

 UTM UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA INNOVATION AND COMMERCIALISATION CENTRE	KRITERIA GERAN PENGKOMERSILAN ASCEND LAB-TO-MARKET (ICCubeX+)	Semakan: -
		Tarikh Pindaan: 22 Julai 2026
		Muka surat 1 daripada 9

BIL	PERKARA	KETERANGAN
1	Pengenalan	Dana ICCubeX+ merupakan dana pemacu pengkomersilan UTM yang bertujuan menyokong teknologi universiti pada peringkat Technology Readiness Level (TRL) tinggi bagi mempercepatkan aktiviti pemindahan teknologi.
2	Siling Peruntukan & Tempoh Penyelidikan	- Maksimum peruntukan: RM500,000 - Tempoh pelaksanaan: 24 bulan
3	Objektif & Kriteria Utama	Meningkatkan kebolehpasaran teknologi UTM, memperkukuh laluan pengkomersilan (<i>licensing/ royalty/ outright sale</i>), dan menjana pulangan ekonomi serta impak strategik kepada universiti. Fasa Penskalaan (TRL 8-9): Pengembangan pasaran. Model melalui pelesenan (<i>royalti</i>) atau jualan terus.
4	Syarat Permohonan	Kelayakan Projek & Tahap Kesiapsiagaan Teknologi - Projek yang dipohon mestilah telah mencapai minimum <i>Technology Readiness Level</i> (TRL) 7. - Teknologi/produk hendaklah sedia untuk dilesenkan atau dijual kepada pihak industri berdasarkan surat kolaborasi. Model Pengkomersialan - Model pengkomersialan yang dibenarkan adalah: - Pelesenan (<i>licensing</i>) daripada UTM kepada pihak syarikat; dan/atau - Royalti; dan/atau - Jualan terus (<i>outright sale</i>). - Pemohon perlu: - Menjelaskan dan mewajarkan model pengkomersilan/ pelan perniagaan yang dipilih; dan - Memastikan model tersebut selari dengan tahap kesiapsiagaan pasaran dan strategi penskalaan. Harta Intelek (IP) - Harta intelek (IP) yang digunakan mestilah: - Hak milik UTM (penuh atau <i>joint ownership</i>); dan - Telah didaftarkan di dalam sistem INNOCOMMS pada atau sebelum kelulusan permohonan. - Pemohon perlu: - Menjelaskan nilai, kekuatan dan kelebihan kompetitif IP yang menyokong potensi pengkomersialan.

 UTM UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA INNOVATION AND COMMERCIALISATION CENTRE	KRITERIA GERAN PENGKOMERSILAN ASCEND LAB-TO-MARKET (ICCubeX+)	Semakan: -
		Tarikh Pindaan: 22 Julai 2026
		Muka surat 2 daripada 9

	Impak Pengkomersilan Permohonan hendaklah menyertakan anggaran indikatif yang realistik meliputi: 1. Tempoh masa untuk mencapai sasaran TRL. 2. Tempoh pulang modal (<i>break-even period</i>) 3. Pulangan Pelaburan (<i>Return on Investment, ROI</i>) dalam tempoh 2 tahun selepas tamat tempoh projek. 4. Permohonan perlu menekankan bagaimana dana yang dipohon akan mempercepatkan kesiapsiagaan pasaran dan penskalaan produk. Sumbangan & Penglibatan Industri 1. Rakan kerjasama industri wajib menyumbang minimum 5% secara tunai daripada jumlah dana yang dimohon bagi: a. Mempercepatkan pemasaran; dan b. Menyokong pelaksanaan pengkomersialan produk. 2. Rakan kerjasama industri hendaklah: a. Mempunyai keperluan teknologi yang jelas; dan b. Menggunakan teknologi bagi tujuan penambahbaikan atau penambahan nilai kepada perniagaan sedia ada. Ketua Projek (KP) & Ahli Projek (AP) 1. Terbuka kepada penyelidik Universiti Teknologi Malaysia (UTM). 2. Ketua Projek (KP): a. Boleh melantik mana-mana syarikat yang tidak disenarai hitam oleh UTM sebagai rakan kerjasama industri; b. Mestilah mempunyai sekurang-kurangnya 24 bulan baki perkhidmatan dari tarikh projek bermula; c. Wajib melepaskan jawatan KP sekiranya berpindah IPT atau berhenti. Namun dibenarkan untuk kekal sebagai ahli projek sehingga tamat projek. d. KP yang terlibat dalam geran padanan lain perlu memaklumkan kepada sekretariat bagi mengelakkan konflik. 3. KP dan Ahli Projek (AP): a. Tidak berada dalam tempoh cuti belajar, sabatikal atau latihan industri; b. Tidak terikat dengan mana-mana perjanjian lain yang boleh menjejaskan eksklusiviti IP; c. Mesti mempunyai kepakaran yang relevan dengan bidang projek; d. Bertanggungjawab memastikan pemindahan teknologi dilaksanakan dengan jayanya.
--	--

 UTM UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA INNOVATION AND COMMERCIALISATION CENTRE	KRITERIA GERAN PENGKOMERSILAN ASCEND LAB-TO-MARKET (ICCubeX+)	Semakan: -
		Tarikh Pindaan: 22 Julai 2026
		Muka surat 3 daripada 9

		Kelayakan Rakan Kerjasama Syarikat rakan kerjasama hendaklah memenuhi kriteria berikut: 1. Berdaftar dengan Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) (Bagi Sabah dan Sarawak, berdaftar dengan Pihak Berkuasa Tempatan). 2. Dimiliki oleh warganegara Malaysia dengan pegangan majoriti (>50%). 3. Telah beroperasi sekurang-kurangnya tiga (3) tahun pada tarikh permohonan. 4. Berstatus Sdn. Bhd. dengan modal berbayar minimum RM10,000.00. 5. Mempunyai jualan tahunan melebihi RM1,000,000.00, disokong oleh: a. Penyata bank syarikat 6 bulan terkini; atau b. Penyata akaun diaudit bagi 3 tahun terkini. 6. Premis perniagaan telah didaftarkan secara sah dengan Pihak Berkuasa Tempatan atau pusat inkubator yang berdaftar dengan mana-mana agensi. Penglibatan Pelajar Siswazah 1. Siswazah mestilah: a. Pelajar berdaftar dan aktif di UTM; b. Dari bidang pengajian yang selari dengan produk yang dikomersialkan. 2. Pelantikan siswazah tertakluk kepada: a. Prosedur Pegawai Penyelidik (RO) oleh RMC; atau b. Skim Pelajar Bekerja (SPB); atau c. Mana-mana skim berkaitan yang diluluskan.
5	Bidang Tujahan	Program / projek perlu memenuhi salah satu daripada (7) Bidang Tujahan Masa Hadapan Universiti seperti berikut: 1. <i>Science, Engineering & Tech Fundamental</i> 2. <i>Metaverse</i> 3. <i>AI & Digitalisation</i> 4. <i>Food & Water Security</i> 5. <i>Planetary Health</i> 6. <i>Sustainable Built Environment</i> 7. <i>Cognition Science</i>.
6	Proses Permohonan dan Penilaian	1. Permohonan bagi geran penyelidikan ini mestilah diisi secara atas talian di https://innocomms.utm.my/lccFund/Dashboard dan TRL assessment di https://innocomms.utm.my/TRLApplication/DashboardTRL. 2. Pemohon perlu menghadiri sesi klinik proposal bagi memantapkan proposal dari segi perancangan inovasi dan strategi pengkomersilan sebelum ke sesi pembentangan. 3. Ketua projek akan membentangkan kertas cadangan kepada panel yang dilantik oleh Urusetia Unit Dana ICC di peringkat ICC. 4. Kertas cadangan yang telah dibentangkan dengan markah 80% akan disokong oleh Jawatankuasa Penilai Dana ICC untuk pemilihan markah penilaian yang terbaik

 UTM UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA INNOVATION AND COMMERCIALISATION CENTRE	KRITERIA GERAN PENGKOMERSILAN ASCEND LAB-TO-MARKET (ICCubeX+)	Semakan: -
		Tarikh Pindaan: 22 Julai 2026
		Muka surat 4 daripada 9

		5. Jika ada keperluan dari pihak Jawatankuasa, sesi penilaian pasaran dan pakar bidang yang lebih terperinci akan dilakukan. Pemohon perlu mengemukakan bukti dan data yang berkaitan pada sekretariat. 6. Permohonan yang disokong akan diperakukan di dalam mesyuarat Jawatankuasa Penilaian Dana (JKPD) peringkat JTNCPI 7. Permohonan yang disokong akan diluluskan di peringkat JPU 8. Permohonan yang berjaya perlu didaftarkan di sistem RADIS 9. Permohonan yang tidak lengkap dan dihantar selepas tarikh tamat permohonan adalah ditolak dan tidak akan dipertimbangkan.
7	Peraturan & Kawalan Peruntukan	1. KP dan Syarikat dikehendaki membiayai kos projek mengikut agihan peruntukan sepertimana dinyatakan dalam Dokumen Perjanjian Dana dan Dokumen Perjanjian Pelesenan IP sahaja. 2. KP dan AP tidak dibenarkan menerima sebarang bayaran khidmat profesional ataupun honorarium menggunakan peruntukan dana. 3. KP perlu memastikan akaun projek di RADIS kekal aktif sepanjang tempoh projek. 4. KP boleh melantik kakitangan masing-masing menggunakan peruntukan dana bagi menguruskan semua keperluan projek, bayaran pengurusan perjanjian projek dan proses pengurusan pengkomersialan hasil projek. 5. Tatacara penggunaan dana bagi nilai padanan dana adalah tertakluk kepada peraturan kewangan Kerajaan dan Universiti yang sedang berkuat kuasa, manakala nilai padanan yang ditetapkan ke atas Syarikat adalah tertakluk kepada pembahagian yang telah diluluskan ke atas projek. 6. KP tidak dibenarkan membuat sebarang perbelanjaan selepas tarikh tamat projek kecuali dengan kelulusan bertulis Pengarah ICC. 7. RMC hanya boleh menjelaskan tuntutan kewangan atau komitmen yang telah dikemukakan/dibuat sebelum tarikh tamat projek dan bayaran hendaklah diselesaikan dalam tempoh satu (1) bulan dari tarikh tamat projek. 8. Bagi melancarkan pelaksanaan projek, KP boleh mendahulukan penggunaan wang sendiri dan membuat tuntutan balik. Walau bagaimanapun, KP perlu mengikut kaedah dan peraturan kewangan Kerajaan dan Universiti yang sedang berkuat kuasa. 9. Penggunaan peruntukan projek bagi perjalanan ke persidangan tidak dibenarkan. 10. Pembelian atau perolehan aset, bekalan serta perkhidmatan hanya dibenarkan sekiranya telah dinyatakan dengan jelas dalam permohonan dan diluluskan. 11. Sekiranya terdapat keperluan untuk membeli peralatan yang tiada dalam permohonan setelah projek diluluskan, maka KP bertanggungjawab mengemukakan keperluan tersebut kepada Pengarah ICC terlebih dahulu untuk pertimbangan dan kelulusan. Bagi keadaan ini, KP perlu memastikan dokumen

 UTM UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA INNOVATION AND COMMERCIALISATION CENTRE	KRITERIA GERAN PENGKOMERSILAN ASCEND LAB-TO-MARKET (ICCubeX+)	Semakan: -
		Tarikh Pindaan: 22 Julai 2026
		Muka surat 5 daripada 9

		permohonan yang lengkap dikemukakan merangkumi justifikasi dan keperluan pembelian peralatan beserta dokumen sokongan (jika berkaitan). 12. Perbelanjaan projek yang terlibat atau berkaitan perlu mematuhi Peraturan Kewangan Perbendaharaan semasa Universiti. Peruntukan pada setiap sodo perlu diperincikan dengan butiran yang jelas dan bersesuaian dengan Peraturan Kewangan Perbendaharaan.
8	Pelantikan	Simbiosis 1. Lantik Seorang (1) Pelajar (TEMPATAN SAHAJA) 2. Aktif - Sarjana Muda / Pasca Siswazah UTM 3. Minimum PNGK 3.0 (prasiswazah) / Memuaskan (MM) (pascasiswazah) 4. Pelajar yang menerima tajaan perlu mendapatkan kebenaran daripada pihak penaja sebelum menyertai program ini 5. Membangunkan BMC & Rancangan Perniagaan yang strategik 6. Menjadi ahli projek 7. Latihan ICCubeX Percuma: <i>Novice</i> 8. Kembangkan pengalaman, kemahiran dan kerjasama keusahawanan
9	Output Penyelidikan	Output Teknologi & Pengkomersialan 1. Peningkatan tahap kesiapsiagaan teknologi dan komersial, merangkumi: a. Peningkatan <i>Technology Readiness Level</i> (TRL) kepada TRL 8/9; dan/atau b. <i>Customer Readiness Level</i> (CRL) sehingga teknologi sedia pasaran. 2. Prototaip / produk sedia pasaran, dibangunkan mengikut: a. Jadual carta perbatuan (<i>milestone</i>) yang telah diluluskan; dan b. Keperluan pasaran sasaran. 3. Pemeteraian perjanjian pengkomersialan, termasuk: a. Perjanjian pelesenan; dan/atau b. Perjanjian royalti antara UTM dan syarikat; dan/ atau c. Jualan terus (<i>outright sale</i>) 4. Penghasilan dan pengukuhan harta intelek (IP) universiti yang berimpak tinggi (Jika ada). 5. Potensi penjana pendapatan kepada universiti, sama ada dalam bentuk: a. Royalti; dan/ atau b. Yuran pelesenan; dan/ atau c. Jualan terus (<i>outright sale</i>); atau d. Nilai komersial jangka panjang hasil pengkomersialan teknologi. Output Pembangunan Prototaip & Pemantauan Prestasi 1. Pembangunan prototaip hendaklah: a. Menepati jadual carta perbatuan yang telah ditetapkan dan diluluskan di peringkat permohonan akhir. 2. Pembentangan dan laporan kemajuan ini akan dijadikan asas: a. Penilaian prestasi projek; dan b. Keputusan kesinambungan pelaksanaan projek.

 UTM UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA INNOVATION AND COMMERCIALISATION CENTRE	KRITERIA GERAN PENGKOMERSILAN ASCEND LAB-TO-MARKET (ICCubeX+)	Semakan: -
		Tarikh Pindaan: 22 Julai 2026
		Muka surat 6 daripada 9

	Output Kajian Pasaran & Pengesahan Pasaran - Pemohon WAJIB melaksanakan dan membuktikan aktiviti: - Kajian pasaran (<i>Market Research</i>); dan - Pengesahan pasaran (<i>Market Validation</i>). - Projek hendaklah: - Mengenal pasti <i>early adopters</i> yang berpotensi menggunakan atau menguji produk. - Bukti sokongan yang digalakkan termasuk: - Pengujian produk bersama <i>early adopters</i>; - Maklum balas pasaran; - Surat pernyataan minat (LoI); dan/atau - Memorandum Perjanjian/ Persefahaman (MoA/ MoU). - Output ini akan digunakan sebagai asas penilaian: - Kesediaan pasaran; dan - Potensi pengkomersialan teknologi. Output Pembangunan Modal Insan (Pelajar Master / PhD) - Geran ini menyokong pembangunan modal insan berkemahiran tinggi melalui penglibatan: - Pelajar Sarjana (Master); dan/atau - Pelajar Doktor Falsafah (PhD). - Pelajar siswazah berperanan sebagai pelajar simbiosis, terlibat secara langsung dalam: - Pembangunan teknologi; - Penyediaan Pelan Perniagaan; dan - Aktiviti pengkomersialan. Output Program Pembangunan Keusahawanan ICCubeX - KP perlu menghadiri sekurang-kurangnya: <i>NOVICE</i> (3 latihan) <i>COMPETENCE/ ADVANCE</i> (2 latihan) - Menyertai Program Mentor–Mentee ICCubeX: - Memilih seorang Mentor yang pakar dalam pengkomersilan. - Menghadiri sekurang-kurangnya 20 jam sesi perbincangan bersama Mentor berkaitan kemahiran keusahawanan dan Strategi pengkomersialan produk. - Melengkapkan Buku Log Mentor–Mentee sebagai laporan rasmi kehadiran dan pelaksanaan. - Melibatkan pelajar siswazah dalam Program Symbiosis ICCubeX bagi: - Membantu pembangunan Pelan Perniagaan prototaip; - Menyokong pembangunan prototaip di bawah Dana ICCubeX+ - Pelajar perlu menghadiri sekurang-kurangnya lima (5) kursus ICCubeX peringkat “<i>NOVICE</i>”.
--	---

 UTM UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA INNOVATION AND COMMERCIALISATION CENTRE	KRITERIA GERAN PENGKOMERSILAN ASCEND LAB-TO-MARKET (ICCCubeX+)	Semakan: -
		Tarikh Pindaan: 22 Julai 2026
		Muka surat 7 daripada 9

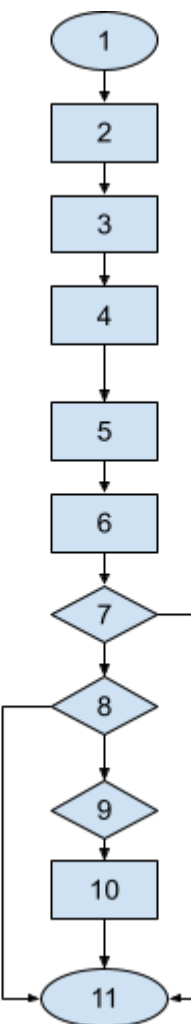
		Output Penubuhan Syarikat dan Impak Keusahawanan 1. Penubuhan Syarikat Terbitan (<i>Spin-off</i>) / Syarikat Pemula (Start-up), merangkumi: a. Penubuhan syarikat baharu berasaskan harta intelek UTM; dan/atau b. Pengukuhan syarikat sedia ada ke arah pertumbuhan yang mampan dan berdaya saing. 2. Penciptaan Peluang Pekerjaan, merangkumi: a. Pelantikan kakitangan projek menggunakan peruntukan dana yang diluluskan; b. Penyediaan tenaga kerja bagi pengurusan projek dan pengkomersialan hasil penyelidikan; dan c. Pengukuhan kapasiti operasi syarikat melalui pewujudan peluang pekerjaan yang menyokong pembangunan dan pengembangan perniagaan. 3. Penilaian Syarikat Terbitan (Spin-off Valuation), merangkumi: a. Peningkatan nilai syarikat (company valuation) hasil pembangunan teknologi dan aktiviti pengkomersialan; b. Penilaian berdasarkan aset intelek, prestasi pasaran atau potensi pertumbuhan syarikat; c. Kesyediaan syarikat untuk menarik pelaburan daripada pelabur, pemodal teroka atau rakan strategik; dan/atau d. Peningkatan nilai ekuiti syarikat sebagai indikator kejayaan pengkomersialan teknologi.										
10	Keputusan	Keputusan yang diumumkan adalah MUKTAMAD .										
11	Pemantauan Projek	1. Kesemua geran di bawah ICC adalah tertakluk kepada pemantauan oleh JKPD ICC bermula daripada tarikh pengaktifan geran sehingga tempoh geran penyelidikan tamat 2. Pemantauan geran penyelidikan ini melihat kepada aspek seperti berikut: a. Prestasi projek; b. Prestasi kewangan; dan c. Prestasi aktiviti pengkomersilan. 3. Lawatan tapak dan pembentangan kemajuan projek akan disusun oleh sekretariat dana. 4. Ketua projek perlu mengisi dan menghantar borang laporan kemajuan/akhir dan kewangan projek setiap enam (6) bulan kepada sekretariat dana ICC sehingga tamat projek. 5. Projek penyelidikan yang mencapai tahap kemajuan memuaskan ditakrifkan sebagai mencapai kemajuan seperti berikut: <table><tr><th rowspan="2">Bil.</th><th rowspan="2">Tempoh</th><th colspan="2">Pencapaian Minima</th></tr><tr><th>Carta perbatuan</th><th>Kewangan</th></tr><tr><td>1.</td><td>Pertengahan Tempoh</td><td>50%</td><td>50%</td></tr></table>	Bil.	Tempoh	Pencapaian Minima		Carta perbatuan	Kewangan	1.	Pertengahan Tempoh	50%	50%
Bil.	Tempoh	Pencapaian Minima										
		Carta perbatuan	Kewangan									
1.	Pertengahan Tempoh	50%	50%									

 UTM UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA INNOVATION AND COMMERCIALISATION CENTRE	KRITERIA GERAN PENGKOMERSILAN ASCEND LAB-TO-MARKET (ICCubeX+)	Semakan: -
		Tarikh Pindaan: 22 Julai 2026
		Muka surat 8 daripada 9

		<table><tr><td></td><td>Pelaksanaan Projek</td><td></td><td></td></tr></table> 6. Ketua Projek dan pelajar simbiosis wajib menghadiri ke setiap sesi pembentangan. 7. Projek mesti dilaksanakan dengan mematuhi skop dan objektif asal yang diluluskan. 8. Projek yang menghadapi sebarang masalah atau isu perlu dibawa ke Mesyuarat Jawatankuasa Inkuiri yang telah dilantik untuk tindakan selanjutnya.		Pelaksanaan Projek		
	Pelaksanaan Projek					
12	Fasiliti	Penyewaan ruang pejabat dan kemudahan kongsi bersubsidi di Technovation Park				
13	Penutupan Projek	1. Ketua Projek bertanggungjawab untuk menutup projek yang telah diluluskan dengan menghantar laporan akhir dalam tempoh tidak melebihi tiga (3) bulan selepas tarikh tamat projek. 2. Ketua Projek perlu menghantar fail <i>Online Claim</i> selepas projek tamat ke Seksyen Kewangan RMC untuk tujuan pengesahan dokumen. 3. Kegagalan menghantar fail <i>Online Claim</i> dan laporan akhir boleh mengakibatkan projek penyelidikan tidak dapat ditutup dengan sempurna dan memberi kesan kepada permohonan dan pendaftaran geran penyelidikan yang akan datang. 4. Ketua Projek boleh disenarai hitam sekiranya laporan tersebut tidak dikemukakan selepas dua (2) kali peringatan dihantar. 5. Aset penyelidikan yang dibiayai menggunakan peruntukan projek ini perlu diseliasa oleh Ketua Projek apabila geran telah tamat. Permohonan Pindah Hak Milik / Pelupusan Aset Penyelidikan berkaitan boleh dimajukan ke Seksyen Kewangan RMC. 6. Sekiranya Ketua Projek dan ahli tidak mengambil tindakan ke atas laporan pemantauan dan laporan akhir, serta tidak mempunyai kemajuan yang memuaskan, ICC UTM berhak untuk menahan bayaran permohonan peruntukan, menamatkan projek ataupun menyenarai hitamkan Ketua Projek daripada sebarang kelayakan dana ICC bagi tempoh dua (2) tahun				
14	PTJ Bertanggungjawab	1. Pusat Inovasi dan Pengkomersialan (ICC) 2. Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC)				

 UTM UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA INNOVATION AND COMMERCIALISATION CENTRE	KRITERIA GERAN PENGKOMERSILAN ASCEND LAB-TO-MARKET (ICCubeX+)	Semakan: -
		Tarikh Pindaan: 22 Julai 2026
		Muka surat 9 daripada 9

Carta Alir Permohonan Geran Pengkomersilan (ICCubeX+)

Pegawai Bertanggungjawab	Aliran Kerja	Proses Kerja
	 <pre> graph TD 1([1]) --> 2[2] 2 --> 3[3] 3 --> 4[4] 4 --> 5[5] 5 --> 6[6] 6 --> 7{7} 7 --> 2 7 --> 8{8} 8 --> 3 8 --> 9{9} 9 --> 4 9 --> 10[10] 10 --> 11([11]) 11 --> 7 11 --> 8 11 --> 9 </pre>	1. Mula
Sekretariat Dana ICC		2. Taklimat kriteria dana
Pemohon		3. Permohonan dana melalui sistem INNOCOMMS
1. Sekretariat Dana ICC 2. Pemohon		4. Klinik proposal
1. Sekretariat Dana ICC 2. Pemohon		5. Pembentangan proposal
Sekretariat Dana ICC		6. Penilaian dan pemarkahan
Panel Jawatankuasa Penilaian Dana ICC		7. Perakuan peringkat Jawatankuasa Penilaian Dana ICC
Panel Jawatankuasa Pengurusan Dana (JKPD)		8. Perakuan peringkat Jawatankuasa Pengurusan Dana Induk
Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JPU)		9. Kelulusan peringkat JPU
Sekretariat Dana ICC		10. Pengumuman penerima dana
		11. Tamat