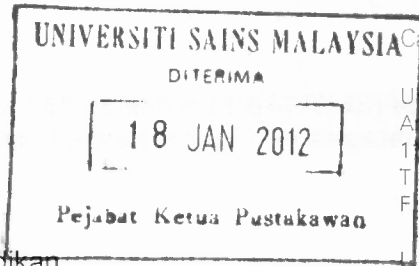




No. Fail : F0361  
Tarikh : 2 Disember 2011

Prof. Madya Ong Saw Lan  
Pusat Pengajian Ilmu Pendidikan  
Universiti Sains Malaysia



Canselori,  
Universiti Sains Malaysia  
Atas 6, Bangunan Canselori  
11800, USM Pulau Pinang  
T : (6)04-653 3108/3178/3988/5019  
F : (6)04-656 6466/8470  
(6)04-653 2350  
: www.research.usm.my

Puan,

**LAPORAN AKHIR SKIM GERAN PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL (FRGS)**

Tajuk Projek : Accomodation Strategies for Limited Language Proficient in Science Assessment

No. Akaun : 203/PGURU/671120

Dengan hormatnya perkara di atas dirujuk.

2. Terlebih dahulu saya ucapkan ribuan terima kasih di atas satu salinan laporan akhir untuk projek penyelidikan seperti tajuk di atas.

3. Adalah dimaklumkan walaupun projek ini telah selesai, kerjasama Jabatan Bendahari dipohon untuk menguruskan penutupan akaun projek pada selewat-lewatnya **31 Disember 2011**. Tempoh ini bertujuan untuk menyelesaikan semua urusan tuntutan dan bayaran yang telah dibelanjakan di dalam tempoh projek. Walau bagaimanapun, puan dinasihatkan supaya tidak mengeluarkan borang-borang pesanan baru di dalam tempoh ini.

4. Selanjutnya sila ambil perhatian terhadap perkara-perkara berikut sekiranya berkaitan:

- (i) Semua penerbitan harus merakamkan penghargaan kepada **Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS)** dan puan dipohon mengemukakan satu salinan ke Pejabat ini.
- (ii) Bahagian Penyelidikan & Inovasi boleh/akan mengagihkan semula peralatan yang telah dibeli menggunakan peruntukan geran ini seandainya terdapat penyelidik lain yang memerlukan peralatan tersebut.

5. Akhir sekali, tahniah di atas usaha dan kejayaan pihak puan dapat menyelesaikan projek ini dengan jayanya.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"  
'Memastikan Kelestarian Hari Esok'

Yang menjalankan tugas,

(AMRA OTHMAN)  
Penolong Pendaftar  
Unit Pengurusan Geran & Kontrak

HARI, HARI, SM

LAPORAN AKHIR SKIM GERAN PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL (FRGS)

Tajuk Projek : Accomodation Strategies for Limited Language Proficient in Science  
Assessment

No. Akaun : 203/PGURU/671120

s.k. Dekan Penyelidikan  
Pelantar Sains Fundamental  
Pejabat Pelantar Penyelidikan  
Universiti Sains Malaysia

Dekan  
Pusat Pengajian Ilmu Pendidikan  
Universiti Sains Malaysia

Timbalan Dekan  
(Pengajian Siswazah & Penyelidikan)  
Pusat Pengajian Ilmu Pendidikan  
Universiti Sains Malaysia



Ketua Pustakawan  
Perpustakaan Hamzah Sendut  
Universiti Sains Malaysia

Penolong Bendahari Kanan  
Unit Kumpulan Wang Penyelidikan  
Jabatan Bendahari  
Universiti Sains Malaysia

Pegawai Sains  
Pelantar Sains Fundamental  
Pejabat Pelantar Penyelidikan  
Universiti Sains Malaysia

Disampaikan satu salinan laporan akhir  
projek untuk simpanan Perpustakaan

Mohon kerjasama pihak puan untuk  
menguruskan penutupan akaun projek  
selewat-lewatnya pada **31 Disember  
2011** dan mohon kemukakan satu salinan  
penyata kewangan terakhir ke Pejabat ini  
untuk tujuan rekod



## FINAL REPORT FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS)

*Laporan Akhir Skim Geran Penyelidikan Asas (FRGS) IPT  
Pindaan 1/2010*

**A RESEARCH TITLE** : Accommodation Strategies for Limited Language Proficient Students in Science  
*Tajuk Penyelidikan*

**PROJECT LEADER** : Prof. Madya Dr. Ong Saw Lan  
*Ketua Projek*

**PROJECT MEMBERS (including GRA)** : 1. Prof. Abdul Rashid Mohamed  
*Ahli Projek* 2. Prof. Madya Lee Lay Wah 3. Prof. Madya Hashimah Mohd. Yunus 4. Prof. Madya Sharifah Syed Idros

<b>B</b>	ACHIEVEMENT PERCENTAGE					
	<b>Project progress according to milestones achieved up to this period</b>	0 - 50%	51 - 75%	76 - 100%		
	<b>Percentage</b>			97%		
	RESEARCH OUTPUT					
	<b>Number of articles/ manuscripts/ books</b> <i>(Please attach the First Page of Publication)</i>	Indexed Journal		Non-Indexed Journal		
				2		
	<b>Conference Proceeding</b> <i>(Please attach the First Page of Publication)</i>	International		National		
			4			
	<b>Intellectual Property</b> <i>(Please specify)</i>					
	HUMAN CAPITAL DEVELOPMENT					
	Human Capital	Number				Others <i>(please specify)</i>
		On-going		Graduated		
	Citizen	Malaysian	Non Malaysian	Malaysian	Non Malaysian	
	PhD Student			1		
	Master Student			1		
	Undergraduate Student					
	<b>Total</b>			2		

**EXPENDITURE (Perbelanjaan)****RESEARCH ABSTRACT -- Not More Than 200 Words (Abstrak Penyelidikan -- Tidak Melebihi 200 patah perkataan)**

Budget Approved (Peruntukan Dibenarkan) : RM 59,982.24  
 Amount Spent (Jumlah Perbelanjaan) : RM 59,982.24  
 Balance (Baki) : RM 17.74  
 Percentage of Amount Spent (Peratusan Belanja) : 99.99 %

**ADDITIONAL RESEARCH ACTIVITIES THAT CONTRIBUTE TOWARDS DEVELOPING SOFT AND HARD SKILLS (Aktiviti Penyelidikan Sampingan yang menyumbang kepada pembangunan kemahiran insan ah)**

D

<b>International</b>		
Activity	Date (Month, Year)	Organizer
Workshop on Assessing New Constructs Using New Measures	April 30, 2010	NCME
<b>National</b>		
Activity	Date (Month, Year)	Organizer
(e.g : Course/ Seminar/ Symposium/ Conference/ Workshop/ Site Visit)		

**PROBLEMS / CONSTRAINTS IF ANY (Masalah / Kekangan sekiranya ada)**

E Tiada

**RECOMMENDATION (Cadangan Penambahbaikan)**

F

Abstract:

G

In 2003, the Ministry of Education implemented the policy of teaching science and mathematics in English. Prior to this, Malay language was use for these subjects for almost three decades. With the new language policy for science and mathematics, The Malaysian Examination Syndicate (MES) adopted the use of dual-language booklet as the appropriate accommodation for all examinees in the national level science examinations. Decision on using bilingual testing by MES was based on belief that this will make the test more accessible to candidates. Monitoring the use of an accommodation is of the utmost importance, not only to assure the validity of the test, but also to ensure that the expense and effort of providing the accommodation are worthwhile. This research is conducted to investigate the appropriateness of the use of dual-language accommodation for all students and the overall effect of this type of accommodation in addressing the linguistic needs of Malaysian students.

Date :  
Tarikh

Project Leader's Signature:  
Tandatangan Ketua Projek

COMMENTS, IF ANY/ENDORSEMENT BY RESEARCH MANAGEMENT CENTER (RMC)  
(Komen, sekiranya ada/Pengesahan oleh Pusat Pengurusan Penyelidikan)

H

Name:  
Nama:

Signature:  
Tandatangan:

Date:  
Tarikh: