

**PANDUAN PENGAJUAN PROPOSAL  
PROGRAM MAGISTER MENUJU DOKTOR UNTUK  
SARJANA UNGGUL 2023**



**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**  
Oktober, 2022

## 1. Latar belakang

Dalam upaya melaksanakan amanat yang tertuang pada pasal 46 ayat 2 Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen yang menjelaskan bahwa dosen harus memiliki kualifikasi akademik minimum, yaitu lulusan program magister untuk program diploma atau program sarjana; dan lulusan program doktor untuk program pascasarjana, sejak tahun 2013 program Beasiswa Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU) merupakan salah satu upaya terobosan untuk menerobos kebuntuan percepatan pendidikan doktor dan meningkatkan jumlah doktor di Indonesia. Terdapat 20 PTN, 612 promotor dan 1008 mahasiswa PMDSU yang terlibat dalam Batch I sampai dengan Batch VI. Pada dasarnya melalui program ini para sarjana unggul diharapkan dapat dididik dan dibina menjadi seorang doktor dalam suasana akademik yang sehat di bawah bimbingan promotor unggul dengan rekam jejak penelitian dan pendidikan yang baik. Selain itu, dapat menjadi salah satu opsi di masa yang akan datang terutama terkait pemberian beasiswa pendidikan pascasarjana dan pembiayaan penelitian pada program pendidikan pascasarjana. Melalui sinergi pendidikan dan penelitian sampai saat ini telah dihasilkan 1.737 dokumen publikasi PMDSU Batch I-VI (data <http://studi.kemdikbud.go.id> hingga 9 September 2022).

## 2. Tujuan

Adapun tujuan dari Program Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU) adalah: meningkatkan sumber daya manusia unggul Indonesia; meningkatkan jumlah dosen berkualifikasi Doktor; dan meningkatkan jumlah publikasi internasional bereputasi. Dengan target luaran tercapainya Doktor muda unggul; publikasi pada Jurnal Top Dunia; dan invensi serta inovasi bermakna bagi Iptek, Masyarakat dan Industri.

## 3. Deskripsi PMDSU Batch VII

### a. Skema A (Saintifik)

Skema A bertujuan menghasilkan SDM bergelar doktor dengan usia relatif muda; memiliki kemampuan riset dan inovasi; menghasilkan publikasi pada jurnal ilmiah bereputasi internasional dan bermanfaat bagi pengembangan ilmu; dan memiliki jejaring akademisi memadai baik di tingkat nasional maupun internasional.

### b. Skema B (Industri)

Skema B bertujuan menghasilkan SDM bergelar doktor dengan usia relatif muda; memiliki kemampuan riset dan inovasi; menghasilkan publikasi pada jurnal ilmiah bereputasi internasional dan/atau paten dan bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan dunia usaha/industri; dan memiliki jejaring akademisi dan industri memadai baik ditingkat nasional maupun internasional.

Beberapa manfaat/benefit dari program Skema B ini Perguruan tinggi turut serta membantu Industri, menyelesaikan permasalahan aktual yang terjadi. Industri bekerjasama dengan promotor unggul serta peneliti muda masa depan Indonesia yang memiliki kompetensi akademik yang tinggi. Permasalahan industri diselesaikan melalui kerjasama antara industri dengan kelompok peneliti perguruan tinggi menggunakan fasilitas sarana prasarana serta instrumentasi canggih yang ada di perguruan tinggi dan industri. Perguruan tinggi dan industri menjalin kerjasama secara berkesinambungan untuk memperkuat kedua belah pihak kedepannya. Mahasiswa penerima beasiswa

PMDSU mempunyai pengalaman riset di industri sesuai kebutuhan teknologi untuk meningkatkan produktivitas perusahaan.

#### **4. Tanggal-tanggal penting**

1. Call for proposal (20 – 27 Oktober) dan submisi proposal calon promotor 27 Oktober pukul 17:00 di situs *MyPPM* (<https://myppm.itb.ac.id/>)
2. Review internal proposal (27-29 Oktober)
4. Finalisasi penulisan Proposal Instiusional ITB (20 – 30 Oktober)
5. Unggah proposal (31 Oktober)
6. Review, seleksi dan site visit perguruan tinggi penyelenggara PMDSU Batch VII (November 2022)
7. Penetapan dan pengumuman perguruan tinggi penyelenggara dan promotor PMDSU Batch VII (Desember 2022)
8. Pengumuman dan pendaftaran calon mahasiswa PMDSU Batch VII (April - Mei 2023)
9. Penetapan dan pengumuman hasil seleksi mahasiswa peserta PMDSU Batch VII (Juni - Juli 2023)
10. Program PMDSU Batch VII mulai (Agustus-September 2023) selama 4 tahun

#### **5. Kriteria Pengusul (Calon Promotor)**

1. Mempunyai rekam jejak penelitian yang baik dan peta jalan penelitian yang prospektus dan realistis.
2. Sudah menghasilkan publikasi internasional yang kerap mendapatkan sitasi dan/atau memiliki kerjasama dengan industri (hilirisasi/hasilriset).
3. Mempunyai indeks dari Scopus minimal 4 dan pernah menjadi first author/ corresponding author dalam lima tahun terakhir, kecuali untuk bidang sosial, seni dan humaniora atau memiliki hasil-hasil riset pada level TKT minimal 5.
4. Memiliki jabatan akademik minimum lektor kepala dan bergelar doktor.
5. Berusia maksimum 66 tahun untuk profesor dan 61 tahun untuk non professor
6. Telah meluluskan minimal 3 orang doktor dengan publikasi internasional bereputasi (baik sebagai promotor maupun sebagai ko-promotor).
7. Mempunyai networking internasional yang mendorong suksesnya pelaksanaan PMDSU.

#### **6. Pedoman Penulisan Proposal**

Untuk semua skema program riset tersebut di atas, proposal harus berisi hal-hal seperti yang diuraikan di bawah. Semua proposal harus ditulis dalam bahasa Indonesia yang baku.

##### **Identitas Proposal**

Bagian ini memuat nama Ketua Tim Peneliti (calon promotor), Anggota Tim Peneliti (calon co-promotor), target output, pilihan skema program, dan tanda tangan pengesaha (elektronik)

##### **Deskripsi Riset**

###### **1. Deskripsi singkat**

Deskripsi singkat menggambarkan isi keseluruhan proposal yang memuat secara singkat: permasalahan dari topik riset yang diusulkan sebagai justifikasi betapa pentingnya usulan tersebut untuk dilakukan, cakupan riset, sasaran, nilai kecendekiawanan maupun kemitraan serta luasnya dampak yang dihasilkan.

## 2. Roadmap riset program doktor

Tiap proposal harus menampilkan peta jalan dari riset, serta keterkaitannya dengan rencana paripurna calon mahasiswa PMDSU.

## 3. Indikator keberhasilan

Tuliskan target keberhasilan dari hasil riset yang diusulkan secara tegas dan jelas beserta jumlah dari target yang dijanjikan serta kegiatan penunjang lainnya seperti presentasi pada international conference, pembinaan peer, networking nasional dan internasional, dan kemitraan industri.

## 4. Tim Pembimbing dan Kolaborator

Daftar tim pembimbing dan kolaborator riset yang menjadi mitra riset

### **CV dan Rekam Jejak Promotor**

Tiap proposal harus mencantumkan Curriculum Vitae (CV) dari peneliti dan hanya memuat rekam jejak selama 5 tahun terakhir.

### **Surat Pernyataan Kesediaan Promotor**

Pernyataan kesediaan calon promotor untuk mencari dan merekrut lulusan Program Sarjana yang sesuai sebagai peserta Program Doktor terkait hibah PMDSU Batch VII.

### **Surat Pernyataan Kesediaan Industri sebagai Mitra Riset**

Pernyataan kesediaan dari mitra industri untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan riset PMDSU Batch VII **Skema B**