



# **Pendidikan Magister Menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU) Batch V**

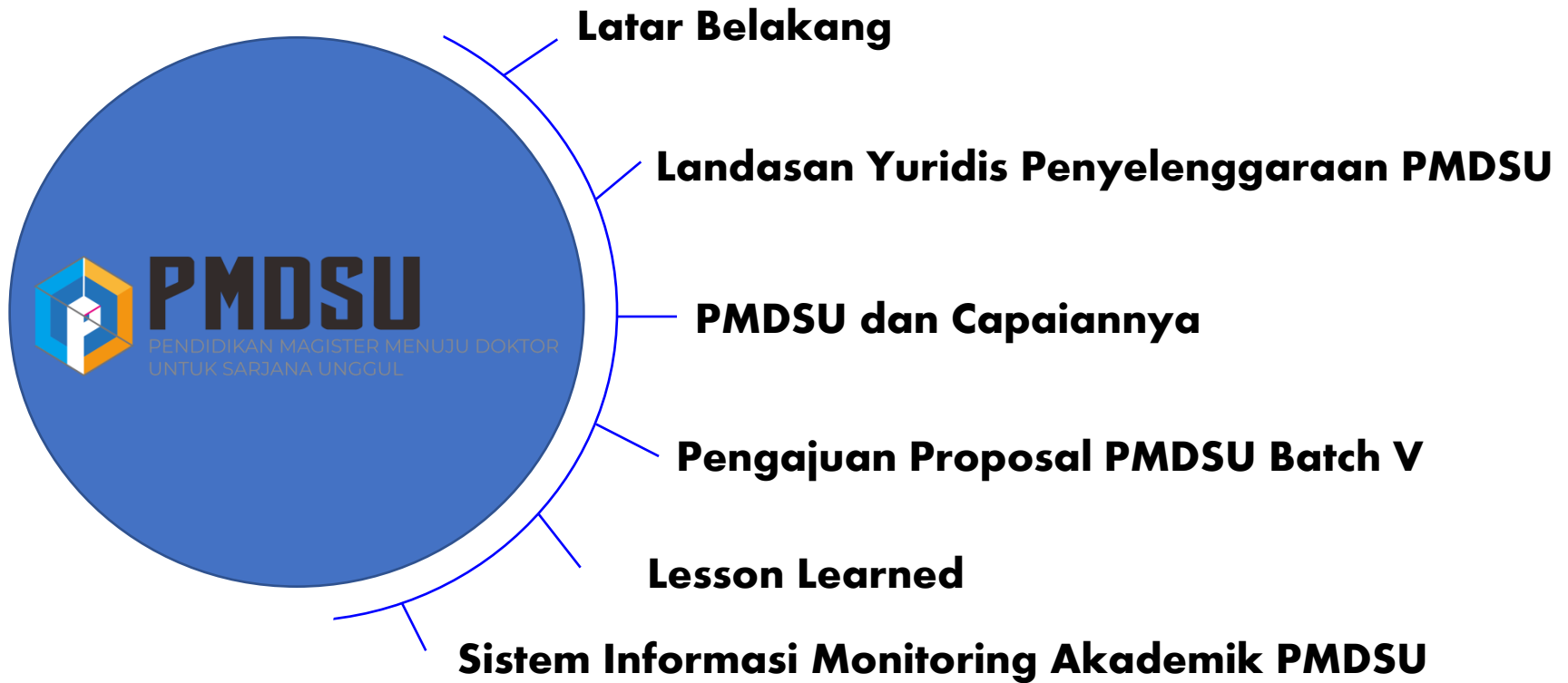
***Penyamaan Persepsi dan Lokakarya Penulisan  
Proposal***

***Jakarta 11 Maret 2019***

Direktorat Jenderal Sumberdaya Ilmu Pengetahuan,  
Teknologi dan Pendidikan Tinggi



# Isi Paparan





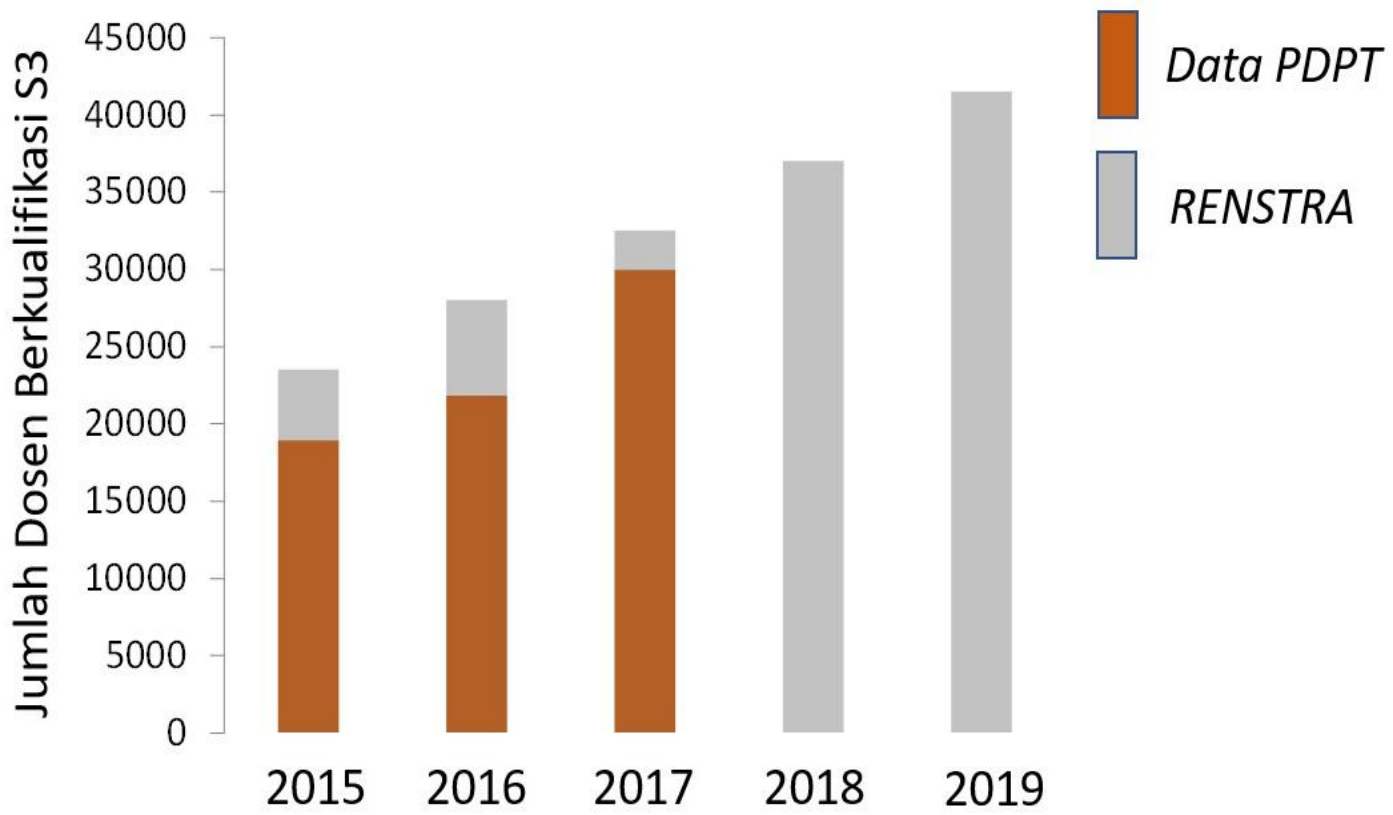
# LATAR BELAKANG

- 1 Perundangan-undangan mengamanatkan dosen di PT harus mempunyai kualifikasi akademik S3 atau doktor untuk bisa mengajar di strata 2 dan 3.
- 2 Proporsi dosen dengan kualifikasi akademik S3 masih di bawah target yang ditetapkan.
- 3 Kemampuan PT penyelenggara pendidikan S3 reguler untuk menghasilkan doktor di bawah kebutuhan untuk memenuhi target nasional.





# DOSEN BERKUALIFIKASI DOKTOR



Jumlah dosen berkualifikasi Doktor dari data PDPT dan RENSTRA Kemenristekdikti 2015-2019.

# Target Renstra Kemenristek Dikti 2015-2019 (dipilih 5 target terkait fungsi PT)

No	Uraian	Kondisi tahun 2015	Target 2019	Peningkatan
1	Jumlah PT masuk peringkat 500 besar dunia	3	5	<b>2</b>
2	Jumlah dosen bergelar doktor**	23.500	41.500	<b>18.000</b>
3	Jumlah HKI yang didaftarkan**	1.580	2.305	<b>725</b>
4	Jumlah publikasi internasional**	5.008	12.089	<b>7.081</b>
5	Jumlah inovasi /hasil riset yang telah diproduksi/dimanfaatkan pengguna**	10	30	<b>20</b>



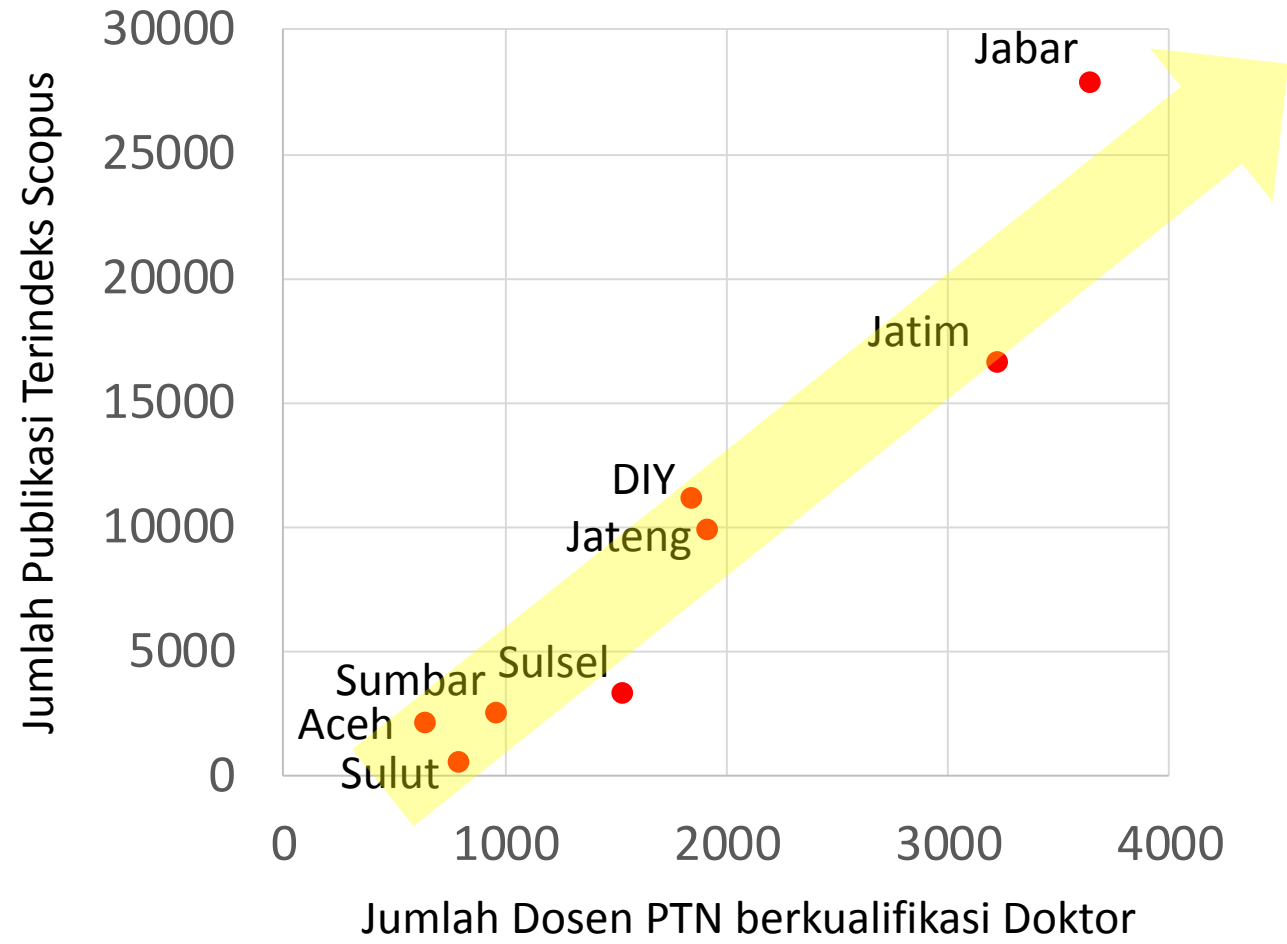
4

Fakta empiris menunjukkan ada hubungan yang erat antara jumlah dosen bergelar doktor dengan jumlah karya ilmiah yang terindeks di *Scopus*

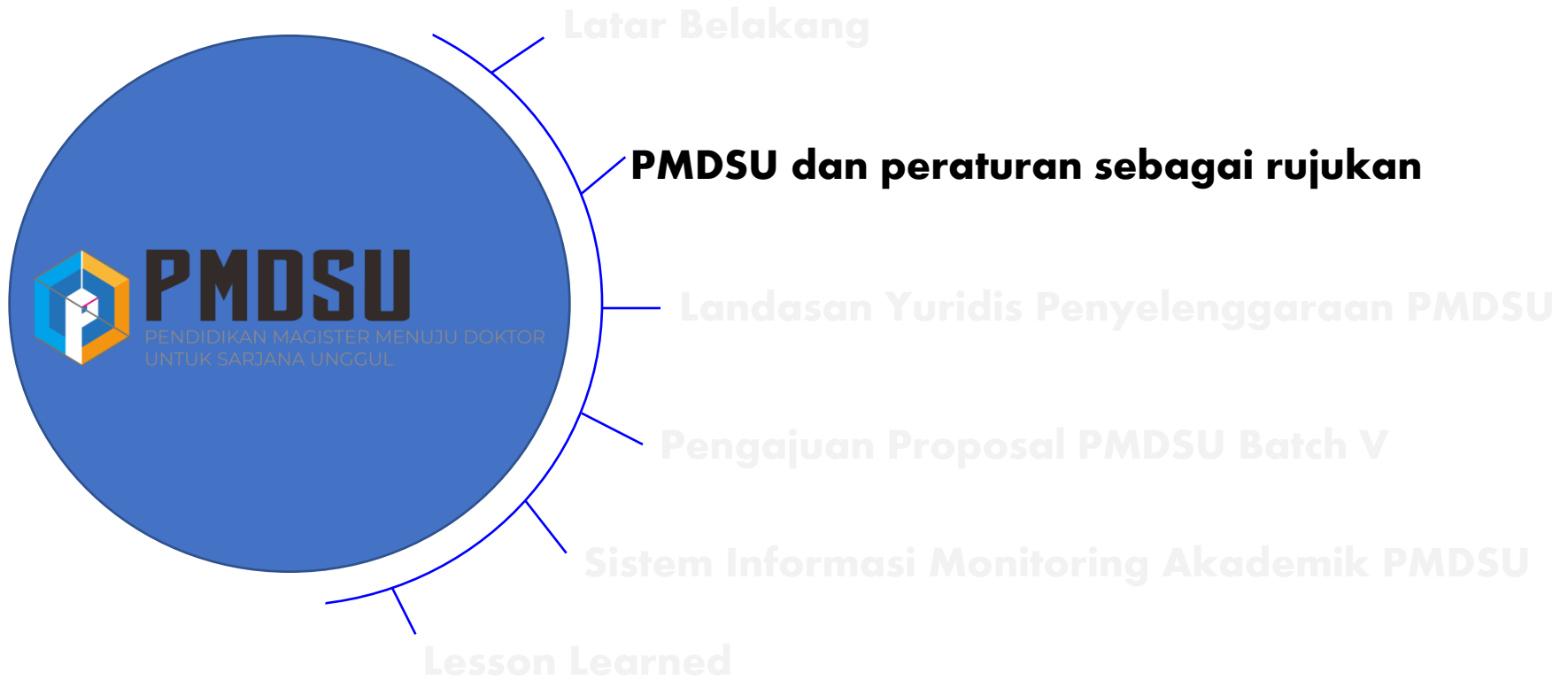




# KORELASI JUMLAH DOSEN BERKUALIFIKASI S3 DAN PUBLIKASI



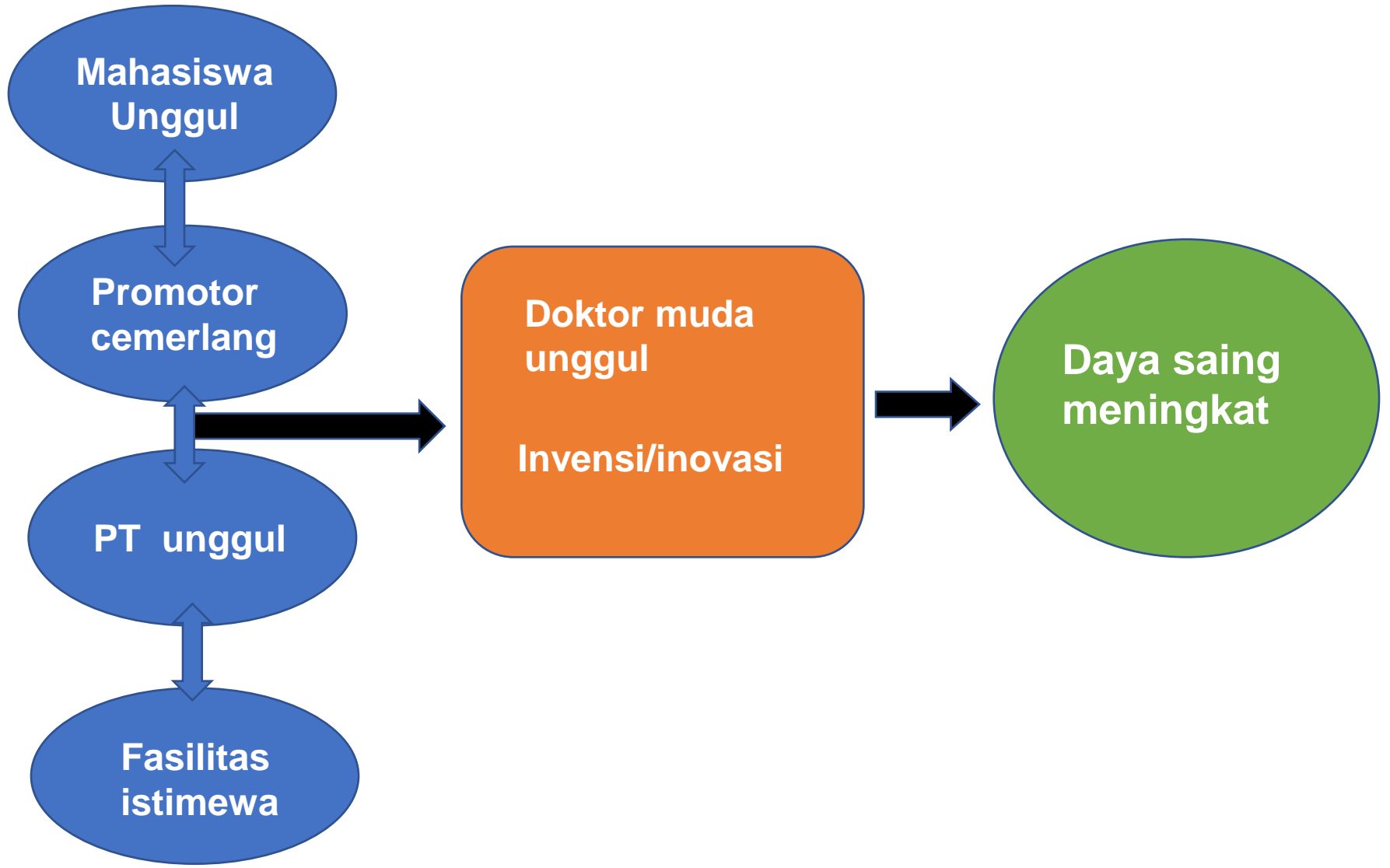
Sumber: [Scopus](https://scopus.com) dan [forlap.ristekdikti.go.id](http://forlap.ristekdikti.go.id)







# Konsep PMDSU





# Tujuan dan luaran PMDSU



# PMDSU

PENDIDIKAN MAGISTER MENUJU DOKTOR  
UNTUK SARJANA UNGGUL

## Tujuan

- 1 Meningkatkan sumber daya manusia unggul Indonesia
- 2 Meningkatkan jumlah dosen berkualifikasi Doktor
- 3 Meningkatkan jumlah publikasi internasional bereputasi

## Mekanisme

- 1 Seleksi Perguruan Tinggi Penyelenggara
- 2 Seleksi Promotor PMDSU
- 3 Seleksi Mahasiswa PMDSU

## Target Luaran

- 1 Doktor Muda Unggul
- 2 Publikasi Internasional bereputasi
- 3 Inovasi dan inovasi



## 1. Perpres No. 8 Tahun 2012 tentang KKNI

Level 9 :

- a. Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni baru di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan **karya kreatif, original, dan teruji.**



- b. Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan **inter, multi dan transdisipliner**.



- c. Mampu **mengelola, memimpin, dan mengembangkan** riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi **kemaslatan umat manusia**, serta mampu mendapat **pengakuan nasional dan internasional**.



## Peraturan sebagai rujukan PMDSU

2. Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi

### **Pasal 20**

(1) Program doktor merupakan pendidikan akademik yang diperuntukkan bagi lulusan program magister atau sederajat sehingga mampu menemukan, menciptakan, dan/atau memberikan kontribusi kepada pengembangan, serta pengamalan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi melalui penalaran dan penelitian ilmiah



## **Penjelasan Pasal 20, ayat (1) :**

Mahasiswa program magister yang memiliki **kemampuan luar biasa** dapat melanjutkan ke program doktor setelah sekurang-kurangnya 1 (satu) tahun mengikuti program magister tanpa harus lulus program magister terlebih dahulu



## 3. Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi

### **Pasal 18**

(2) Mahasiswa program magister, program magister terapan, atau program yang setara yang **berprestasi akademik tinggi** dapat melanjutkan ke program doktor atau program doktor terapan, setelah paling sedikit 2 (dua) semester mengikuti program magister atau program magister terapan, **tanpa harus lulus terlebih dahulu** dari program magister atau program magister terapan tersebut



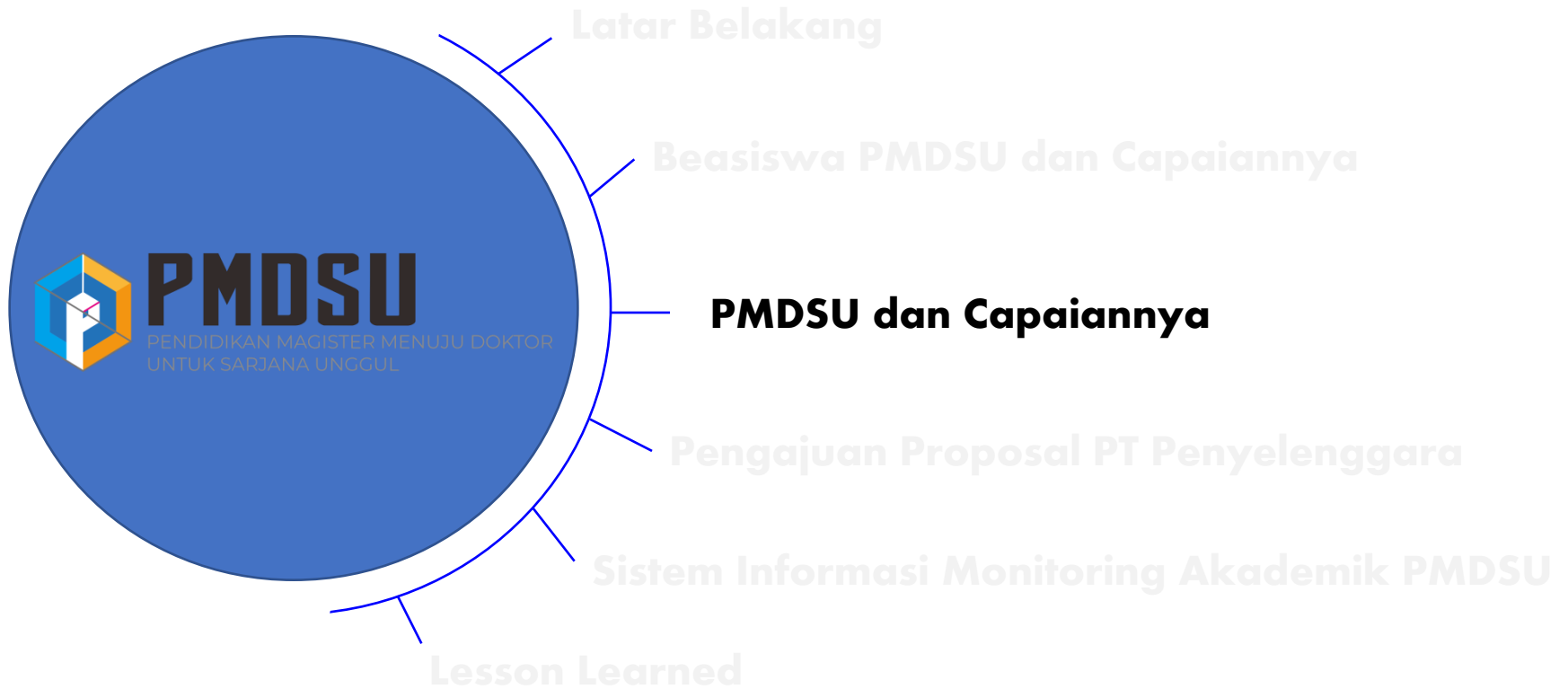


## Peraturan sebagai rujukan PMDSU

- (3) Mahasiswa program magister atau program magister terapan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) **harus menyelesaikan program magister** atau program magister terapan **sebelum** menyelesaikan program doktor
- (5) Mahasiswa berprestasi akademik tinggi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) merupakan mahasiswa yang mempunyai indeks prestasi semester (IPS) lebih besar dari 3,50 (tiga koma lima nol) dan memenuhi etika akademik



# PMDSU dan capaiannya sampai sat ini



# Beasiswa PMDSU



PMDSU *batch* I  
(tahun 2013 - 2017)



PMDSU *batch* II  
(tahun 2015 – 2019)



PMDSU *batch* III  
(tahun 2017 – 2021)



PMDSU *batch* IV  
(tahun 2018 – 2022)

Meningkatkan  
Jumlah Dosen  
bergelar  
Doktor



# JUMLAH MAHASISWA PMDSU



**BATCH I**  
56



**BATCH II**  
321



**BATCH III**  
248



**625 mahasiswa dari 13 Perguruan Tinggi Penyelenggara**



# JUMLAH MAHASISWA PMDSU



**BATCH IV**  
**136**

***761 mahasiswa dari 13 Perguruan Tinggi Penyelenggara***



# JUMLAH PROMOTOR PMDSU



**BATCH I**  
**27**



01	09	02	03	08	04
----	----	----	----	----	----

**BATCH II**  
**176**



05	24	31	19	44	15	13	07	07	03	06	02
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

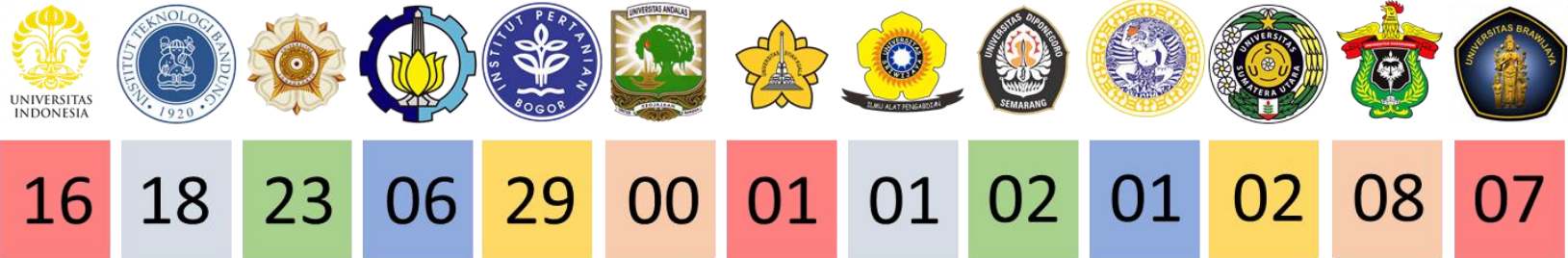
**BATCH III**  
**162**



07	12	37	20	39	09	00	03	00	06	04	17	08
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



# JUMLAH PROMOTOR PMDSU

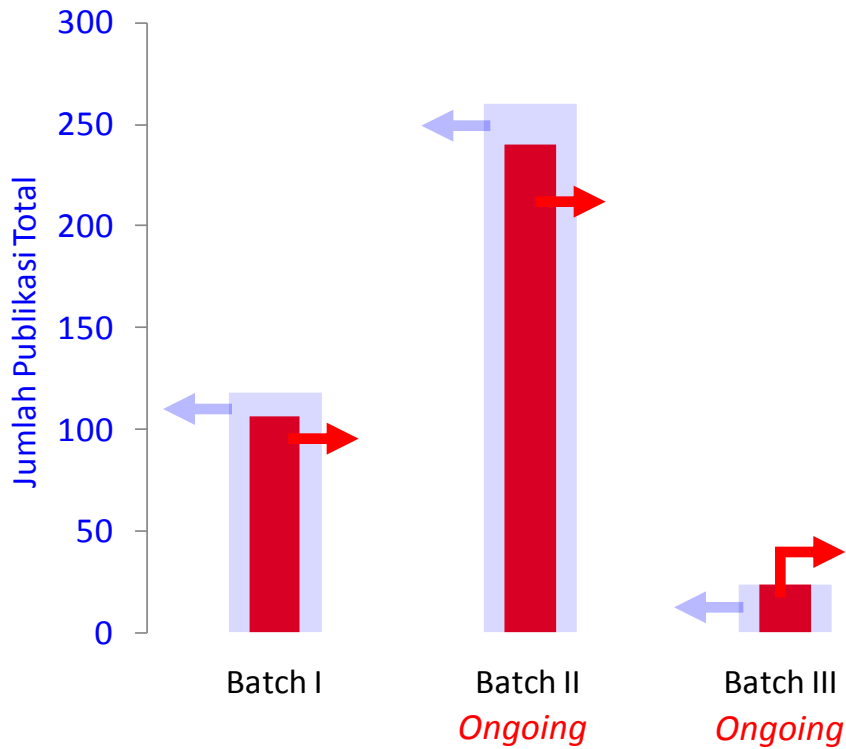


**BATCH IV**  
**114**

***479 promotor dari 13 Perguruan Tinggi Penyelenggara  
untuk 761 mahasiswa***



# JUMLAH PUBLIKASI MAHASISWA PMDSU



Jumlah Publikasi Terindeks Scopus

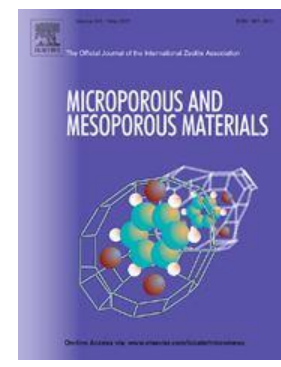
## ENERGI



## KEMARITIMAN



## MATERIAL MAJU



## KESEHATAN



**Total Publikasi (per Feb 2019) = 402 jurnal dari 164 mahasiswa**





# CONTOH PRESTASI LULUSAN PMDSU



**Dr. Grandprix Kadja**  
*Institut Teknologi Bandung*

**h-indeks**

**5**

**Jumlah Publikasi**

**11**



**Dr. Robi Kurniawan**  
*Institut Teknologi Bandung*

**4**

**15**



**Dr. Suhendra Pakpahan**  
*Universitas Gadjah Mada*

**3**

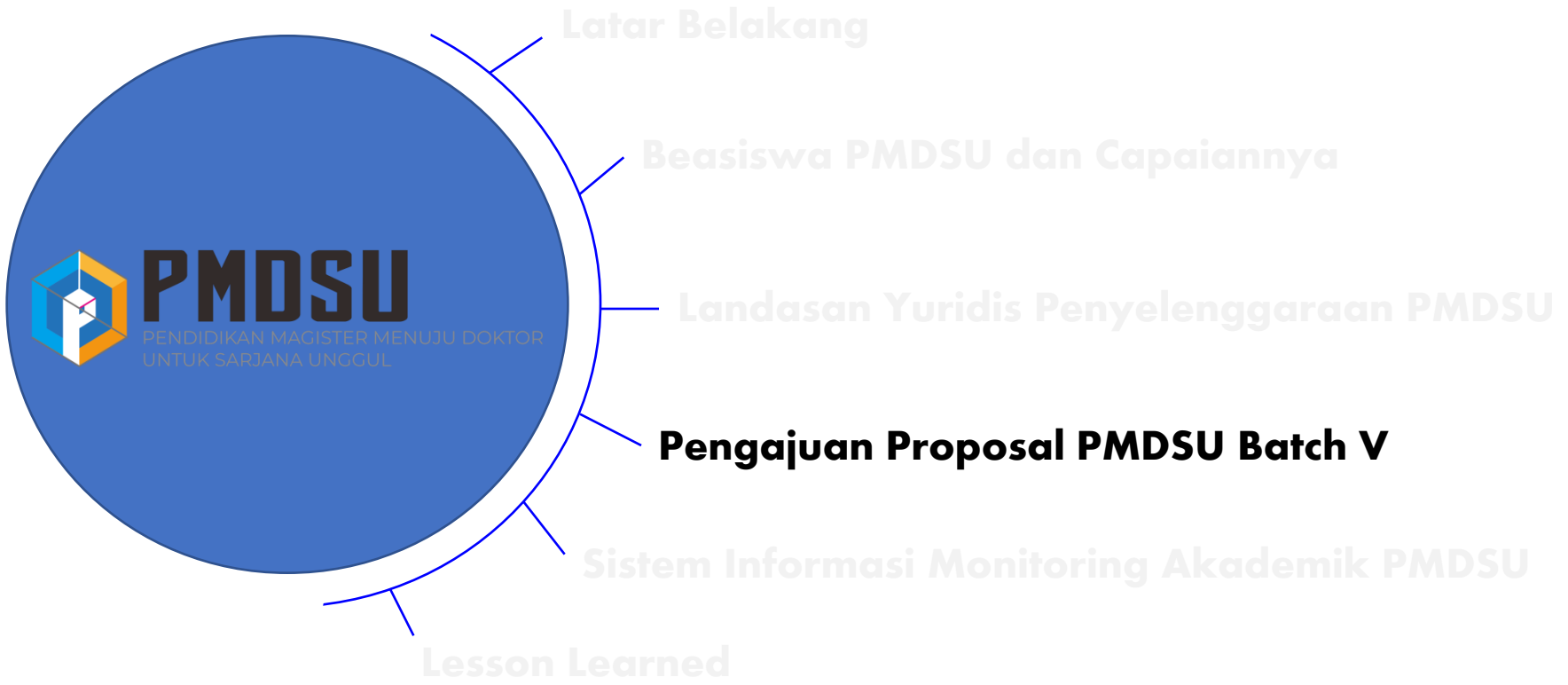
**06**



**Dr. Mochamad Asrofi**  
*Universitas Andalas*

**4**

**09**





# PROSES SELEKSI PMDSU BATCH V

PT Penyelenggara melakukan seleksi calon promotor PMDSU dan setelah itu mengajukan proposal penyelenggaraan PMDSU Batch V ke RISTEKDIKTI

Seleksi/Verifikasi PT Penyelenggara dan Calon Promotor PMDSU oleh RISTEKDIKTI

Seleksi/Verifikasi Calon Mahasiswa PMDSU oleh RISTEKDIKTI



Kriteria PT Penyelenggara



Kriteria Promotor



Kriteria Mahasiswa



# KRITERIA PT PENYELENGGARA

1

- Akreditasi Institusi (AIPT) : A

2

- Program Studi S2 dan S3 telah terakreditasi minimal dengan kategori B dan penyelenggara BPPDN

3

- Menyiapkan peraturan akademik sesuai ciri PMDSU

4

- Wajib menyelenggarakan Monev internal dalam rangka penjaminan mutu PMDSU



# KRITERIA PROMOTOR

- 1 Mempunyai rekam jejak penelitian yang bagus dan peta jalan penelitian yang prospektus dan realistis.
- 2 Telah menghasilkan publikasi ilmiah internasional di jurnal bereputasi yang kerap disitasi dengan **h-indeks Scopus minimal 4** untuk bidang sains dan teknologi dan **h-indeks Scopus minimal 2** untuk bidang sosial, seni dan humaniora.
- 3 Memiliki jabatan akademik minimum lektor kepala dan bergelar doktor.\*



## KRITERIA PROMOTOR

- 4 Berusia maksimum 66 tahun untuk profesor dan 61 tahun untuk doktor.
- 5 Telah meluluskan minimal 3 orang doktor dengan publikasi internasional bereputasi (baik sebagai promotor maupun sebagai ko-promotor).
- 6 Mempunyai *networking* internasional yang mendorong suksesnya pelaksanaan PMDSU.
- 7 Mendapatkan rekomendasi dari pimpinan PT.



# KRITERIA MAHASISWA

1

Warga Negara Indonesia.

2

Sarjana unggul *fresh graduate*.

3

IPK minimal 3,25 bagi lulusan dari PT dengan AIPT : A, dan akreditasi Prodi : A.

IPK minimal 3,5 untuk AIPT : A atau akreditasi Prodi : B/ AIPTA : B atau akreditasi Prodi : A

IPK minimal 3,75 untuk AIPT : B dan akreditasi Prodi : B

IPK minimal 3,8 untuk AIPT atau akreditasi Prodi di bawah B

4

Usia pada saat mendaftar : 24 tahun untuk lulusan non-profesi, dan 27 tahun untuk lulusan profesi.





# KRITERIA MAHASISWA

- 5 Memperoleh rekomendasi dari dosen pembimbing
- 6 Tidak sedang menerima beasiswa lainnya
- 7 Sehat jasmani, rohani dan bebas narkoba
- 8 Bersedia mengikuti pendidikan pascasarjana selama jangka waktu 4 tahun.



## 1. Informasi Umum

## 2. Evaluasi Diri

- Evaluasi terhadap promotor
- Evaluasi terhadap program studi S3
- Evaluasi terhadap aturan akademik
- Evaluasi ketersediaan sumber daya

## 3. Rumusan Kegiatan

- Promotor yang diusulkan dan cara pemilihannya
- Strategi Promosi untuk Promotor dan Program
- Program Studi yang diusulkan dan cara pemilihannya
- Peta Jalan Pendidikan Mahasiswa
- Sumberdaya dan sumber dana
- Jejaring yang digunakan dalam program
- Indikator Keberhasilan / Indikator Kinerja

# Data Promotor yang diusulkan per Program Studi

No.	Nama Promotor	Jumlah Dana Riset tahun terakhir	Jumlah Publikasi Internasional Bereputasi yang pernah dibuat	Indeks kekerapan publikasi disitir oleh peneliti secara internasional	Jumlah Doktor yang diluluskan dalam 5 tahun terakhir	Lama studi rata-rata lulusan doktor yang dibimbing
1						
n						

# Kejelasan Roadmap Riset

No.	Nama Promotor	Jumlah Mahasiswa	Judul Tentatif Penelitian Mahasiswa	Publikasi promotor yang pernah ada yang terkait dengan judul tentatif penelitian mahasiswa
1				
...				
N				

# Peta Jalan Pendidikan

Semester	Mata Kuliah yang diambil	Kegiatan Riset yang dilakukan	Aturan Keberlanjutan Studi yang diimplementasikan
1		(Jika relevan pada semester ini, cantumkan juga tempat dan waktu Sandwich dan SAME)	(misal diijinkan lanjut jika IPK > 3.25)
....			
8			

# Indikator capaian kinerja

No.	Waktu	Capaian yang diharapkan
1	Akhir semester II	Kepastian mahasiswa bisa lanjut ke S3 atau cukup di S2 saja
2	Akhir semester III	Lulus ujian proposal S3
3	Akhir semester IV	Paper untuk publikasi I submitted
4	Akhir semester V	Draft publikasi II selesai
5	Akhir semester VI	Paper publikasi II submitted
6	Akhir semester VII	Publikasi I accepted /published
7	Akhir semester VIII	Publikasi II accepted/published, ujian akhir

# Jejaring Pendidikan

No.	Nama PT Mitra	Nama Peneliti Mitra	Bidang Studi / Penelitian Mitra
1.			
2.			
N			



# KRITERIA PENILAIAN PROPOSAL PMDSU

No.	Kriteria	Bobot (%)
1.	Kelayakan Promotor/Tim Pembimbing	40
2.	Kejelasan Roadmap Riset Promotor/Pembimbing	20
3.	Manajemen Program Pendidikan	20
4.	Indikator Kinerja	10
5.	Jejaring dengan PT/lembaga lain	10



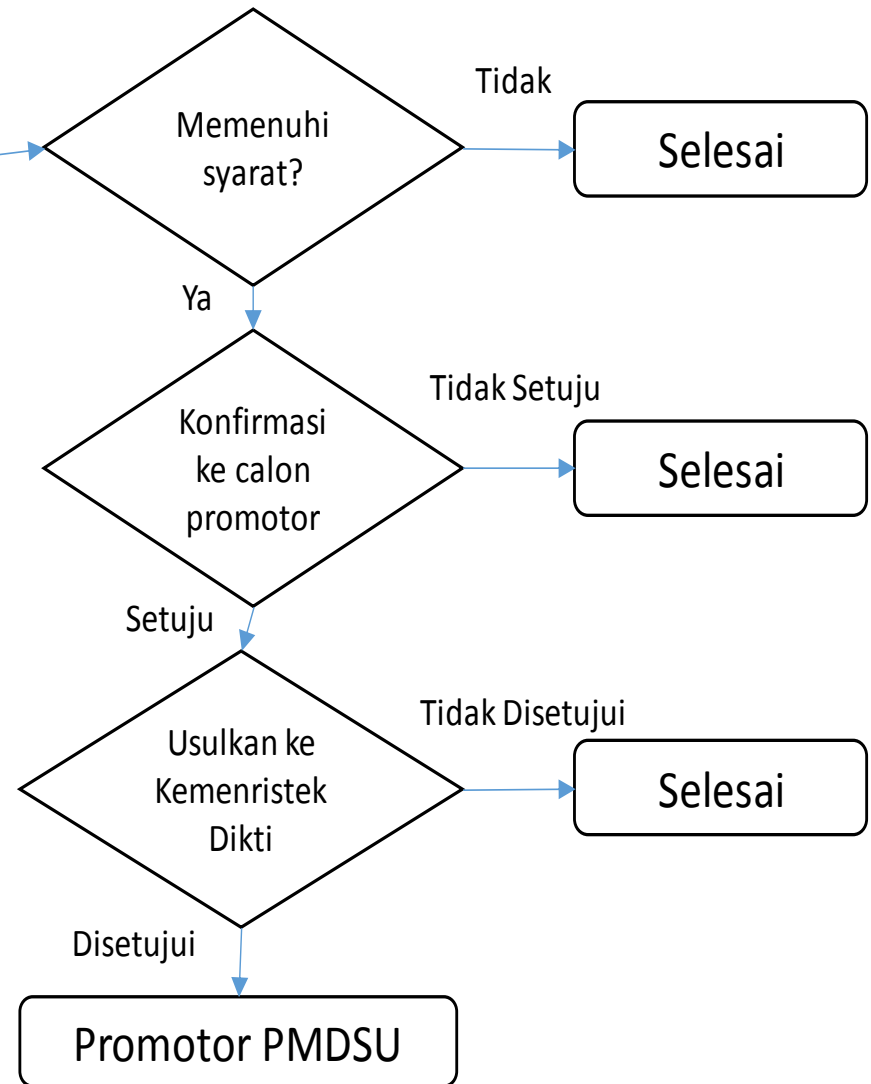


# Alur seleksi calon Promotor PMDSU

**Seleksi**

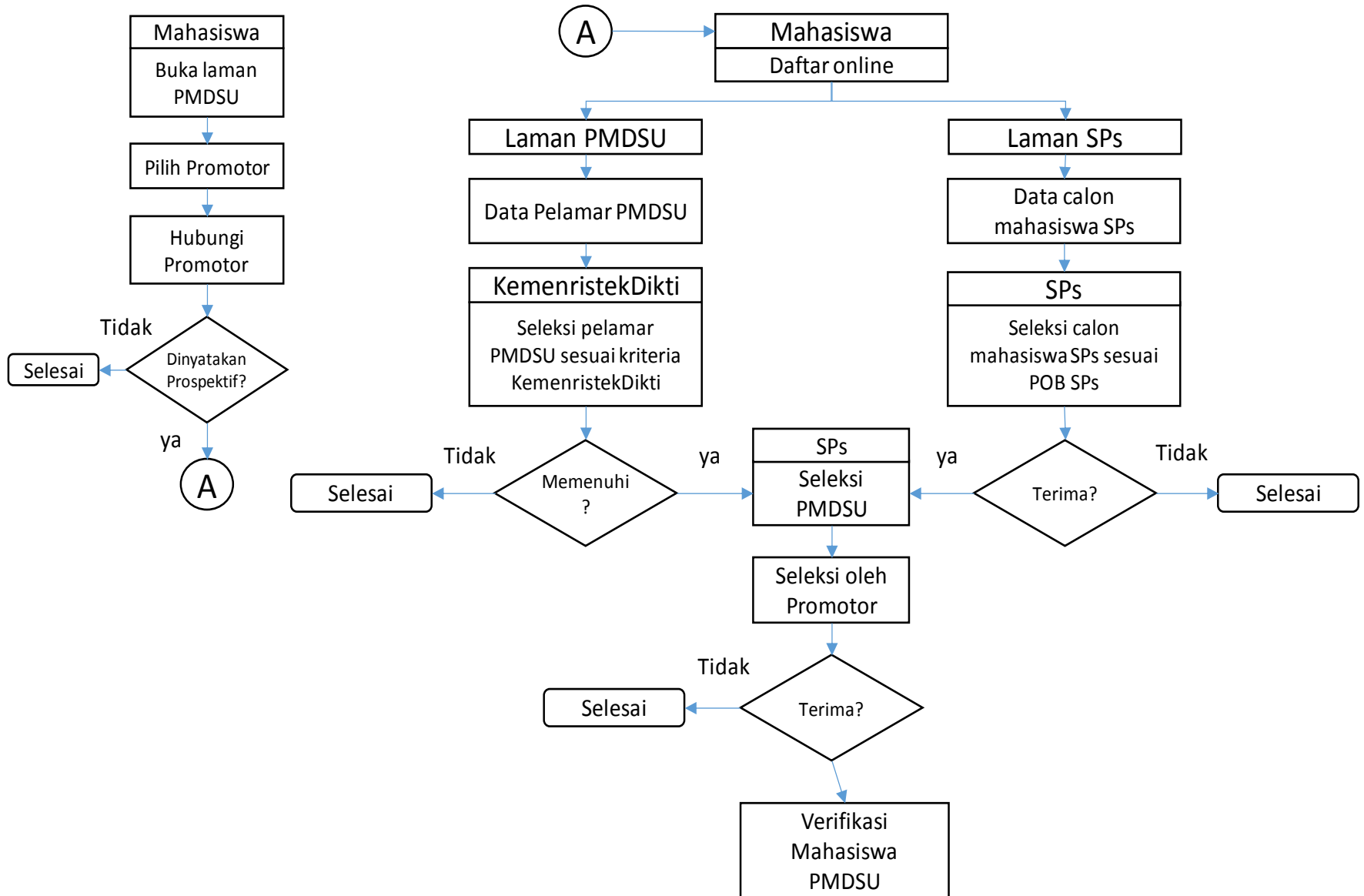
**Syarat:**

1. h-Index Scopus  $\geq 4$
2. Pangkat minimal Lektor Kepala
3. Sudah meluluskan minimal 3 mahasiswa doktor (sebagai anggota), Kinerja lulusan baik (IPK, Lama studi)
4. Jumlah bimbingan PMDSU yang masih aktif kurang dari 3 mahasiswa
5. Akreditasi Program Studi S2/S3 Homepage min B





# Alur Seleksi calon mahasiswa PMDSU





# PEMBIAYAAN PMDSU BATCH V

No.	Kegiatan	Komponen Biaya	Keterangan
1.	Riset di kelompok peneliti/ promotor	Hibah Penelitian PMDSU	Maks Rp. 60 juta / mhs / tahun selama 3 tahun, mulai tahun kedua (masuk jenjang S3)*
2.	<i>Outsourcing</i> fasilitas riset di Luar Negeri (untuk mahasiswa)	PKPI / <i>Sandwich-like</i> untuk mahasiswa sesuai rencana studi paripurna yang diusulkan	Sesuai ketentuan Program PKPI / <i>Sandwich-like</i> *
3.	Peningkatan (perluasan) Jejaring Riset Internasional (untuk Promotor atau ko- promotor)	PPKP untuk promotor atau ko-promotor sesuai rencana studi paripurna yang diusulkan	Sesuai ketentuan PPKP*
4.	Biaya pendidikan	SPP / UKT	Sesuai ketetapan PT
5.	Biaya Hidup dan Tunjangan Mahasiswa	BPPDN	Sesuai standar

\* Bersifat kompetitif



# Jadwal Pelaksanaan PMDSU Batch V

No.	Aktivitas	Waktu Pelaksanaan
1	Penyusunan Pedoman Beasiswa PMDSU <i>batch V</i>	Februari 2019
2	Workshop Penulisan Proposal Penyelenggaraan Beasiswa PMDSU <i>batch V</i>	Maret - April 2019
3	Penjaringan Perguruan Tinggi Calon Penyelenggara PMDSU <i>batch V</i>	
4	Review Proposal Penyelenggaraan Beasiswa PMDSU <i>batch V</i>	
5	Seleksi calon promotor PMDSU dan calon PT Penyelenggara PMDSU <i>batch V</i>	
6	Site visit Perguruan Tinggi Calon Penyelenggara PMDSU <i>batch V</i>	Mei 2019
7	Pleno dan Penetapan Promotor dan Perguruan Tinggi Penyelenggara PMDSU <i>batch V</i>	
8	Pendaftaran <i>online</i> Beasiswa PMDSU <i>batch V</i>	Juni – Juli 2019
9	Seleksi Beasiswa PMDSU <i>batch V</i>	
10	Pleno dan Penetapan Penerima Beasiswa PMDSU <i>batch V</i>	Juli - Agustus 2019
11	Penyaluran Dana Beasiswa PMDSU <i>batch V</i>	September 2019

**TERIMA KASIH**