

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
1	242	Geri Kibe Ak Gopir [Dr.]	Development of a ground level muon detection system	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	B	ANGKASA	40,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>40,000.00</b>	
1	141	Nik Hassan Shuhaimi Nik Abd. Rahman	Penyelidikan arkeologi pra-sejarah Terengganu	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	ATMA	25,202.00	
2	296	Ding Choo Ming [Prof Dr]	Kepengarangan dan estetika pantun di alam Melayu	SATERA & SASTERA IKHTISAS	A	ATMA	60,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>85,202.00</b>	
1	315	Nor Ghani Md. Nor [Prof. Madya Dr]	Oil price hike, Mode Switching and Road Safety	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FEP	60,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
2	316	Jamal Othman [Prof. Dr.]	Development of guidelines and manuals for environmental benefits and costs analysis (EBCA)	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FEP	60,000.00	
3	318	Takiah Mohd. Iskandar [Prof. Dr]	Need for mandatory audit of SmEs: Perspective of various Stakeholders	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FEP	60,000.00	
4	319	Poon Meaw Ling June	Career Management: Examining Career Concepts, Drivers, Orientation, and outcomes in the Malaysian Context	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FEP	60,000.00	
5	320	Mohd. Zaher bin Mohd Zain [Dr]	Co-evolution of supply chain strategy and technology: Towards the Development of an Actionable framework	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FEP	60,000.00	
6	325	Zulkifly Osman [Prof. Madya Dr]	Pelaburan Modal insan dalam konteks pasaran buruh longgar	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FEP	60,000.00	
7	331	Norman Mohd. Saleh [Prof. Madya Dr]	The effect of Institutional Investors, Capital Structure and family ownership on Disclosure Quality of Firms Listed on MESDAQ Bursa Malaysia	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FEP	60,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
8	334	Abdul Ghafar Ismail [Prof. Dr]	Islamic Bank Financing, Allocation of capital and economic performance	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FEP	60,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>480,000.00</b>	
1	6	Shahrum Abdullah [Dr]	A study of fatigue failure of automotive components using discrete data analysis	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	40,000.00	1 MASTER STUDENT. REDUCE TO 2 YEARS.
2	39	Rozli Zulkifli	Studies on steady and pulse jet impingement heat transfer	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	10,000.00	SEED MONEY
3	43	Khairul Anuar Mohd Nayan	Kajian pokok semambu dan buluh sebagai penguat cerun dan sumber pendapatan	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	10,000.00	SEED MONEY
4	53	Norhamidi Muhamad [PM Dr]	Effect of particle sizes in metal injection molding process	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	60,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
5	62	Abu Bakar Mohamad [Prof Dr]	Biodegradation of absorbable organic halides (AOX) using a sequencing batch biofilm reactor (SBBR)	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	60,000.00	1 MASTER STUDENT. FOCUS ON KINETICS
6	163	Mohamad Hanif Md. Saad	Mathematical analysis of fault diagnosis and isolation approach	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	40,000.00	1 MASTER STUDENT. SUGGEST 2 YEARS STUDY
7	168	Hj. Wan Ramli Wan Daud [Prof Ir Dr]	Crystallization process of pharmaceuticals and macromolecules (proteins): Understanding polymorphism and chiral separation via molecular recognition and self assembly	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	90,000.00	REDUCE SCOPE. SUPPORT 1 PHD STUDENT
8	171	Abdul Wahab Mohammad [Prof Ir Dr]	Studies on the characteristics and mechanism of reaction/separation system within a membrane reactor for biodiesel production	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	60,000.00	1 MASTER STUDENT. SUGGEST PROJECT DOWNSCLE TO 2 YEARS
9	177	Mohd Zaidi Omar	Heat treatment and microstructural mapping of high strength steel (SS440C) for automotive components	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	80,000.00	1 PHD STUDENT. TIADA PERUNTUKAN UNTUK PERALATAN BESAR
10	184	Abdul Khalim Abd Rashid [PM Ir Dr]	Ultimate capacity of composite timber flooring system	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	10,000.00	SEED MONEY

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
11	231	Ismar Minang Satotoy Hj Usman [Ar]	Urban renewable and design guidelines for back lanes in city centres towards safety township	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FKEJUT	60,000.00	
12	241	Roszilah Hamid [ Dr]	Dev. Of method for dynamic characterization of high strength concrete	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	80,000.00	
13	259	Siti Kartom Kamarudin [Dr]	Development of optimized model for strategic hydrogen and solar energy infrastructure planning in Malaysia	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	20,000.00	
14	261	Andanastuti Muchtar [PM Dr]	Dev. And processing if titanium foam for polymer electrolyte membrane (PEM) fuel cell bipolar plate	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	50,000.00	
15	279	Azah Mohamed [Prof Dr]	Dynamic modelling of microgrid in power delivery system	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	60,000.00	
16	282	Nordin Jamaludin [PM Dr]	Dev. Of lubrication monitoring system using ultra sound measurement technique	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FKEJUT	60,000.00	REDUCE SCOPE TO FOCUS ON FUNDAMENTAL

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
17	344	Amiruddin Ismail [PM Dr]	Kajian mengurangkan kadar kemalangan jalan raya melalui pendekatan pengenalan pastian dan pengubahsuaian kelakuan pemandu	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FKEJUT	65,000.00	SESUAI DALAM BIDANG SAINS SOSIAL. TEMPOH PENYELIDIKAN DIHADKAN KEPADA 2 TAHUN
18	262	Zahira Yaakob [PM Dr]	dev. Of heterogeneous nanogold catalysis for pollution and emission control of carbon monoxide	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	B	FKEJUT	50,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>905,000.00</b>	
1	124	Norlena Salamuddin [Dr.]	Physical Activity Index Among Mlaysiaian Youth	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPEND	50,000.00	RA POST GRADUATE STUDENT DAN TUMPUKAN KAJIAN DI LEMBAH KELANG SAHAJA. TEMPOH KAJIAN 2 TAHUN.
2	125	Rohaty Mohd Majzub [Prof Datin Dr]	A national study of school dropouts characteristics, risk factors and the dev. Of dropout prevention strategies	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPEND	80,000.00	BUAT PILOT STUDY DI SABAK BERNAM DAN GUA MUSANG
3	129	Maimun Aqsha Lubis [Dr.]	Penilaian Kurikulum J-Qaf (Jawi, Quran, Arab, Fardhu Ain) Di Sekolah Rendah Kebangsaan dan Pembangunan Model Pengajaran dan Pembelajaran J-Qaf Yang Berkesan	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPEND	75,000.00	RA-MESTU GRADUATE STUDENT. TUMPUKAN KAJIAN DI SELANGOR

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
4	131	Siti Rahayah Ariffin [Prof. MadyaDr.]	Mengenalpasti Tahap Kepelbagaian Pemikiran Kritis di Kalangan Pelajar Sekolah Menengah	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPEND	60,000.00	HADKAN KAJIAN DI SELANGOR SAHAJA.
5	132	Mohamed Amin Embi [Prof. Madya Dr.]	Design, Development and Evaluation of An ESL-Based Course Management System For Malaysian Institutions of Higher Learning	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPEND	65,000.00	RA-SEORANG GRADUTE STUDENT
6	133	Zalizan Mohd Jelas [Prof. Dato' Dr]	Indeks Kepelbagaian Sekolah	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPEND	50,000.00	PEMBENTUKAN INDEKS YANG SESUAI UNTUK MALAYSIA. BUKAN INDEKS UNTUK KEPELBAGAIAN TEST INSTRUMENT 500 SAHAJA.
7	352	Zamri Mahamod [Dr.]	Pembinaan Inventori Strategi Pembelajaran Bahasa Melayu dan Bahasa Inggeris Pelajar Cemerlang	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPEND	60,000.00	PILOT PROJEK DI SELANGOR. BINA INVENTORI
8	356	Faridah Karim [Prof. Puan Sri. Dr.]	Pembentukan Indeks Tingkahlaku Sosial di kalangan Pelajar-Pelajar Institut Pengajian Tinggi Ke arah Pembangunan Perpaduan Di Malaysia	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPEND	60,000.00	HADKAN KEPADA IPTA LEMBAH KLANG
9	358	Norazah Mohd. Nordin [Dr.]	Pembangunan dan Penilaian Modul Digital Reka bentuk Instruksi Pedagogi Berinteraksi ICT untu guru matematik	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPEND	60,000.00	MEMBANGUNKAN MODEL SAHAJA.

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
10	371	T. Subahan Mohd Meerah [Prof. Dr.]	The Scientific Culture of Malaysian Students: Towards The Realization of Scientific and Technological Human Capital Development	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPEND	50,000.00	
11	120	Juriah Long [Prof. Datin Dr.]	Pemeriksaan Pendidikan Sekolah Menengah Ke arah Meningkatkan Perpaduan Kaum dan Pembangunan Sumber Manusia Berminda Kelas Pertama	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	B	FPEND	66,000.00	BUAT PILOT STUDY DI NEGERI SELANGOR
12	123	Norasmah Othman [Dr.]	Profil Keusahawanan Golongan Kurang Upaya Malaysia Ke arah Pembentukan Program Pendidikan Latihan Keusahawanan Golongan Kurang Upaya	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	B	FPEND	56,800.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>732,800.00</b>	
1	112	Suzana Makpol [Dr.]	Identification of cellular senescence markers in stress-induced premature senescence (SIPS) model	SAINS PERUBATAN	A	FPER	101,000.00	
2	119	Wan Muhaizan Wan Mustafa [Prof. Madya Dr.]	Genetics susceptibility of systemic lupus erthematosus and susceptibility to its severe complications such as lupus and cerebral lupus	SAINS PERUBATAN	A	FPER	110,000.00	



**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>211,000.00</b>	
1	136	Mohd Nasir Omar [Porf Dr]	Aliran islam liberal di Malaysia dan Indonesia	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FPI	65,500.00	
2	287	Ahmad Sunawari Long	Kebangkitan semula islam dan impaknya terhadap pemikiran dan penghayatan islam golongan kelas menengah muslim Malaysia: Kajian kes di kaw. Lembah Klang	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FPI	60,000.00	
3	289	Siti Rugayah Hj Tibek [PM Dr]	Citra dakwah dalam novel melayu pilihan: Kajian pandangan dan kecenderungan pembaca remaja	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FPI	60,000.00	
4	346	Zainab Ismail [PM Dr]	Kajian penyertaan agama, konsep sendiri dan keperluan kaunseling warga tua rumah seri kenangan di malaysia	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FPI	60,000.00	
5	349	Jawiah Dakir [PM Dr]	Salah tanggapan terhadap hadith-hadith yang masyhor dalam masyarakat Melayu: Kajian sumber dan penilaian semula	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FPI	60,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>305,500.00</b>	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
1	97	Juriyati Jalil [Dr.]	Platelet-activating factor (PAF) antagonistic activity of compounds from Annonaceae species	SAINS PERUBATAN	A	FSKB	114,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>114,000.00</b>	
1	128	Koo Yew Lie [ Prof. Madya Dr]	Developing benchmarks of cultural and language competencies of graduates for employability: Language and education policy	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FSSK	70,000.00	JEMPUT RESOURCE PERSON KE MALAYSIA
2	291	Katiman Rostam[Prof. Dr]	Impak Konurbasi bandar lembah Klang-Langat terhadap petempatan di pinggirnya	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FSSK	60,000.00	
3	298	Kamaruzaman Yusof [Prof. Madya Dr]	Study of the Ismail Ibnur Razzaz al-Jazari Mechanical Engineering masterpiece: Kitab fi Ma'rifati'l-Hiyal al- Handasiyyah and kitabu'l-Hiyal fi'l Jam' Baina'l-ilm wa'l-Amal	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FSSK	60,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
4	302	Imran Ho Abdullah [PM Dr]	Perbandingan rentas budaya andaian linguistik melayu, jepun dan inggeris yang mempengaruhi pembentukan konsep dalam pembelajaran sains	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FSSK	60,000.00	
5	304	Mohd Kamarulnizam bin Abdullah (Prof. Madya Dr)	Cabaran Politik dan keselamatan di dalam kawasan pertumbuhan segitiga asia tenggara: kajian terhadap BIMP-EAGA	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FSSK	60,000.00	
6	312	Bahiyah Dato' Hj. Abd Hamid	Linguistik: Sexism and sex role Stereotypin in Malaysian KBSR and KBSM English language School textbooks: Implication to Nation Building	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FSSK	60,000.00	
7	328	Sutarji bin Kasmin [Laksamana Pertama (B) Dr. ]	Perlindungan yang berkesan ke atas wilayah Maritim Malaysia	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FSSK	60,000.00	
8	329	Solehah Ishak [Prof. Dr]	Warisan Budaya Tradisional Melayu: Pelestarian produk dan Identiti	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FSSK	60,000.00	
9	341	Khaidzir Hj. Ismail [Dr]	Penandaan Aras perkembangan sendiri kanak-kanak di Malaysia Strategi untuk perancangan program pengukuhan pembinaan keupayaan generasi masa hadapan	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FSSK	60,000.00	
10	353	Sulong Mohamad [Prof. Madya]	Makanan, pengurusan sisa Makanan dan isu Air Dalam Sektor pelancongan di terengganu	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FSSK	35,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
11	363	Hazita Azman [Prof. Madya Dr]	Agenda IT negara bagi masyarakat luar bandar dan pedalaman: Peranan Pusat pengajian E-komuniti terhadap pembangunan kemahiran E-literasi dalam mengurangkan jaringan digital di kalangan belia, wanita dan warga tua di Luar bandar	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FSSK	65,000.00	BINA KERANGKA. JALANKAN KAJIAN DI PAHANG SAHAJA.
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>650,000.00</b>	
1	1	Muhamad Azmi bin Abdul Hamid [Dr.]	Penentuan sifat dan mekanisme film nano bahan oksid logam yang di sediakan dengan kaedah pertumbuhan kimia akueus.	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	62,000.00	
2	4	Jalifah Latip [ Dr.]	Resveratrol oligomers from some hopea species and their cytotoxic properties.	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	60,000.00	
3	19	Farah Diba Abu Bakar [Dr]	Modification of Glomerella cingulata cutinase via directed evolution	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	58,000.00	
4	22	Mohammad Kassim [Dr.]	Synthesis and spectroelectrochemical investigation of lantahanide complexes with cinnamoyl and bensoylthiourea ligands.	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	61,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
5	26	Lee Yook Heng [ PM. Dr ]	Synthesis and characterization of acrylicnanospheres for the innobilization of biomolecules.	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	62,000.00	
6	28	Khairiah Hj. Badri [ Dr.]	Synthesis of surface conductive polyurethane films.	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	61,000.00	
7	52	Ikram M. Said [ Prof. Dato' Dr.]	Penentuan struktur sebatian flavonoid dan aktiviti anti-mikrob beberapa spesies Garcinia.	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	61,000.00	
8	54	Ishak Ahmad [ Dr.]	The bonding mechanism of glass fiber to unsaturated polyester/natural rubber matrices	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	56,000.00	
9	64	Noriszura Ismail [ Pn.]	Analisis kos penghospitalan akibat kecederaan kemalangan jalan raya di Malaysia.	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FST	62,000.00	SESUAI DALAM BIDANG SAINS SOSIAL. TEMPOH PENYELIDIKAN DIHADKAN KEPADA 2 TAHUN
10	72	Yang Farina Abd. Aziz [PM. Dr.]	Synthesis and characterisation of novel multidentate iron chelating agents	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	61,000.00	
11	79	Mazlan Abd Ghaffar [PM Dr]	The Trophodynamic analysis of fishes in Kilim Basin Mangroves Forest, Langkawi.	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	56,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
12	86	Zuriati binti Zakaria [Prof. Dr]	Kajian Aktiviti Kemopreventif dan antikanser ekstrak Acorus calamus (Jerangau) terhadap kanser kulit	SAINS PERUBATAN	A	FST	106,000.00	
13	91	Md. Sharom bin Mohd Yusof (Dr)	Kesan Antiproliferatif dan kemopreventif Xantorizol terhadap kanser hati	SAINS PERUBATAN	A	FST	86,000.00	
14	145	Azmin Sham Rambely [ Pn.]	Differential Kinematics and simulation of human movement on whipping actiond and pushing-off in jumping.	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FST	10,000.00	SEED MONEY
15	146	Musa Ahmad [ Prof. Dr.]	Investigations of the chemical behaviour of sensing agents residing in solid membrane matrices for optical sensors.	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	56,000.00	
16	157	Shahrul Hisham Zainal Ariffin[Dr]	The in Vivo protein profiles of Osteoblast and Osteoclast activations	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	52,500.00	
17	176	Jumat Salimon [ PM. Dr.]	Study on conversion reactions mechanism of fatty acids into oleochemical substances.	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	61,000.00	
18	199	Aminah Abdullah [ Prof. Dr.]	The behavior of some phenolic compounds and lycopene during thermal processing	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	61,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
19	203	Liew Siew Ling [ Dr.]	Synthesis of bio-vanillin from lignin of palm oil empty fruit bunch	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	59,000.00	
20	213	Bohari M. Yamin [ Prof. Dr.)	Synthesis and mechanistic studies of new 1,3-thiazole derivatives and their complexation with metals.	SAINS TULEN & GUNAAN	A	FST	59,000.00	
21	264	Othman Omar [Prof Dr]	Production of lipid and gamma-linolenic acid using repeated fed-batch culture by <i>Cunninghamella</i> sp.2A1 in fermenter (5L)	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FST		COMBINED WITH APPLICATION 277
22	274	Liong Choong Yeun [Dr.]	Genetic algorithm for vehicle routing in quadratic assignment problem.	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FST	40,000.00	
23	276	Eddie Shahril Ismail [ Dr.]	Development of blind signature in security systems.	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FST	20,000.00	
24	277	Wan Mohtar Wan Yusoff [Prof. Dr]	Kinetics of lipid biosynthesis a two stages batch system by a local isolate <i>Cunninghamella</i> sp 2A1	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FST	70,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>1,340,500.00</b>	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
1	221	Tengku Mohd Tengku Sembok [Prof. Dr.]	Logical-Quantum Model in Information Retrieval	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FTSM	100,000.00	
2	223	Zarina Shukur [Dr.]	Abstraction Refinement Framework for Verifying Secure Electronic Transaction Protocols	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FTSM	30,000.00	DURATION TOO LONG
3	234	Nazlia Omar [Dr.]	A Statistical Model for a Malay Syntactic Parser	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FTSM	60,000.00	
4	235	Azuraliza Abu Bakar [Dr.]	Minimg Outliers For Deviation Detedtion In Text Using Rough Set Theory	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FTSM	70,000.00	
5	237	Mohamad Shanudin Zakaria [Prof. Madya]	Genetic Fuzzy Agent-based Framework for Job Shop Scheduling in Manufacturing Industries	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FTSM	40,000.00	



**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
6	238	Zulaiha Ali Othman [Dr.]	Agents Based Hierarchical Diff-Edf Scheduling Model and Algorithm for Real-Time Networks	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FTSM	60,000.00	
7	243	Zawiyah Mohammad Yusof [Prof. Madya Dr.]	Pembangunan Polisi Pengurusan Maklumat/Dokumen dalam Agensi Awam di Malaysia	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FTSM	25,000.00	HADKAN TEMPOH KAJIAN KEPADA 1 TAHUN.
8	245	Muriati Mukhtar [Puan]	Algorithms For High Speed and Quantum Computerfor Solving Problems Involving Colossal Data	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FTSM	50,000.00	
9	252	Mohd Zakree bin Ahmad Nazri	Ontology Learning and Population From Text to Support Legal Reasoning	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	FTSM	55,000.00	TEMPOH KAJIAN DIHADKAN DALAM MASA 2 TAHUN
10	268	Riza bin Sulaiman [Ir. Dr.]	A New and Immprove Algorithm For A Real-Time Data Visualization of Medical Images in Computer-Aided Design	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FTSM	50,000.00	
11	272	Halimah Badioze Zaman [Prof. Datin Dr.]	Cognition and Multimedia Instructional Design for Learning	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FTSM	40,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
12	273	Junaidah Mohamed Kassim [Puan]	Computation grammar and lexical strukture framework for malay language	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	FTSM		COMBINED WITH APPLICATION NO 234, NEED TO INCORPORATE WITH LANGUAGE PERSONEL
13	256	Azizah Jaafar [Dr.]	Usability Methodology for Web-Based Simulation and Educational Games	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	B	FTSM	40,000.00	
14	271	Shahrul Azman Mohd Noah [Prof. Madya Dr.]	A Linguistic Model and Method for Ontology Learning and Population from Text	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	B	FTSM	40,000.00	
15	281	Juhana Salim [Prof. Madya Dr.]	Cultural behavioral based Model to Knowledge Management System Design	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	B	FTSM	30,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>690,000.00</b>	
1	313	Zinatul Ashiqin Zainol	Legal protection of biotechnological patents and biological materials	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FUU	60,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
2	340	Kamal Halili Hassan [PM Dr]	Penyakit pekerjaan : Kajian perundangan mengenai jenis penyakit dan masalah tuntutan pekerja	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FUU	60,000.00	
3	343	Rahmah Ismail [Prof. Madya Dr.]	Undang-undang perlindungan pengguna Asia Tenggara: Ke arah kewujudan platform serantau	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FUU	60,000.00	
4	345	Anisah Che Ngah [Prof. Madya Dr.]	Nilai etika dan keadilan sosial dalam konteks undang-undang dan teknik bantuan reproduktif (TBR): Kajian Medico-legal	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	FUU	60,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>240,000.00</b>	
1	44	Shahrir Abdullah [PM Dr]	Dev. Of fluid flow and heat transfer models in microchannels of the silicon based micro fuel cells	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	IMEN	50,000.00	1 MASTER STUDENT

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
2	239	Kamaruzzaman Sopian [Prof Dr]	Studies on advanced surface texturing for silicon solar cell	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	IMEN	70,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>120,000.00</b>	
1	34	Roohaida Othman	Functional characterisation of phytochelatin synthase from euclidean denticulatum	SAINS TULEN & GUNAAN	A	INBIOSIS	56,500.00	
2	80	Ismanizan Ismail [Dr]	Characterisation of genes induced during stress in hairy roots of polygonum minus	SAINS TULEN & GUNAAN	A	INBIOSIS	61,500.00	
3	183	Zulkeflie Zamrod [PM Dr]	Comparative profiling of insect-degrading proteins from pitchers of Nepenthes spp	SAINS TULEN & GUNAAN	A	INBIOSIS	57,000.00	
4	192	Zeti Azura Mohamed Hussein	Functional annotation for predicted protein interaction	SAINS TULEN & GUNAAN	A	INBIOSIS	51,500.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>226,500.00</b>	
1	134	Mazlin bin Mokhtar [Prof. Dr.]	Chemicals governance in Malaysia: Dev. of chemical management system (CMS) for the strategic approach to international chemicals management (SAICM)	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	LESTARI	60,000.00	
2	327	Hood Mohd Salleh [Prof. Dato' Dr.]	Masyarakat terpinggir dan kemiskinan: Kajian perubahan, permodenan, impak sosioekonomi dan alam sekitar terhadap masyarakat Orang Asli	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	LESTARI	60,000.00	
3	336	Chamhuri Siwar [Prof.]	The role of corporate social responsibility (CSR) in the context of sustainable development	SASTERA & SASTERA IKHTISAS	A	LESTARI	60,000.00	
4	361	Abdul Samad Abdul Hadi [Prof. Dato' Dr.]	Membina bandar berdayahuni	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	LESTARI	60,000.00	

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
5	372	Mohd Shafeea Leman [Prof. Dr.]	Sains dan governans untuk pembangunan lestari	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	LESTARI	65,000.00	TUMPUKAN KEPADA PEMBANGUNAN. KERANGKA PEMBANGUNAN LESTARI
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>305,000.00</b>	
1	359	Kadaruddin Aiyub	Kajian pengurusan ekosistem bandar perindustrian	SAINS SOSIAL & KEMANUSIAAN	A	PPS	65,000.00	TUMPUKAN KEPADA PEMBANGUNAN MODEL. PILOT PROJEK DI SATU KAWASAN SAHAJA
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>65,000.00</b>	
1	224	Mohd Nizam Abdul Rahman [Dr]	Studies on heat transfer and fluid flow in solar collector with integrated storage syatem	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	SERI	40,000.00	REDUCE SCOPE

**UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**  
**SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1**

**FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL**

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
2	250	Mohd Hafidz Ruslan	Studies on advanced multi-pass solar air collectors with heat transfer surface enhancement	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	A	SERI	60,000.00	REDUCE SCOPE
3	244	Ahmad Mohd Yusof [PM]	The dev. Of integrated Malaysian energy model (IMEN)	TEKNOLOGI & KEJURUTERAAN	B	SERI	40,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>140,000.00</b>	
1	105	Roslan Harun [Prof. Madya Dr.]	Analysis of gene function in non-small cell lung carcinoma (NSCLC) using high-throughput RNA silencing	SAINS PERUBATAN	A	UMBI	113,000.00	
2	109	Wan Zurinah Wan Ngah [Prof Dr.]	Nuclear factor kB(NF-kB) and activator protein-1(AP-1) modulation of DNA repair in aliver cancer cell line	SAINS PERUBATAN	A	UMBI	101,000.00	
<b>JUMLAH KESELURUHAN</b>							<b>214,000.00</b>	

UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA  
SENARAI KELULUSAN PERMOHONAN FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) RMK9 - KITAR 1

FAKULTI / INSTITUT / PUSAT: INSTITUT PERUBATAN MOLEKUL

BIL.	RUJ.	NAMA PENYELIDIK	TAJUK PENYELIDIKAN	BIDANG	KATEGORI	FAKULTI	JUMLAH DIPERAKU (RM)	CATATAN
------	------	-----------------	--------------------	--------	----------	---------	-------------------------	---------