 92870
009-004		120	1	4	2. 27934	2. 40589	0. 12655	0. 13125	0. 02475	0. 94740	0. 94555
009-005		120	1	5	2. 27934	2. 38058	0. 10124	0. 10500	0. 02360	0. 95747	0. 95596
009-006		120	1	6	2. 27934	2. 36371	0. 08437	0. 08750	0. 02283	0. 96431	0. 96303
009-007		120	1	7	2. 27934	2. 35166	0. 07232	0. 07500	0. 02228	0. 96925	0. 96814
009-008		120	1	8	2. 27934	2. 34262	0. 06328	0. 06562	0. 02187	0. 97299	0. 97201

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 010

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
NO	UNIV. =	INF.	2	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
							DELTA	DELTA			
010-001		120	2	1	1. 90685	2. 15995	0. 25310	0. 26250	0. 02740	0. 88282	0. 87900
010-002		120	2	2	1. 90685	2. 03340	0. 12655	0. 13125	0. 02164	0. 93776	0. 93560
010-003		120	2	3	1. 90685	1. 99122	0. 08437	0. 08750	0. 01973	0. 95763	0. 95613
010-004		120	2	4	1. 90685	1. 97012	0. 06328	0. 06562	0. 01877	0. 96788	0. 96673
010-005		120	2	5	1. 90685	1. 95747	0. 05062	0. 05250	0. 01819	0. 97414	0. 97321
010-006		120	2	6	1. 90685	1. 94903	0. 04218	0. 04375	0. 01781	0. 97836	0. 97757
010-007		120	2	7	1. 90685	1. 94300	0. 03616	0. 03750	0. 01753	0. 98139	0. 98071
010-008		120	2	8	1. 90685	1. 93849	0. 03164	0. 03281	0. 01733	0. 98368	0. 98308

LAMPIRAN U 1

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 011

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN.	PHI
NO	UNIV. =	INF.	3	INF.		OBSERVED	CASE	CASE			
					SCORE	SCORE	DELTA	DELTA		COEF.	
011-001		120	3	1	1. 78268	1. 95142	0. 16874	0. 17500	0. 02253	0. 91353	0. 91061
011-002		120	3	2	1. 78268	1. 86705	0. 08437	0. 08750	0. 01869	0. 95481	0. 95321
011-003		120	3	3	1. 78268	1. 83893	0. 05625	0. 05833	0. 01741	0. 96941	0. 96831
011-004		120	3	4	1. 78268	1. 82487	0. 04218	0. 04375	0. 01677	0. 97688	0. 97605
011-005		120	3	5	1. 78268	1. 81643	0. 03375	0. 03500	0. 01639	0. 98142	0. 98074
011-006		120	3	6	1. 78268	1. 81081	0. 02812	0. 02917	0. 01613	0. 98447	0. 98390
011-007		120	3	7	1. 78268	1. 80679	0. 02411	0. 02500	0. 01595	0. 98666	0. 98617
011-008		120	3	8	1. 78268	1. 80377	0. 02109	0. 02187	0. 01581	0. 98831	0. 98788

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 012

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN.	PHI
NO	UNIV. =	INF.	4	INF.		OBSERVED	CASE	CASE			
					SCORE	SCORE	DELTA	DELTA		COEF.	
012-001		120	4	1	1. 72060	1. 84715	0. 12655	0. 13125	0. 02009	0. 93149	0. 92912
012-002		120	4	2	1. 72060	1. 78388	0. 06328	0. 06562	0. 01721	0. 96453	0. 96326
012-003		120	4	3	1. 72060	1. 76278	0. 04218	0. 04375	0. 01626	0. 97607	0. 97520
012-004		120	4	4	1. 72060	1. 75224	0. 03164	0. 03281	0. 01578	0. 98194	0. 98129
012-005		120	4	5	1. 72060	1. 74591	0. 02531	0. 02625	0. 01549	0. 98550	0. 98497
012-006		120	4	6	1. 72060	1. 74169	0. 02109	0. 02187	0. 01530	0. 98789	0. 98745
012-007		120	4	7	1. 72060	1. 73868	0. 01808	0. 01875	0. 01516	0. 98960	0. 98922
012-008		120	4	8	1. 72060	1. 73642	0. 01582	0. 01641	0. 01506	0. 99089	0. 99055

D STUDY DESIGN NUMBER 010-003

EFFECT	VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES					VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES				
	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES		VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES	
				ESTIMATES	STANDARD ERRORS				ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.57071	1.0000	1	1.57071	0.25586	1.88243	1.0000	1	1.88243	0.25114
T	0.00619	1.0000	2	0.00309	0.00553	0.00619	1.0000E+00	2	-----	-----
R:T	0.00260	1.0000	6	0.00043	0.00059	0.00260	1.0000	6	0.00043	0.00059
PT	0.62344	1.0000	2	0.31172	0.04937	0.62344	0.0000E+00	2	-----	-----
PR:T	0.42379	1.0000	6	0.07063	0.00457	0.42379	1.0000	6	0.07063	0.00457

QFM = QUADRATIC FORM

LAMPIRAN U 2

		STANDARD	STANDARD	
	VARIANCE	DEVIATION	ERROR OF	
			VARIANCE	
UNIVERSE SCORE	1.88243	1.37202	0.25114	
EXPECTED OBSERVED SCORE	1.95306	1.39752	0.25110	
LOWER CASE DELTA	0.07063	0.26576	0.00457	GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0.96384 (26.65164)
UPPER CASE DELTA	0.07106	0.26658	0.00457	PHI = 0.96362 (26.48896)
MEAN	0.01671	0.12926		

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

LAMPIRAN U 2

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 009

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	1	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
009-001		120	1	1	2. 19415	2. 61794	0. 42379	0. 42639	0. 02442	0. 83812	0. 83729
009-002		120	1	2	2. 19415	2. 40605	0. 21189	0. 21319	0. 02135	0. 91193	0. 91144
009-003		120	1	3	2. 19415	2. 33541	0. 14126	0. 14213	0. 02033	0. 93951	0. 93916
009-004		120	1	4	2. 19415	2. 30010	0. 10595	0. 10660	0. 01982	0. 95394	0. 95367
009-005		120	1	5	2. 19415	2. 27891	0. 08476	0. 08528	0. 01951	0. 96281	0. 96259
009-006		120	1	6	2. 19415	2. 26478	0. 07063	0. 07106	0. 01931	0. 96881	0. 96863
009-007		120	1	7	2. 19415	2. 25469	0. 06054	0. 06091	0. 01916	0. 97315	0. 97299
009-008		120	1	8	2. 19415	2. 24713	0. 05297	0. 05330	0. 01905	0. 97643	0. 97628

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 010

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	2	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
010-001		120	2	1	1. 88243	2. 09433	0. 21189	0. 21319	0. 01875	0. 89883	0. 89827
010-002		120	2	2	1. 88243	1. 98838	0. 10595	0. 10660	0. 01722	0. 94672	0. 94641
010-003		120	2	3	1. 88243	1. 95306	0. 07063	0. 07106	0. 01671	0. 96384	0. 96362
010-004		120	2	4	1. 88243	1. 93541	0. 05297	0. 05330	0. 01645	0. 97263	0. 97247
010-005		120	2	5	1. 88243	1. 92481	0. 04238	0. 04264	0. 01630	0. 97798	0. 97785
010-006		120	2	6	1. 88243	1. 91775	0. 03532	0. 03553	0. 01620	0. 98158	0. 98147
010-007		120	2	7	1. 88243	1. 91270	0. 03027	0. 03046	0. 01613	0. 98417	0. 98408
010-008		120	2	8	1. 88243	1. 90892	0. 02649	0. 02665	0. 01607	0. 98612	0. 98604

LAMPIRAN U 2

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 011

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	3	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
011-001		120	3	1	1. 77853	1. 91979	0. 14126	0. 14213	0. 01687	0. 92642	0. 92600
011-002		120	3	2	1. 77853	1. 84916	0. 07063	0. 07106	0. 01584	0. 96180	0. 96158
011-003		120	3	3	1. 77853	1. 82561	0. 04709	0. 04738	0. 01550	0. 97421	0. 97405
011-004		120	3	4	1. 77853	1. 81384	0. 03532	0. 03553	0. 01533	0. 98053	0. 98041
011-005		120	3	5	1. 77853	1. 80678	0. 02825	0. 02843	0. 01523	0. 98436	0. 98427
011-006		120	3	6	1. 77853	1. 80207	0. 02354	0. 02369	0. 01516	0. 98694	0. 98686
011-007		120	3	7	1. 77853	1. 79871	0. 02018	0. 02030	0. 01511	0. 98878	0. 98871
011-008		120	3	8	1. 77853	1. 79618	0. 01766	0. 01777	0. 01508	0. 99017	0. 99011

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 012

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	4	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
012-001		120	4	1	1. 72657	1. 83252	0. 10595	0. 10660	0. 01592	0. 94219	0. 94185
012-002		120	4	2	1. 72657	1. 77955	0. 05297	0. 05330	0. 01515	0. 97023	0. 97005
012-003		120	4	3	1. 72657	1. 76189	0. 03532	0. 03553	0. 01490	0. 97996	0. 97984
012-004		120	4	4	1. 72657	1. 75306	0. 02649	0. 02665	0. 01477	0. 98489	0. 98480
012-005		120	4	5	1. 72657	1. 74776	0. 02119	0. 02132	0. 01469	0. 98788	0. 98780
012-006		120	4	6	1. 72657	1. 74423	0. 01766	0. 01777	0. 01464	0. 98988	0. 98981
012-007		120	4	7	1. 72657	1. 74171	0. 01514	0. 01523	0. 01461	0. 99131	0. 99126
012-008		120	4	8	1. 72657	1. 73982	0. 01324	0. 01332	0. 01458	0. 99239	0. 99234

LAMPIRAN U 3

Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugas Dengan Tugas Karangan Ditetapkan Berdasarkan Kaedah Holistik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis

P X (R:T) DESIGN - R- RANDOM, T- FIXED

D STUDY DESIGN NUMBER 010-003

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	2	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	2	3

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES						VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES				
EFFECT	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES		VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES	
				ESTIMATES	STANDARD ERRORS				ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.69748	1.0000	1	1.69748	0.27039	1.99815	1.0000	1	1.99815	0.26615
T	0.09727	1.0000	2	0.04863	0.04616	0.09727QFM0000E+00		2	-----	-----
R:T	0.02801	1.0000	6	0.00467	0.00304	0.02801	1.0000	6	0.00467	0.00304
PT	0.60134	1.0000	2	0.30067	0.04810	0.60134 0.0000E+00		2	-----	-----
PR:T	0.43032	1.0000	6	0.07172	0.00464	0.43032	1.0000	6	0.07172	0.00464

QFM = QUADRATIC FORM

LAMPIRAN U 3

		STANDARD	STANDARD
	VARIANCE	DEVIATION	ERROR OF
			VARIANCE
UNIVERSE SCORE	1.99815	1.41356	0.26615
EXPECTED OBSERVED SCORE	2.06987	1.43870	0.26611
LOWER CASE DELTA	0.07172	0.26781	0.00464
UPPER CASE DELTA	0.07639	0.27639	0.00551
MEAN	0.02192	0.14805	

GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0.96535 (27.86029)

PHI = 0.96318 (26.15760)

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

LAMPIRAN U 3

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 009

S A M P L E S I Z E S					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN.	PHI
NO	UNIV. =	INF.	1	INF.							
009-001		120	1	1	2. 29882	2. 72914	0. 43032	0. 45833	0. 05075	0. 84232	0. 83377
009-002		120	1	2	2. 29882	2. 51398	0. 21516	0. 22917	0. 03496	0. 91441	0. 90935
009-003		120	1	3	2. 29882	2. 44226	0. 14344	0. 15278	0. 02969	0. 94127	0. 93768
009-004		120	1	4	2. 29882	2. 40640	0. 10758	0. 11458	0. 02706	0. 95529	0. 95252
009-005		120	1	5	2. 29882	2. 38489	0. 08606	0. 09167	0. 02548	0. 96391	0. 96165
009-006		120	1	6	2. 29882	2. 37054	0. 07172	0. 07639	0. 02442	0. 96975	0. 96784
009-007		120	1	7	2. 29882	2. 36030	0. 06147	0. 06548	0. 02367	0. 97395	0. 97231
009-008		120	1	8	2. 29882	2. 35261	0. 05379	0. 05729	0. 02311	0. 97714	0. 97568

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 010

S A M P L E S I Z E S					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN.	PHI
NO	UNIV. =	INF.	2	INF.							
010-001		120	2	1	1. 99815	2. 21331	0. 21516	0. 22917	0. 03245	0. 90279	0. 89711
010-002		120	2	2	1. 99815	2. 10573	0. 10758	0. 11458	0. 02455	0. 94891	0. 94577
010-003		120	2	3	1. 99815	2. 06987	0. 07172	0. 07639	0. 02192	0. 96535	0. 96318
010-004		120	2	4	1. 99815	2. 05194	0. 05379	0. 05729	0. 02060	0. 97379	0. 97213
010-005		120	2	5	1. 99815	2. 04118	0. 04303	0. 04583	0. 01981	0. 97892	0. 97758
010-006		120	2	6	1. 99815	2. 03401	0. 03586	0. 03819	0. 01928	0. 98237	0. 98124
010-007		120	2	7	1. 99815	2. 02889	0. 03074	0. 03274	0. 01891	0. 98485	0. 98388
010-008		120	2	8	1. 99815	2. 02505	0. 02690	0. 02865	0. 01863	0. 98672	0. 98587

LAMPIRAN U 3

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 011

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	3	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
011-001		120	3	1	1.89793	2.04137	0.14344	0.15278	0.02635	0.92973	0.92550
011-002		120	3	2	1.89793	1.96965	0.07172	0.07639	0.02108	0.96359	0.96131
011-003		120	3	3	1.89793	1.94574	0.04781	0.05093	0.01933	0.97543	0.97387
011-004		120	3	4	1.89793	1.93379	0.03586	0.03819	0.01845	0.98146	0.98027
011-005		120	3	5	1.89793	1.92661	0.02869	0.03056	0.01792	0.98511	0.98416
011-006		120	3	6	1.89793	1.92183	0.02391	0.02546	0.01757	0.98756	0.98676
011-007		120	3	7	1.89793	1.91842	0.02049	0.02183	0.01732	0.98932	0.98863
011-008		120	3	8	1.89793	1.91586	0.01793	0.01910	0.01713	0.99064	0.99004

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 012

V A R I A N C E S											
SAMPLE SIZES											
D STUDY	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER		GEN.	
DESIGN	UNIV. =	INF.	4	INF.	SCORE	OBSERVED	CASE	CASE	MEAN	COEF.	PHI
NO						SCORE	DELTA	DELTA			
012-001		120	4	1	1.84781	1.95540	0.10758	0.11458	0.02330	0.94498	0.94161
012-002		120	4	2	1.84781	1.90160	0.05379	0.05729	0.01935	0.97171	0.96993
012-003		120	4	3	1.84781	1.88367	0.03586	0.03819	0.01803	0.98096	0.97975
012-004		120	4	4	1.84781	1.87471	0.02690	0.02865	0.01737	0.98565	0.98473
012-005		120	4	5	1.84781	1.86933	0.02152	0.02292	0.01698	0.98849	0.98775
012-006		120	4	6	1.84781	1.86574	0.01793	0.01910	0.01672	0.99039	0.98977
012-007		120	4	7	1.84781	1.86318	0.01537	0.01637	0.01653	0.99175	0.99122
012-008		120	4	8	1.84781	1.86126	0.01345	0.01432	0.01639	0.99278	0.99231

LAMPIRAN U 4

Ringkasan Keputusan Kajian D Untuk Karangan Berlainan Tugas Dengan Tugas Karangan Ditetapkan Berdasarkan Kaedah Analitik Serta Aspek Bahasa Dan Mekanis

P X (R:T) DESIGN - R- RANDOM, T- FIXED

D STUDY DESIGN NUMBER 010-003

OBJECT OF MEASUREMENT :	P	FACETS :	T	R:T
G STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	G STUDY UNIVERSE SIZES :	INFINITE	INFINITE
D STUDY POPULATION SIZE :	INFINITE	D STUDY UNIVERSE SIZES :	2	INFINITE
D STUDY SAMPLE SIZE :	120	D STUDY SAMPLE SIZES :	2	3

VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF G STUDY UNIVERSE (OF ADMISSIBLE OBSERVATIONS) SIZES						VARIANCE COMPONENTS IN TERMS OF D STUDY UNIVERSE (OF GENERALIZATION) SIZES				
EFFECT	VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES		VARIANCE COMPONENTS FOR SINGLE OBSERVATIONS	FINITE UNIVERSE COR- RECTIONS	D STUDY SAMPLING FRE- QUENCIES	VARIANCE COMPONENTS FOR MEAN SCORES	
				ESTIMATES	STANDARD ERRORS				ESTIMATES	STANDARD ERRORS
P	1.59337	1.0000	1	1.59337	0.24044	1.77889	1.0000	1	1.77889	0.23817
T	0.00000E+00	1.0000	2	0.00000E+00	0.00603	0.00000E+00	1.0000	2	-----	-----
R:T	0.04627	1.0000	6	0.00771	0.00480	0.04627	1.0000	6	0.00771	0.00480
PT	0.37103	1.0000	2	0.18552	0.03361	0.37103	0.0000E+00	2	-----	-----
PR:T	0.43985	1.0000	6	0.07331	0.00474	0.43985	1.0000	6	0.07331	0.00474

QFM = QUADRATIC FORM

LAMPIRAN U 4

		STANDARD	STANDARD	
	VARIANCE	DEVIATION	ERROR OF	
			VARIANCE	
UNIVERSE SCORE	1.77889	1.33375	0.23817	
EXPECTED OBSERVED SCORE	1.85219	1.36095	0.23813	
LOWER CASE DELTA	0.07331	0.27075	0.00474	GENERALIZABILITY COEFFICIENT = 0.96042 (24.26604)
UPPER CASE DELTA	0.08102	0.28464	0.00672	PHI = 0.95644 (21.95654)
MEAN	0.02315	0.15214		

NOTE: SIGNAL/NOISE RATIOS ARE IN PARENTHESES

LAMPIRAN U 4

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 009

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN.	PHI
NO	UNIV. =	INF.	1	INF.		OBSERVED	CASE	CASE			
					SCORE	SCORE	DELTA	DELTA		COEF.	
009-001		120	1	1	1.96440	2.40425	0.43985	0.48611	0.06630	0.81705	0.80163
009-002		120	1	2	1.96440	2.18433	0.21992	0.24306	0.04134	0.89932	0.88989
009-003		120	1	3	1.96440	2.11102	0.14662	0.16204	0.03301	0.93055	0.92380
009-004		120	1	4	1.96440	2.07436	0.10996	0.12153	0.02885	0.94699	0.94174
009-005		120	1	5	1.96440	2.05237	0.08797	0.09722	0.02636	0.95714	0.95284
009-006		120	1	6	1.96440	2.03771	0.07331	0.08102	0.02469	0.96402	0.96039
009-007		120	1	7	1.96440	2.02724	0.06284	0.06944	0.02350	0.96900	0.96586
009-008		120	1	8	1.96440	2.01938	0.05498	0.06076	0.02261	0.97277	0.97000

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 010

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN.	PHI
NO	UNIV. =	INF.	2	INF.		OBSERVED	CASE	CASE			
					SCORE	SCORE	DELTA	DELTA		COEF.	
010-001		120	2	1	1.77889	1.99881	0.21992	0.24306	0.03979	0.88997	0.87979
010-002		120	2	2	1.77889	1.88885	0.10996	0.12153	0.02731	0.94178	0.93605
010-003		120	2	3	1.77889	1.85219	0.07331	0.08102	0.02315	0.96042	0.95644
010-004		120	2	4	1.77889	1.83387	0.05498	0.06076	0.02107	0.97002	0.96697
010-005		120	2	5	1.77889	1.82287	0.04398	0.04861	0.01982	0.97587	0.97340
010-006		120	2	6	1.77889	1.81554	0.03665	0.04051	0.01898	0.97981	0.97773
010-007		120	2	7	1.77889	1.81030	0.03142	0.03472	0.01839	0.98265	0.98085
010-008		120	2	8	1.77889	1.80638	0.02749	0.03038	0.01794	0.98478	0.98321

LAMPIRAN U 4

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 011

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN.	PHI
NO	UNIV. =	INF.	3	INF.							
					SCORE	SCORE	DELTA	CASE DELTA		COEF.	
011-001		120	3	1	1. 71705	1. 86366	0. 14662	0. 16204	0. 03095	0. 92133	0. 91377
011-002		120	3	2	1. 71705	1. 79036	0. 07331	0. 08102	0. 02263	0. 95905	0. 95494
011-003		120	3	3	1. 71705	1. 76592	0. 04887	0. 05401	0. 01986	0. 97233	0. 96950
011-004		120	3	4	1. 71705	1. 75370	0. 03665	0. 04051	0. 01847	0. 97910	0. 97695
011-005		120	3	5	1. 71705	1. 74637	0. 02932	0. 03241	0. 01764	0. 98321	0. 98148
011-006		120	3	6	1. 71705	1. 74148	0. 02444	0. 02701	0. 01708	0. 98597	0. 98452
011-007		120	3	7	1. 71705	1. 73799	0. 02095	0. 02315	0. 01669	0. 98795	0. 98670
011-008		120	3	8	1. 71705	1. 73537	0. 01833	0. 02025	0. 01639	0. 98944	0. 98834

SUMMARY OF D STUDY RESULTS FOR SET OF CONTROL CARDS NO. 012

SAMPLE SIZES					V A R I A N C E S						
D STUDY											
DESIGN	INDEX=	\$P	T	R	UNIVERSE	EXPECTED	LOWER	UPPER	MEAN	GEN.	PHI
NO	UNIV. =	INF.	4	INF.							
					SCORE	SCORE	DELTA	CASE DELTA		COEF.	
012-001		120	4	1	1. 68613	1. 79609	0. 10996	0. 12153	0. 02653	0. 93878	0. 93277
012-002		120	4	2	1. 68613	1. 74111	0. 05498	0. 06076	0. 02029	0. 96842	0. 96522
012-003		120	4	3	1. 68613	1. 72278	0. 03665	0. 04051	0. 01821	0. 97872	0. 97654
012-004		120	4	4	1. 68613	1. 71362	0. 02749	0. 03038	0. 01717	0. 98396	0. 98230
012-005		120	4	5	1. 68613	1. 70812	0. 02199	0. 02431	0. 01655	0. 98712	0. 98579
012-006		120	4	6	1. 68613	1. 70446	0. 01833	0. 02025	0. 01613	0. 98925	0. 98813
012-007		120	4	7	1. 68613	1. 70184	0. 01571	0. 01736	0. 01583	0. 99077	0. 98981
012-008		120	4	8	1. 68613	1. 69987	0. 01375	0. 01519	0. 01561	0. 99191	0. 99107