

Ganesha Talent Assistantship Research Group (GTA-RG)

A. LATAR BELAKANG

ITB merupakan salah satu perguruan tinggi di Indonesia yang menduduki posisi terdepan khususnya dalam bidang ilmu rekayasa, teknologi informasi, ilmu alam dan ilmu hayati, yang tentunya perlu terus dipertahankan dan dikembangkan agar dapat menjadi lebih unggul dan dapat bersaing dengan universitas-universitas terkemuka di dunia dan Asia secara umum, maupun dengan beberapa perguruan tinggi di Asia Tenggara sebagai bagian dari *Globally respected*. Disisi lain kebutuhan akan implementasi dan dampak luaran dari teknologi tersebut tetap perlu dipertahankan untuk kemajuan Indonesia dan kesejahteraan bangsa. Perlunya penguatan dalam sumber daya insani dalam bidang sains, teknologi dan seni menjadi standar pengembangan program di tahap pascasarjana.

Dalam rangka penguatan sumberdaya insani ini, program pendidikan jenjang S3 (doktoral) dipandang dapat menjadi salah satu program yang memberikan dampak sangat baik untuk internal ITB dan juga dalam waktu yang bersamaan memberikan pengalaman implementatif bagi calon doktor-doktor baru di Indonesia khususnya, sehingga lebih siap untuk berkarya di Indonesia.

B. RASIONAL

Salah satu indikator yang menjadi tolak ukur sebagai perguruan tinggi bertaraf global adalah proporsi serta jumlah publikasi internasional yang bereputasi. Sejauh ini, staf akademik yang terdaftar di ITB lebih terfokus pada program akademik/pendidikan saja, sementara penguatan kapasitas staf akademik yang ditunjang dengan perencanaan penelitian yang terkelola dengan baik sangat diperlukan. Sebagai bagian dari upaya ITB untuk mensejajarkan diri dengan perguruan tinggi ternama dunia, keberadaan mahasiswa program doktor yang membantu riset institusi menjadi sangat penting. Oleh karena itu, maka perlu dirancang berbagai program yang berorientasi penguatan riset dan penambahan mahasiswa doktoral sehingga dapat melakukan diseminasi secara internasional namun tetap berdampak luas dalam pemecahan permasalahan nasional. Program Ganesha Talent Assistantship Research Group (GTA-RG) adalah salah satu program yang dapat menjadi kendaraan yang menggerakkan penelitian, meningkatkan publikasi serta memberi dampak secara nasional dalam waktu yang bersamaan. Kepastian tersedianya sumberdaya insani yang baik serta dukungan penelitian yang kompetitif sangat diperlukan.

C. TUJUAN KEGIATAN

1. Memberikan bantuan biaya pendidikan untuk mahasiswa program doktor yang melakukan penelitian sesuai dengan *road map* riset KK;
2. Meningkatkan reputasi akademik dan daya saing ITB di tingkat global dalam bidang sains, teknologi dan seni;
3. Meningkatkan kualitas serta jumlah publikasi internasional di jurnal-jurnal bereputasi.
4. Meningkatkan dampak positif bagi kemajuan dan daya saing bangsa melalui penguatan kapabilitas sumberdaya manusia unggul.

A. RANCANGAN KEGIATAN

1. Mengidentifikasi kelompok keahlian (KK) yang siap untuk melakukan penelitian tahun jamak sesuai roadmapnya melalui penilaian pakar;
2. KK dapat menjaring mahasiswa doktor sesuai dengan roadmap KK dan jejaring yang dimilikinya;
3. KK perlu memfasilitasi aktivitas akademik dan riset dari mahasiswa doktor selama di ITB;
4. Melakukan pemantauan dan evaluasi terhadap kinerja unit.

E. KRITERIA

a. *Host*

Calon Host adalah Fakultas/Sekolah

1. Unit yang akan menjadi *host* adalah Fakultas/Sekolah yang ditempatkan di Kelompok Keahlian (KK);
2. Setiap unit (*host*) akan diwakili oleh seorang Pembimbing program doktor dengan jabatan akademik Professor/Guru Besar atau Lektor Kepala yang telah memiliki lisensi sebagai pembimbing program S3;
3. KK harus memiliki program riset yang sedang berjalan dalam rentang waktu 3 tahun dan sesuai dengan roadmap KK, fasilitas riset serta ruang kerja untuk mahasiswa Doktor;
4. Setiap KK hanya dapat mengajukan 1 orang calon mahasiswa S3

b. *Mahasiswa Doktor*

1. Kandidat berusia maksimum 30 tahun, telah menyelesaikan program magister dalam 3 tahun terakhir.
2. Memiliki IP program magister sekurangnya 3.5;
3. Calon mahasiswa Doktor pada saat mendaftar program beasiswa ini belum melakukan pendaftaran ulang sebagai mahasiswa program S3 ITB di Semester 2 2020/2021
4. Kandidat memiliki *track record* akademik dan penelitian yang baik serta berkomitmen menyelesaikan pendidikan dan riset untuk disertasi dalam waktu 3 tahun;
5. Mahasiswa Doktor berkomitmen untuk memiliki residensi penuh di ITB.

F. ISI PROPOSAL

Proposal disusun oleh KK dan ditulis dalam bahasa Indonesia dengan konten sebagai berikut:

1. *Deskripsi Roadmap KK*
2. *Rencana riset yang akan dilakukan oleh mahasiswa dalam tiga tahun*
3. *Target luaran dari penelitian yang dilakukan.*
4. *Usulan tim pembimbing*

Lampiran Dokumen Calon Mahasiswa :

1. *Motivation Letter*
2. *Curriculum Vitae*
3. *Transkrip akademik S2*

G. JUMLAH BEASISWA

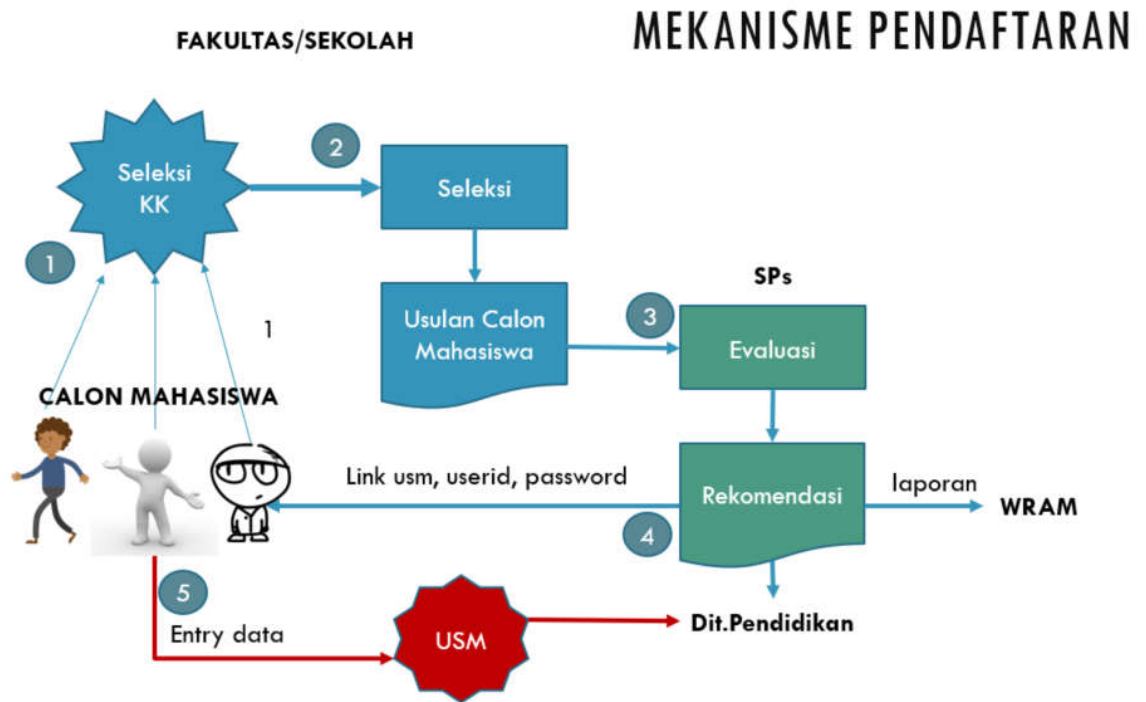
GT-RG ini diberikan kepada mahasiswa doktor dalam bentuk bantuan BPP (*waived*) selama menempuh pendidikan di ITB dengan jangka waktu 3 tahun.

H. LUARAN KEGIATAN

1. Mahasiswa telah melewati tahap 1 dan menyelesaikan proposal di akhir tahun pertama;
2. Mahasiswa doktor telah memasuki tahap penelitian (Tahap 3) di tahun kedua program doktor;
3. Sekurang-kurangnya 1(satu) manuscript yang telah disubmit (status under review) ke jurnal internasional bereputasi, di akhir tahun ke 2 atau karya yang setara sesuai dengan peraturan akademik ITB;
4. Sekurang-kurangnya telah memiliki publikasi di jurnal internasional bereputasi dan 1(satu) manuscript yang telah disubmit (status under review) ke jurnal internasional bereputasi tinggi dan lebih diutamakan Q1, di akhir tahun ke 3 atau karya yang setara sesuai dengan peraturan akademik ITB;
5. Disertasi doktor di akhir program;

I. MEKANISME PENDAFTARAN

1. Seleksi dilakukan di masing masing KK dan fakultas/sekolah selanjutnya di usulkan ke Sekolah Pascasarjana;
2. SPs memberikan rekomendasi nama-nama calon mahasiswa ke Dir.Dik, untuk selanjutnya akan memberikan link usm, user_id, serta password ke calon mahasiswa;
3. Calon Mahasiswa harus melakukan pendaftaran secara online dengan melengkapi persyaratan dan form yang telah disediakan dengan memilih jenis bantuan beasiswa GTA-RG;
4. Proses monitoring kemajuan pendidikan dan penelitian penerima bantuan biaya pendidikan dilakukan oleh SPs bersama sama dengan F/S.



J. JADWAL KEGIATAN

Jadwal	Tanggal
Pendaftaran dan Seleksi di KK dan F/S	3 November – 30 November 2020
Penyerahan Hasil Seleksi ke SPS	3 Desember 2020
Pendaftaran Calon Mahasiswa (USM)	4-9 Desember 2020
Pengumuman Hasil Seleksi Gelombang 3	12 Desember 2020
Pendaftaran Ulang Mahasiswa Baru ITB bagi Peserta Gelombang 3	14 – 17 Desember 2020
Sidang Terbuka Penerimaan Mahasiswa Baru ITB	14 Januari 2021