

# Pengusulan Proposal Penelitian Dosen Pemula di Simlitabmas Tahun 2021

CATHARINA BADRA NAWANGPALUPI

28 SEPTEMBER 2021

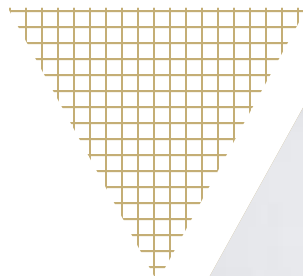




# Penelitian Dosen Pemula

Tujuan:

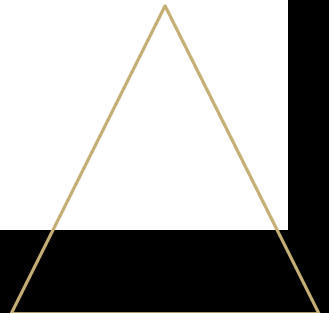
“peningkatan kemampuan pelaksanaan penelitian”





# Tujuan

- Mengarahkan, membina dan meningkatkan kemampuan meneliti bagi dosen pemula
- Menjadi sarana latihan bagi dosen pemula untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah baik nasional, atau satu artikel di jurnal internasional, atau prosiding seminar internasional; dan
- Menginisiasi penyusunan peta jalan penelitiannya.



# KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN EDISI XIII

Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)



RENSTRA PERGURUAN TINGGI

## A. KATEGORI PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL

1. Skema Penelitian Dasar (PD)
2. Skema Penelitian Terapan (PT)
3. Skema Penelitian Pengembangan (PP)
4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)
5. Skema Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)
6. Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)

## B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI

1. Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
2. Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
3. Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)

## C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN

1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)
3. Skema *World Class Research* (WCR)
4. Skema Riset Kemitraan (RK)

# KEWENANGAN PENGUSULAN PENELITIAN

KATEGORI DAN SKEMA PENELITIAN	PENGELOLA	STATUS PERGURUAN TINGGI			
		MANDIRI	UTAMA	MADYA	BINAAN
<b>A. KATEGORI KOMPETITIF NASIONAL</b>					
1. Skema Penelitian Dasar (PD)	DRPM	√	√	√	√
2. Skema Penelitian Terapan (PT)	DRPM	√	√	√	√
3. Skema Penelitian Pengembangan (PP)	DRPM	√	√	√	√
4. Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP)	DRPM	-	-	-	√
5. Skema Penelitian Kerja Sama Antar Perguruan Tinggi (PKPT)	DRPM	-	-	√	√
6. Skema Penelitian Pascasarjana (PPS)	DRPM	√	√	√	√
<b>B. KATEGORI PENELITIAN DESENTRALISASI</b>					
1. Skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)	PT	√	√	√	-
2. Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)	PT	√	√	√	-
3. Skema Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan PT (PPUPT)	PT	√	√	√	-
<b>C. KATEGORI PENELITIAN PENUGASAN</b>					
1. Skema Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi	DRPM	√	√	-	-
2. Skema Kajian Kebijakan Strategis (KKS)	DRPM	√	√	√	√
3. Skema <i>World Class Research</i> (WCR)	DRPM	√	√	√	√
4. Skema Riset Konsorsium	DRPM	√	√	√	√

# PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)



Mandiri    Utama    Madya    Binaan

			✓
--	--	--	---



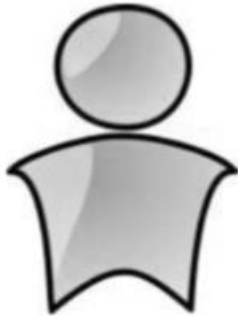
Jangka Waktu

1 Tahun



Pendanaan

SBK Penelitian Pembinaan/  
Kapasitas



- Ketua peneliti maksimum berpendidikan S-2 dengan jabatan Asisten Ahli atau belum memiliki jabatan fungsional
- Anggota peneliti sebanyak 1-2 orang
- pengusul hanya boleh mendapatkan skema PDP sebanyak dua kali sebagai ketua atau anggota

## PENELITIAN DOSEN PEMULA

- para peneliti pemula dapat meningkatkan kemampuan dalam melaksanakan penelitian



## Luaran Wajib

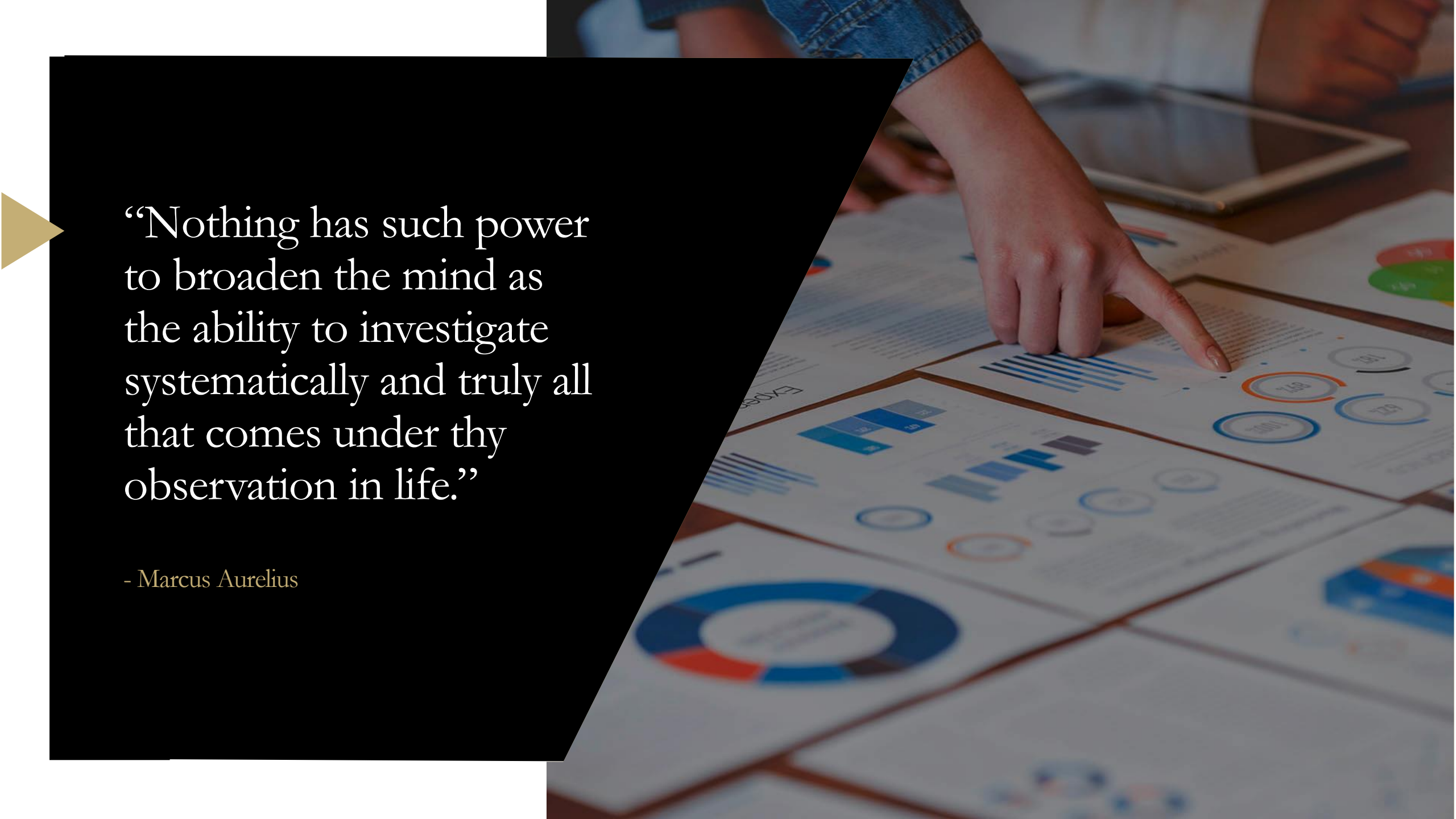
- satu artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi (peringkat 1-6); atau satu artikel jurnal Internasional atau satu artikel prosiding seminar internasional



## Luaran Tambahan

- Luaran penelitian selain luaran wajib di atas

	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9
Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)	✓	✓	✓						

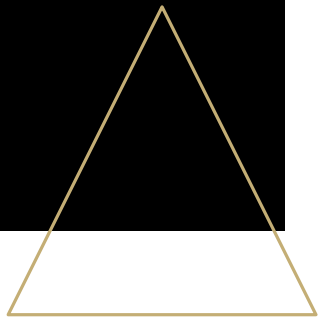
A close-up photograph of a person's hand pointing at a document on a table. The document contains various charts and graphs, including a bar chart, a pie chart, and several circular gauges. The person is wearing a blue denim shirt. The background is slightly blurred, showing other people and a tablet device on the table.

“Nothing has such power to broaden the mind as the ability to investigate systematically and truly all that comes under thy observation in life.”

- Marcus Aurelius



# Pemahaman akan Penelitian

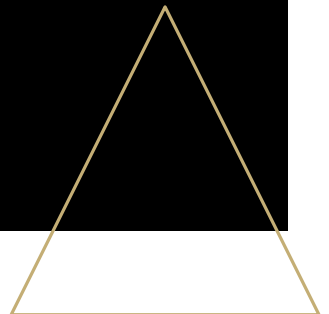
- Penelitian adalah proses pencarian yang dapat **gagal** dan dapat **berhasil**.
  - Keberhasilan ditentukan oleh berbagai faktor, baik **internal** maupun **eksternal**.
  - Penelitian memerlukan berbagai **sumber daya, persiapan, dan dukungan**.
  - Penelitian harus **berkualitas**.
- 



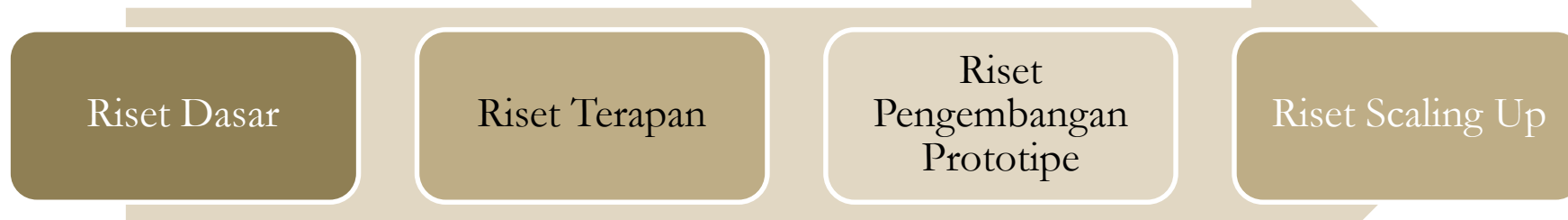


# Ciri-ciri Penelitian

- Mengikuti **konsep** atau **metode ilmiah**
- **Sistematis/Pola** tertentu
- **Terencana**



# Tahap-tahap (*Milestones*) Penelitian



Basic Research

1. **Penelitian Dasar (Basic Research)**; mempunyai alasan intelektual, dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan.

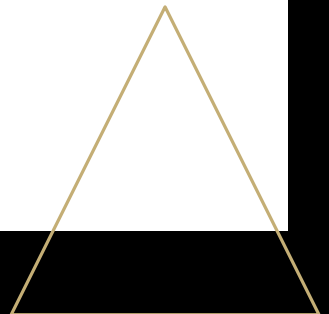
Applied Research

2. **Penelitian Terapan (Applied Research)**; Mempunyai alasan praktis dan keinginan untuk mengetahui, serta bertujuan agar dapat melakukan sesuatu yang lebih baik, efektif, dan efisien.



# Penelitian yang BERKUALITAS

- Penelitian yang dilakukan secara jujur, orisinal, mutakhir, mengikuti kaidah ilmiah, terkait dengan penelitian sebelumnya, berkedalaman memadai, berdampak positif, terdokumentasi, dan terlacak.





# Pengajuan Proposal Online

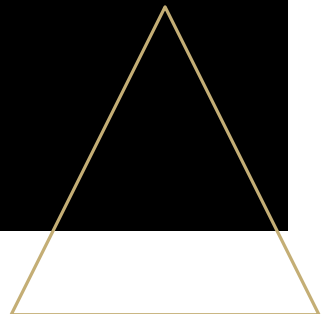
RINGKASAN (maks 500  
kata)  
MAKS 5 Kata Kunci

PENGESAHAN

LATAR BELAKANG  
TUJUAN  
PENJELASAN KHUSUS  
(maks 500 kata)

TINJAUAN PUSTAKA  
ROADMAP  
STATE OF ART  
(maks 1000 kata)

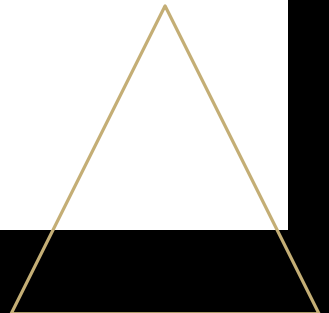
METODE  
TAHAPAN  
PENELITIAN  
(maks 600 kata)





# Syarat Penelitian Berkualitas

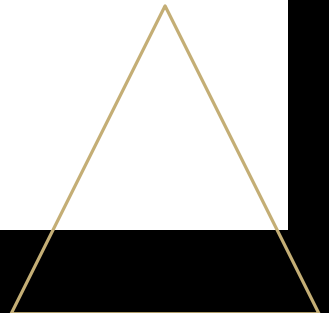
- a. **Permasalahan** yang dibahas (kesesuaian dengan persoalan nyata/kebutuhan)
- b. **Keterkaitan** penelitian ini dengan penelitian sebelumnya
- c. **Metode** yang dipergunakan; terkini atau tidak, canggih atau tidak, inovatif atau tidak
- d. **Cakupan** yang dibahas; kedalaman dan keluasan
- e. **Luaran** yang dihasilkan; berdampak nyata atau tidak
- f. **Personil** yang terlibat; rekam jejak sebagai peneliti
- g. **Pendanaan**; besaran dana
- h. **Jumlah dan tingkat institusi** yang terlibat; banyak dan internasional atau tidak
- i. **Pelaporan**; sistematis atau tidak
- j. **Publikasi**; internasional atau tidak, dirujuk orang lain atau tidak.





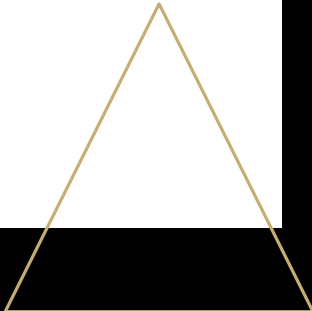
# Penilaian Usulan Penelitian Dosen Pemula

- Rekam Jejak Pengusul
  - Kualitas dan kuantitas publikasi artikel di jurnal ilmiah
  - Kualitas dan kuantitas publikasi dalam prosiding
  - Kualitas dan kuantitas buku ber ISBN
  - Kuantitas dan status perolehan kekayaan intelektual
  - Rekam jejak anggota pengusul





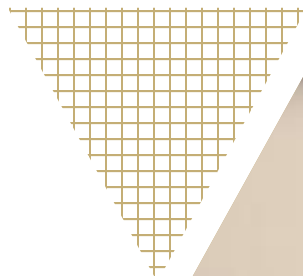
# Penilaian Usulan Penelitian Dosen Pemula

- Usulan Penelitian
    - Relevansi usulan penelitian terhadap bidang fokus, tema, dan topik RIRN
    - Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, state of the art, metode, dan kebaruan penelitian
    - Kesesuaian usulan penelitian dengan penelitian sebelumnya dan rencana kedepannya (roadmap penelitian)
    - Kesesuaian kompetensi tim peneliti dan pembagian tugas
    - Kualitas luaran wajib yang dijanjikan
    - Kewajaran metode tahapan target capaian luaran wajib penelitian
    - Kewajaran target TKT (1-3)
    - Kesesuaian jadwal penelitian
    - Kewajaran RAB usulan
    - Kekinian dan sumber primer pengacuan pustaka.
- 



# Contoh Proposal PDP

Pemilihan Portofolio Saham dengan Menggunakan  
Teori Keputusan Fuzzy

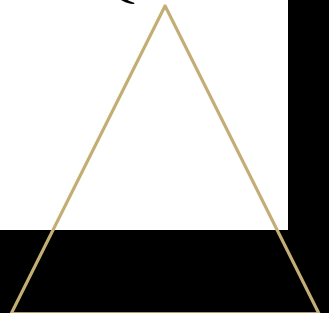




# Ringkasan (diringkas kembali)

- Investor perlu melakukan investasi pada instrumen keuangan, salah satunya saham.
- Investor perlu membuat portofolio saham yang optimum.
- Faktor yang dipertimbangkan oleh investor dalam membuat portofolio yang optimum adalah ekspektasi return dan risiko portofolio.
- Faktor likuiditas pun tak kalah pentingnya untuk dipertimbangkan.
- Karena transaksi saham menggunakan satuan lot, maka masalah optimasi di sini merupakan masalah optimasi mixed-integer linear programming yang akan diselesaikan dengan menggunakan metode Branch and Bound.
- Masalah optimasi ini akan diaplikasikan pada pembentukan portofolio yang terdiri dari saham-saham LQ45.

Kata Kunci : Optimasi portofolio, Teori Keputusan Fuzzy, Metode Branch and Bound



# Latar Belakang & Tujuan

- Markowitz [6] memilih portofolio optimum dengan meminimumkan risiko portofolio yang dinyatakan dengan matriks kovariansi. Namun, model yang diajukan oleh Markowitz tidak efisien untuk portofolio berskala besar.
- Selain itu, pada model Markowitz ini hanya dua faktor yang dipertimbangkan, yaitu ekspektasi *return* dan risiko portofolio.
- Fang et al. [5] mengembangkan model Markowitz dengan menambahkan faktor likuiditas dari aset.
- Namun Fang et al. [5] tidak mengukur risiko portofolio dengan menggunakan matriks kovariansi melainkan memanfaatkan simpangan semimutlak. Model ini tidak dapat secara langsung digunakan apabila portofolio yang dibentuk hanya terdiri dari saham saja.
- Maka, penelitian ini menggunakan teori keputusan *fuzzy* untuk **menyelesaikan masalah optimasi portofolio dengan mempertimbangkan satuan lot dalam pembelian saham.**

# Tinjauan Pustaka & State of the Art

## TEORI SAAT INI

Teori mengenai portofolio saham

Teori mengenai model optimasi

Teori mengenai model optimasi yang sesuai untuk portofolio saham berbasis lot

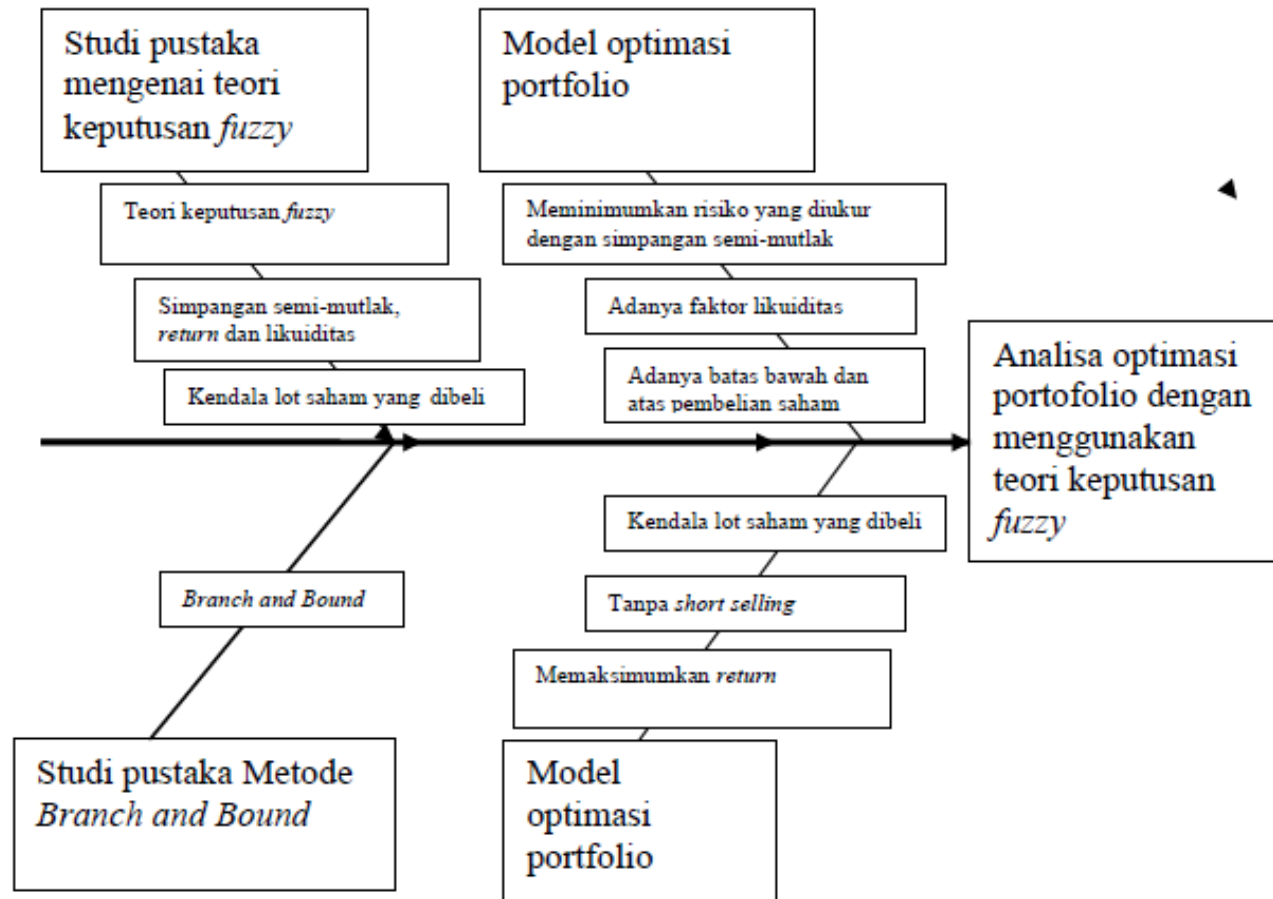
...

...

## ARAH PENGEMBANGAN RISET

...road map / peta jalan penelitian

# Metode Penelitian



# Tingkat Kesiapterapan Teknologi

Universitas

Proyek Kerja Sama Riset dan Pengembangan

Perusahaan

TKT  
1

TKT  
2

TKT  
3

TKT  
4

TKT  
5

TKT  
6

TKT  
7

TKT  
8

TKT  
9

Prinsip dasar dari suatu teknologi telah diteliti

Konsep teknologi dan aplikasi telah di formulasikan

Konsep dan karakteristik teknologi telah dibuktikan secara analitis dan eksperimental

Komponen teknologi telah divalidasi dalam lingkungan laboratorium

Komponen teknologi telah divalidasi dalam lingkungan yang relevan

Model atau Purwarupa telah diuji dalam lingkungan yang relevan

Purwarupa telah diuji dalam lingkungan sebenarnya

Sistem Teknologi telah lengkap dan memenuhi syarat (*qualified*)

Teknologi benar-benar teruji/ terbukti melalui keberhasilan pengoperasian

Sudahkah  
mempertimbangkan  
hal berikut ini?

**PERTAMA:**  
identifikasi masalah dan  
kebutuhan riset

**KEDUA:**  
kesesuaian skema dan  
kualifikasi

**KETIGA:**  
kesesuaian dengan RIRN

**KEEMPAT:**  
perencanaan dan  
penyusunan proposal

**KELIMA:**  
pengecekan dengan kriteria  
penilaian

**KEENAM:**  
arah pengembangan dan  
luaran yang ditarget

# Thank You & Let's Grow Together



**LinkedIn**  
cnawangpalupi



**LINE**  
@cnawangpalupi



**Email**  
katrin@unpar.ac.id



**Phone**  
081 394 000 104

