

RENCANA INDUK PENELITIAN

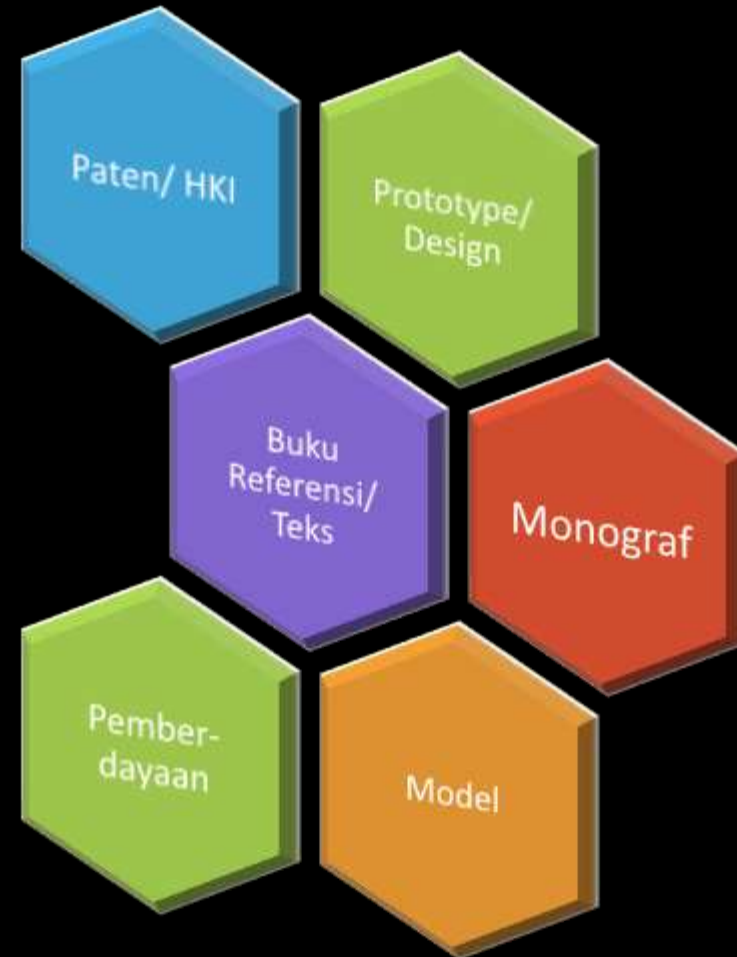
Muhammadiyah Yogyakarta

Produk Kegiatan Tri Dharma

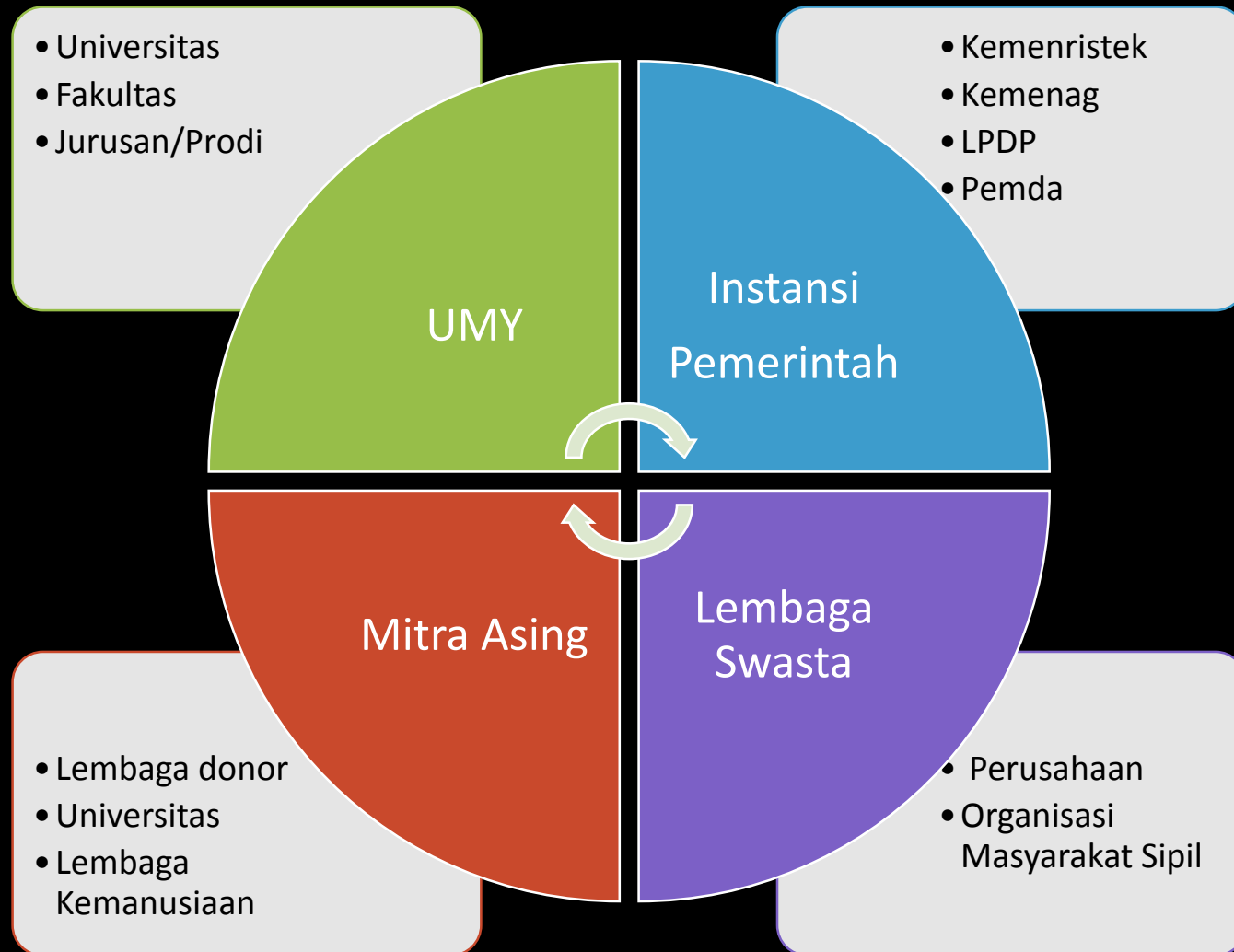
Pendidikan/Pengajaran

Penelitian/Publikasi

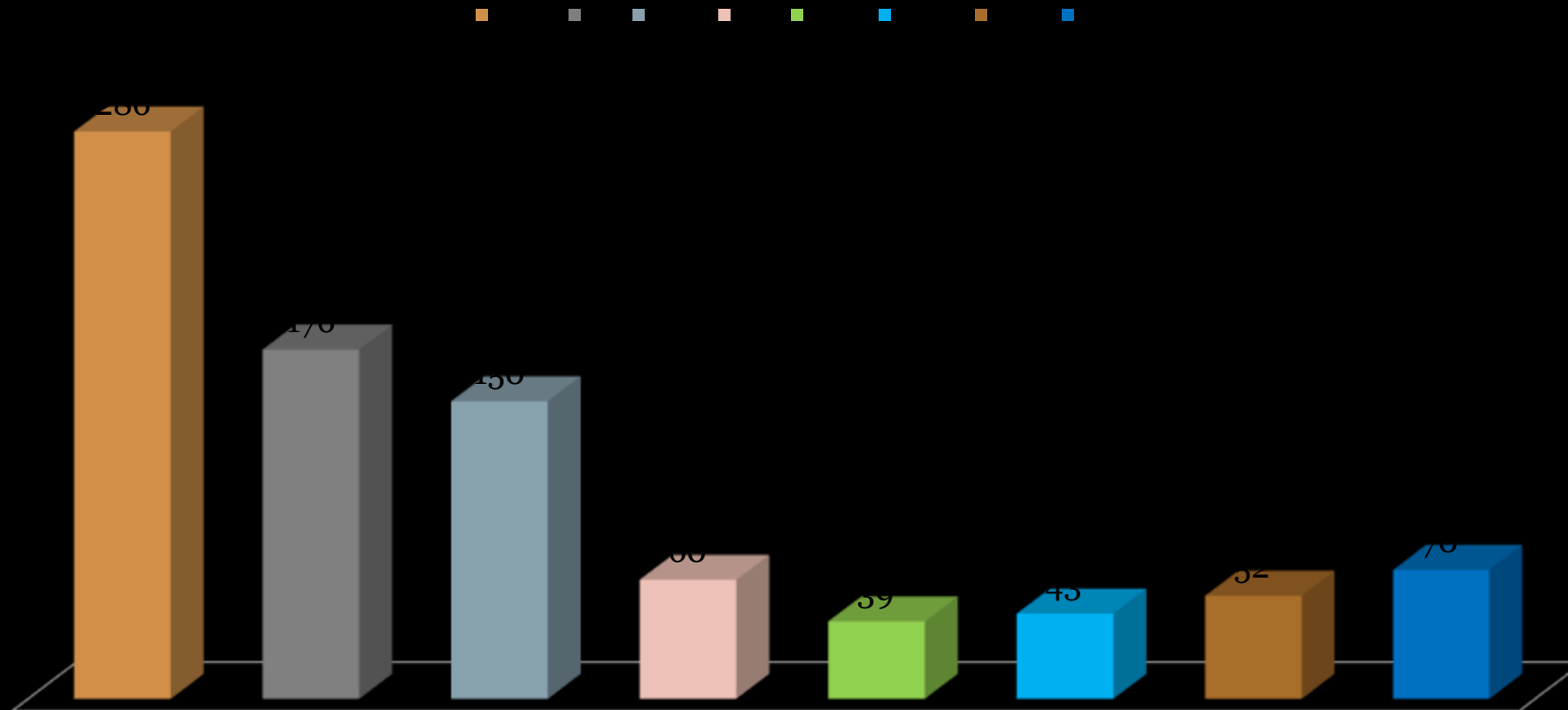
Pengabdian



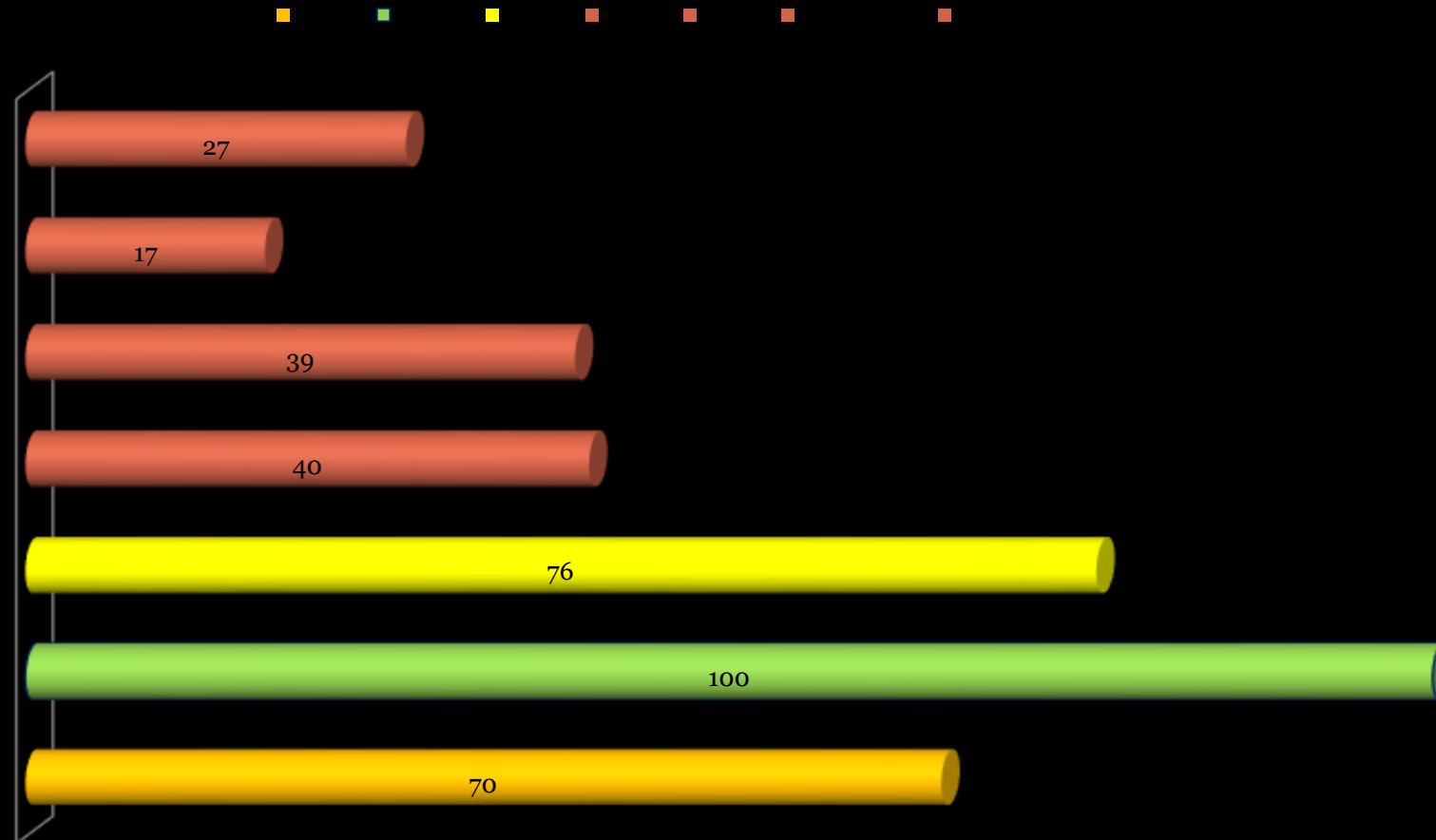
KEMITRAAN



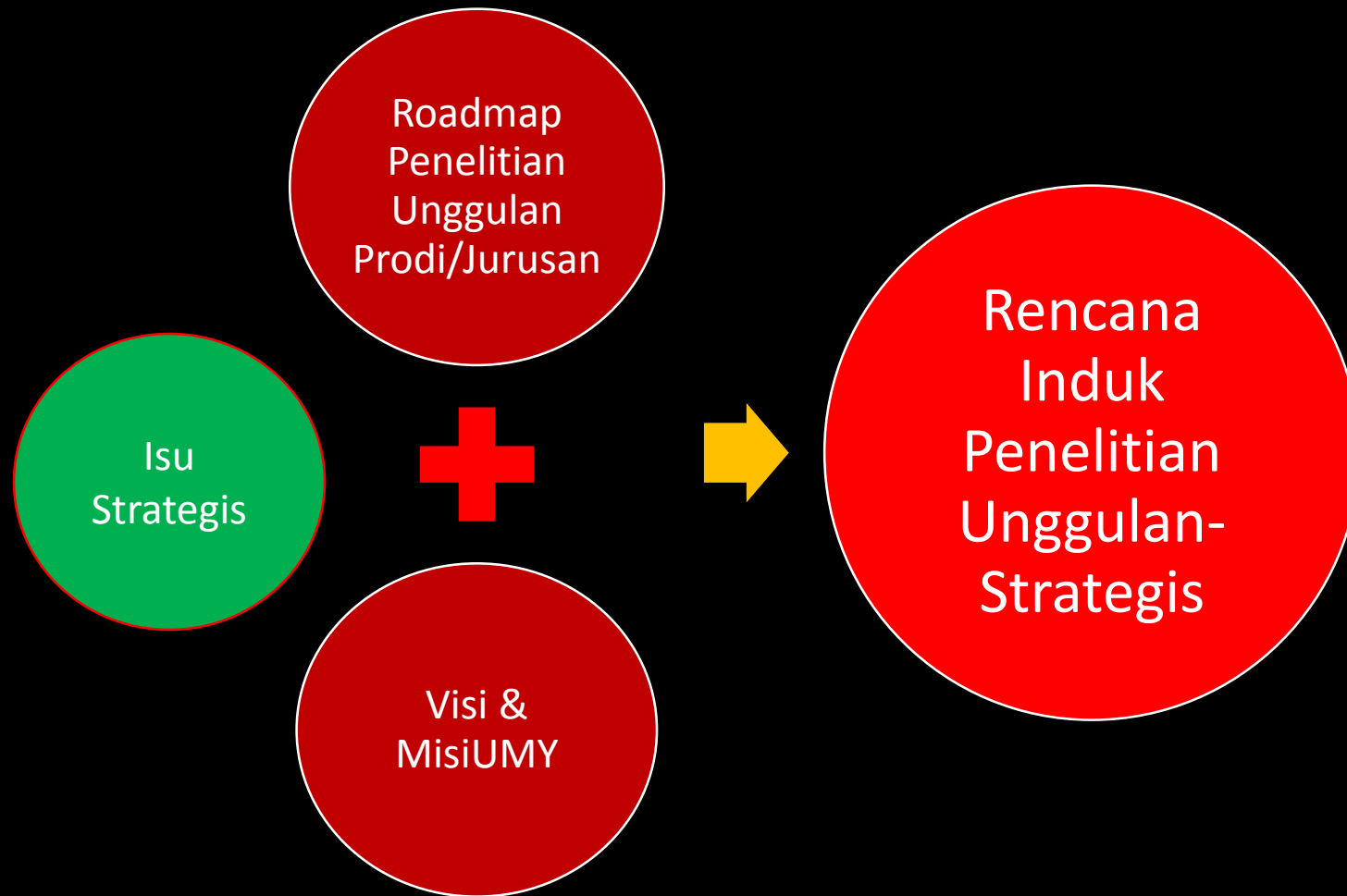
Perolehan Hibah DP2M-KEMENRISTEK DIKTI



Peta PTM 2015



Proses Penyusunan RIPs

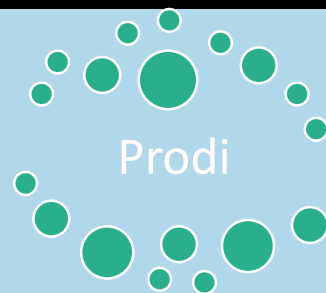


ROADMAP PENELITIAN

PENELITIAN UNGGULAN PRODI

ROADMAP UNIVERSITAS

RENCANA INDUK PENELITIAN
BUKU INDUK PENELITIAN
STRATEGIS UNGGULAN

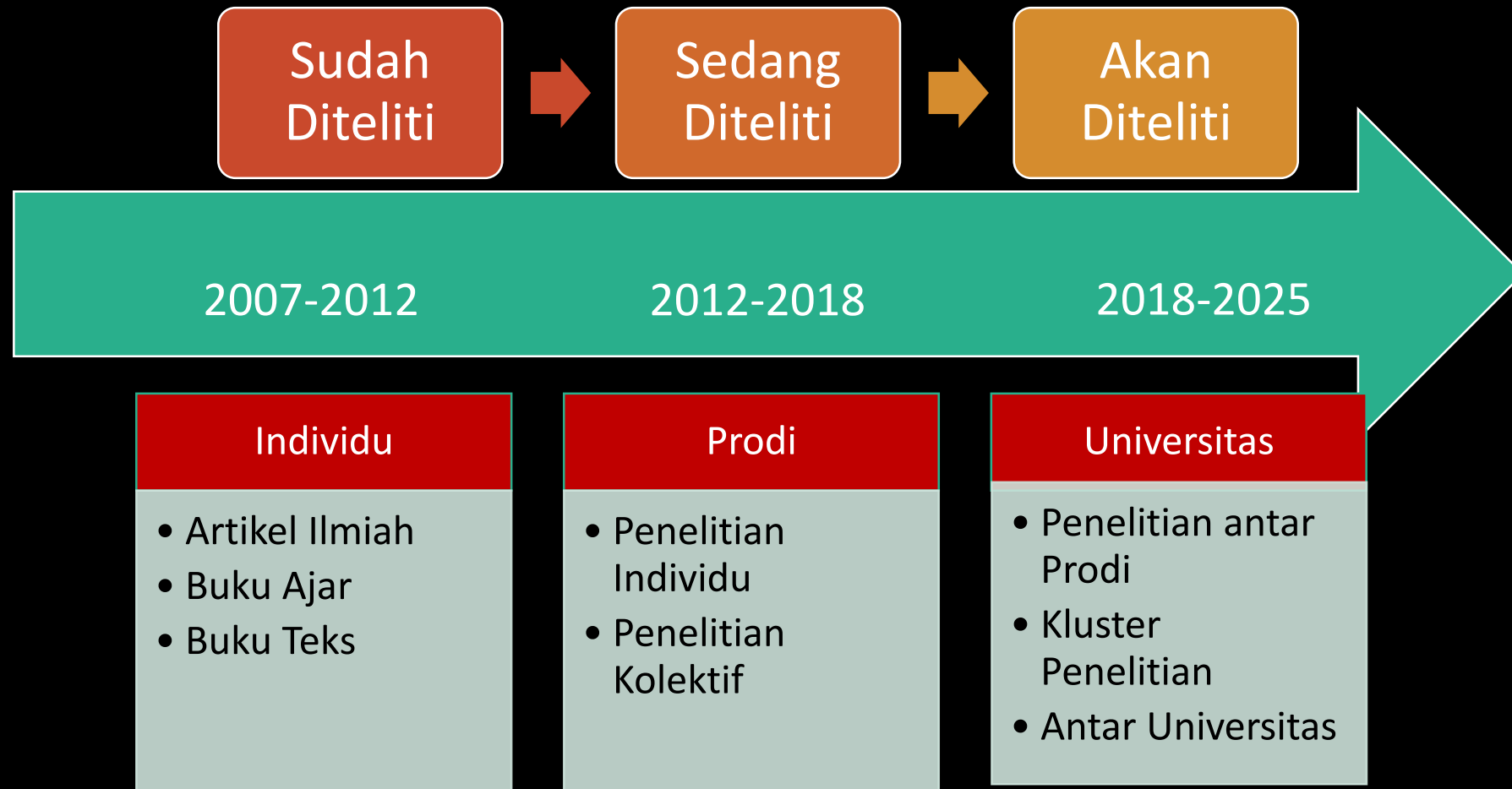


Pusat
Studi



Penelitian
Unggulan

Roadmap Penelitian



Ke Arah Penelitian Unggulan

Penelitian Unggulan Universitas

Penelitian Unggulan Prodi

Penelitian Unggulan Individu

Target

Jumlah Penerima Hibah Riset

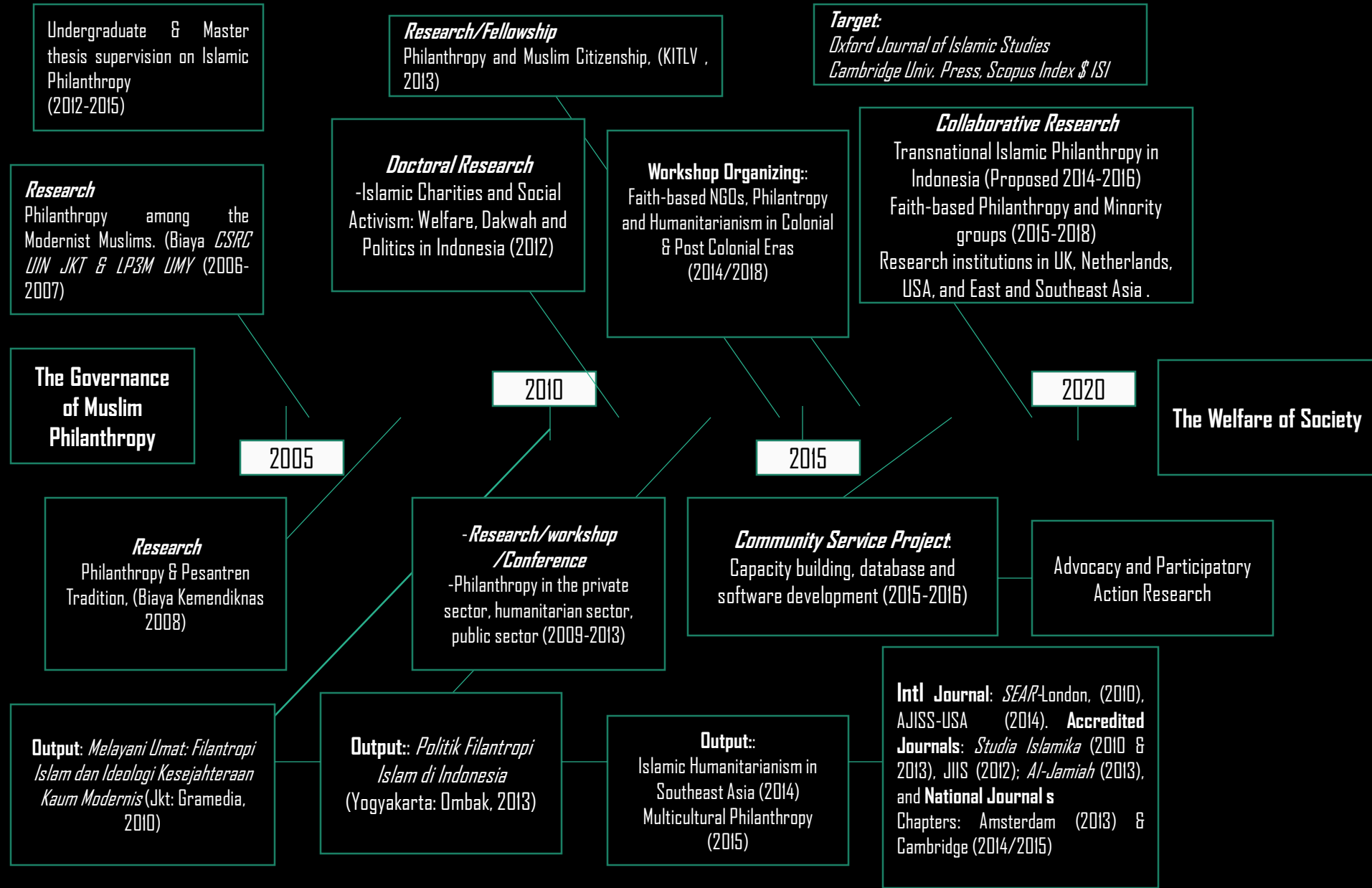
Jumlah Publikasi Artikel

Jumlah Publikasi Buku

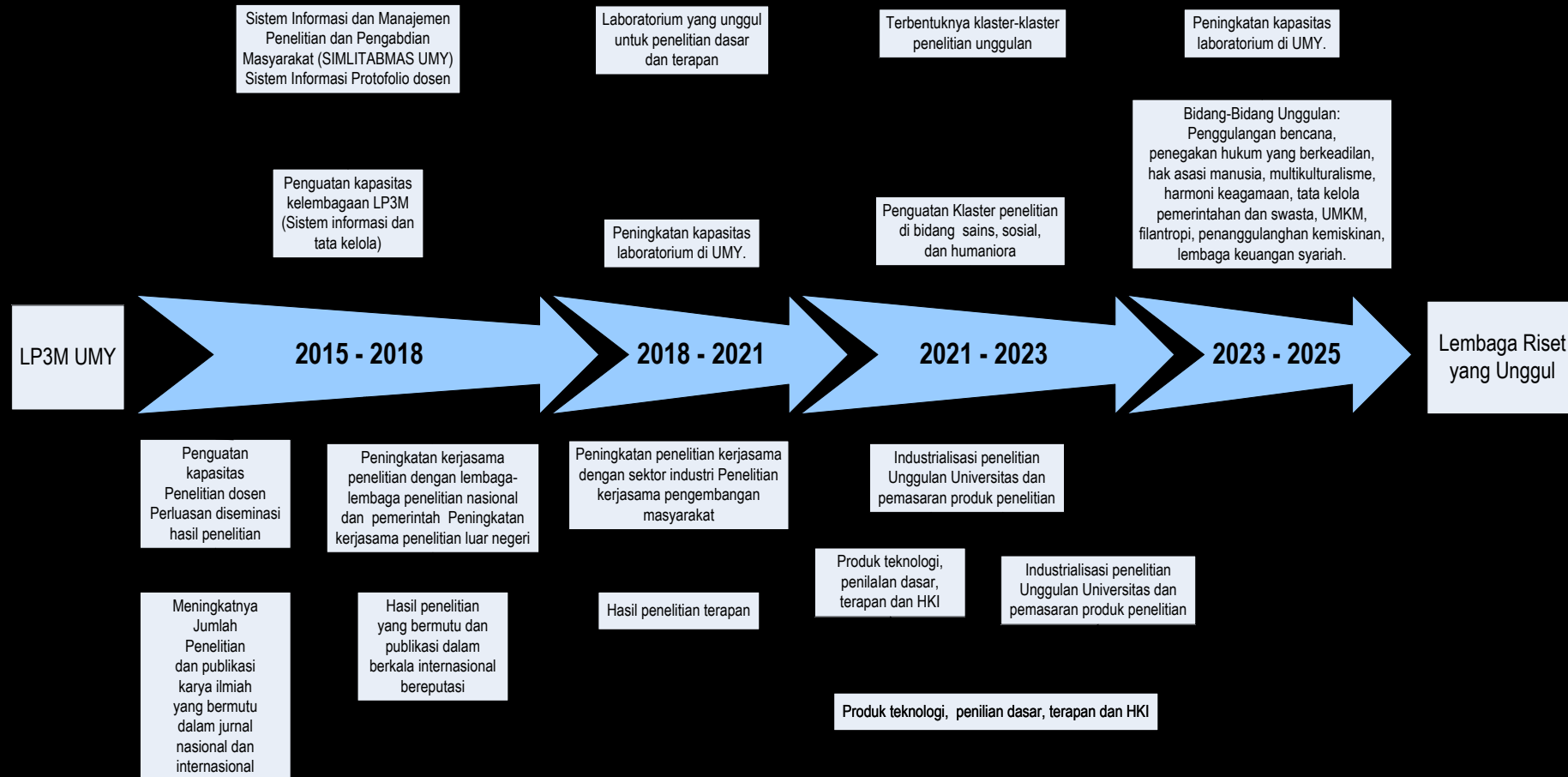
Jumlah Penerima Pengabdian

Kenaikan Pangkat Dosen

Research Road Map , Hilman Latief, MA., Ph.D.
Strengthening the Governance of Philanthropy for Humanity and A Just Society



ROADMAP LP3M 2015 – 2025



2015-2018:

- Pemanfaatan potensi alam lokal untuk: pupuk, biopestisida, ZPT alamiah, dan obat-obatan
- Pemanfaatan potensi alam (air, angin dan surya) dan limbah untuk: sumber energi alternatif, serta material untuk rekayasa struktur dan biomedis
- Perubahan iklim dan pelestarian lingkungan: tata kelola kawasan, agroekosistem, adaptasi terhadap perubahan iklim, pengelolaan SDA, tanah longsor, erosi dan sedimentasi.
- Peningkatan produksi pertanian melalui: varietas unggul dan tahan penyakit, rekayasa, penemuan dan perbanyakan tanaman jenis unggul, pengelolaan pasca-panen, dan diversifikasi sumber pangan lokal.
- Konservasi sumber energi konvensional dan penghematan energy
- Kerusakan bangunan dan jalan, sistem transportasi berwawasan lingkungan
- Teknologi sistem kontrol, elektronika, robotika, dan rekayasa biomedika
- Konseling dan farmasi klinik
- Drug-related problem dan penyakit berintensitas kejadian tinggi

2019-2022:

- Pemanfaatan potensi alam lokal untuk: ZPT alamiah, dan bahan pengawet
- Pemanfaatan potensi alam (air, angin dan surya) dan limbah untuk: sumber energi alternatif, serta material untuk rekayasa struktur dan biomedis
- Perubahan iklim dan pelestarian lingkungan: agroekosistem, adaptasi terhadap perubahan iklim, pengelolaan SDA, tanah longsor, erosi dan sedimentasi.
- Peningkatan produksi pertanian melalui: varietas unggul dan tahan penyakit, rekayasa, penemuan dan perbanyakan tanaman jenis unggul, pengelolaan pasca-panen, dan diversifikasi sumber pangan lokal.
- Kerusakan bangunan dan jalan, sistem transportasi berwawasan lingkungan
- Teknologi sistem kontrol, elektronika, robotika, dan rekayasa biomedika, optimasi sistem pembangkit daya listrik, komunikasi broadband nirkabel
- Konseling dan farmasi klinik
- Drug-related problem dan penyakit berintensitas kejadian tinggi

2023-2025:

- Pemanfaatan potensi alam lokal untuk bahan pengawet
- Pemanfaatan potensi alam (air, angin dan surya) dan limbah untuk: sumber energi alternatif, serta material untuk rekayasa struktur dan biomedis
- Perubahan iklim dan pelestarian lingkungan: agroekosistem, adaptasi terhadap perubahan iklim, pengelolaan SDA, tanah longsor, erosi dan sedimentasi.
- Kerusakan bangunan dan jalan, sistem transportasi berwawasan lingkungan
- Teknologi: sistem kontrol, elektronika, robotika, dan rekayasa biomedika, optimasi sistem pembangkit daya listrik, komunikasi broadband nirkabel

2015 – 2017

2019 – 2021

2023 - 2025

**Masyarakat
Indonesia yang
berke-majuan
dan berbudaya
luhur**

2015-2018:

- Pengembangan kurikulum dan metode pembelajaran bahasa Arab, Inggris dan Jepang untuk meningkatkan kemampuan komunikasi dalam bahasa-bahasa tersebut
- Pengembangan ekonomi dan manajemen: bisnis, lembaga keuangan dan agribisnis syariah melalui sinergitas antar kegiatan menuju agribisnis berkelanjutan
- Aspek hukum Islam dan ekonomi syariah
- Tata kelola kerja sama internasional berbasis nilai partisipatif, akuntabilitas, transparansi dan fairness
- Tata kelola resolusi konflik berbasis problem solving yang mudah difahami dan diterapkan
- Penguatan sistem hukum, pendidikan tinggi hukum dan etika profesi penegak hukum menuju sistem peradilan yang berkualitas
- Peningkatan prolegnas, sinkronisasi peraturan perundangan, dan intervensi politik terhadap penegakan hukum

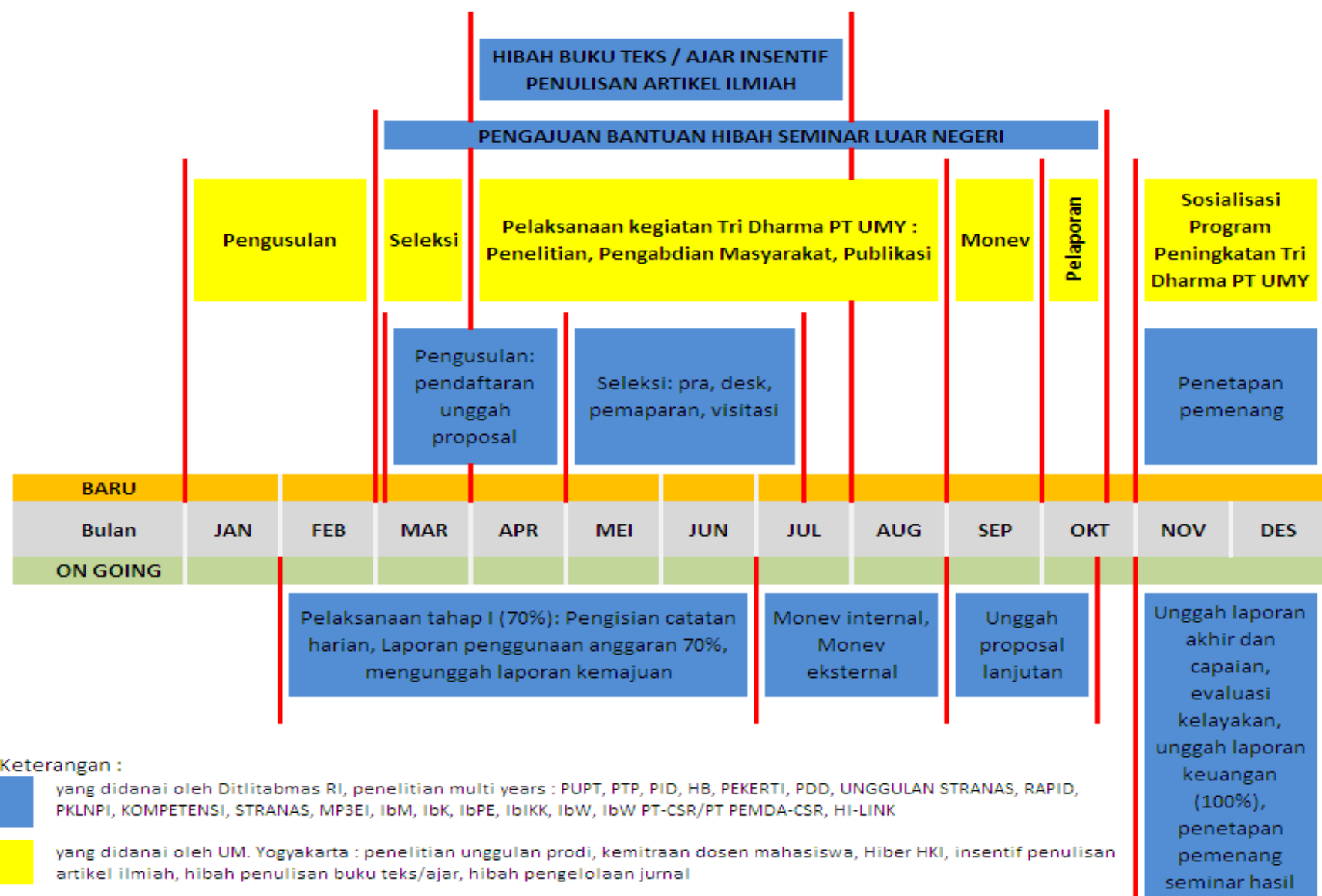
2019-2022:

- Pengembangan kurikulum dan metode pembelajaran bahasa Arab, Inggris dan Jepang untuk meningkatkan kemampuan komunikasi dalam bahasa-bahasa tersebut
- Pengembangan ekonomi dan manajemen: bisnis, lembaga keuangan dan agribisnis syariah melalui sinergitas antar kegiatan menuju agribisnis berkelanjutan
- Aspek hukum Islam dan ekonomi syariah
- Penguatan sistem hukum, pendidikan tinggi hukum dan etika profesi penegak hukum menuju sistem peradilan yang berkualitas
- Peningkatan prolegnas, sinkronisasi peraturan perundangan, dan intervensi politik terhadap penegakan hukum

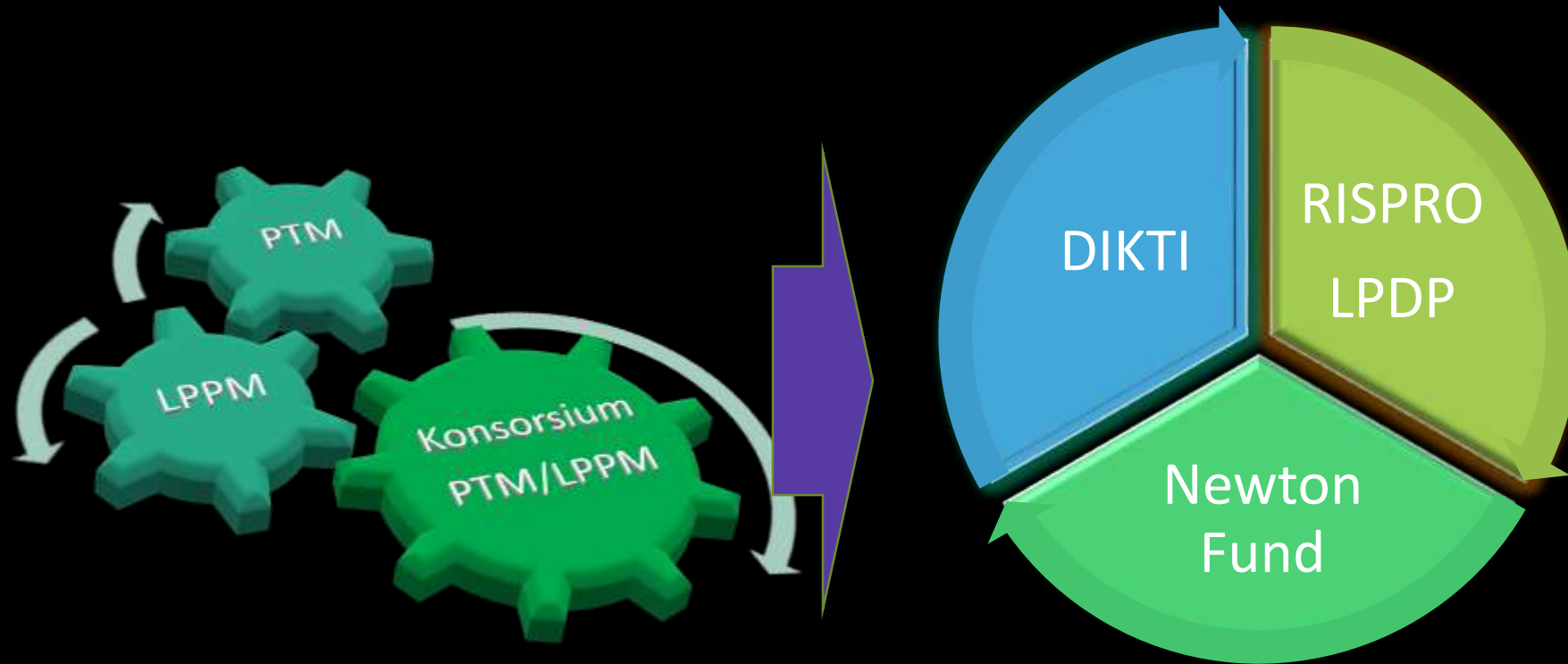
2013-2025:

- Pengembangan ekonomi dan manajemen: bisnis, lembaga keuangan dan agribisnis syariah melalui sinergitas antar kegiatan menuju agribisnis berkelanjutan
- Aspek hukum Islam dan ekonomi syariah
- Penguatan sistem hukum, pendidikan tinggi hukum dan etika profesi penegak hukum menuju sistem peradilan yang berkualitas
- Peningkatan prolegnas, sinkronisasi peraturan perundangan, dan intervensi politik terhadap penegakan hukum

KALENDER KEGIATAN PENELITIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA



Konsorsium LPPM PTM



PUSAT STUDI

Pusat Studi
Muhammadiyah

Pusat Studi Wanita

Pusat Studi
Perdamaian dan
Humaniter

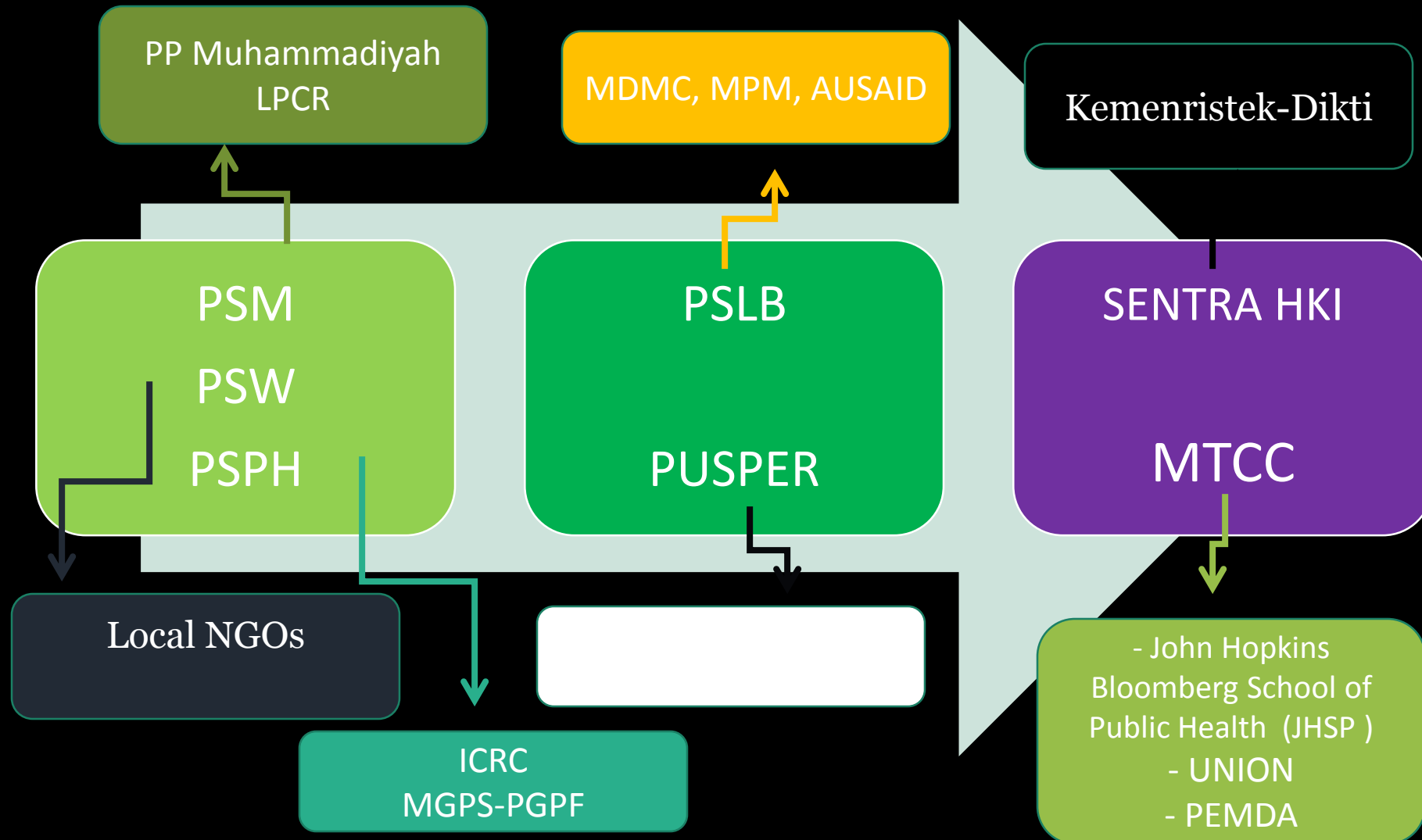
Pusat Studi
Lingkungan dan
Bencana

Pusat Studi
Pengembangan Energi
Regional

Sentra HKI

Muhammadiyah
Tobacco Control
Center (MTCC)

Partnership



Program

Target

Penelitian Unggulan Prodi

Penelitian Kemitraan

Penelitian HKI

Penelitian Kluster

Research Kemitraan Luar Negeri



Penguatan roadmap dan kultur penelitian di prodi.Jurusan



Akselereasi kelulusan mahasiswa melalui skema penelitian dosen



Peningkatan jumlah HKI di UMY



Terbentuknya kluster penelitian dan research group



Jumlah publikasi internasional terindeks SCOPUS dan ISI

Cluster Penelitian Unggulan UMY

SAINTEK-INDUSTRI & LINGKUNGAN

Energi
Terbarukan

Rekayasa
Biomedika

Perubahan Iklim,
Teknologi
material

Penanggulangan
Bencana

Robotika
dan
Elektronika

Teknologi
Informasi

Pharmaceutical
Care

Manajemen
Transportasi

Ketahanan
Pangan nasional
dan Agribisnis
berkelanjutan

SOSIAL-EKONOMI & PENDIDIKAN

Ekonomi
Kerakyatan

Tata
Kelola

Tata Kelola
Pemerintahan,
Kerjasama
regional,
Kerjasama
Internasional

Penanggulangan
Kemiskinan

UMKM

Filantropi

Keuangan
Syariah

Pendidikan

Peningkatan
mutu Kurikulum,
Metode, Tek-
nologi
Pembelajaran

SOSIAL-BUDAYA DAN KEMANUSIAAN

Revitalisasi
Budaya

Penegakan
Hukum

Masyarakat
Rentan dan
Kelompok
Minoritas

Perdamaian

Resolusi
Konflik

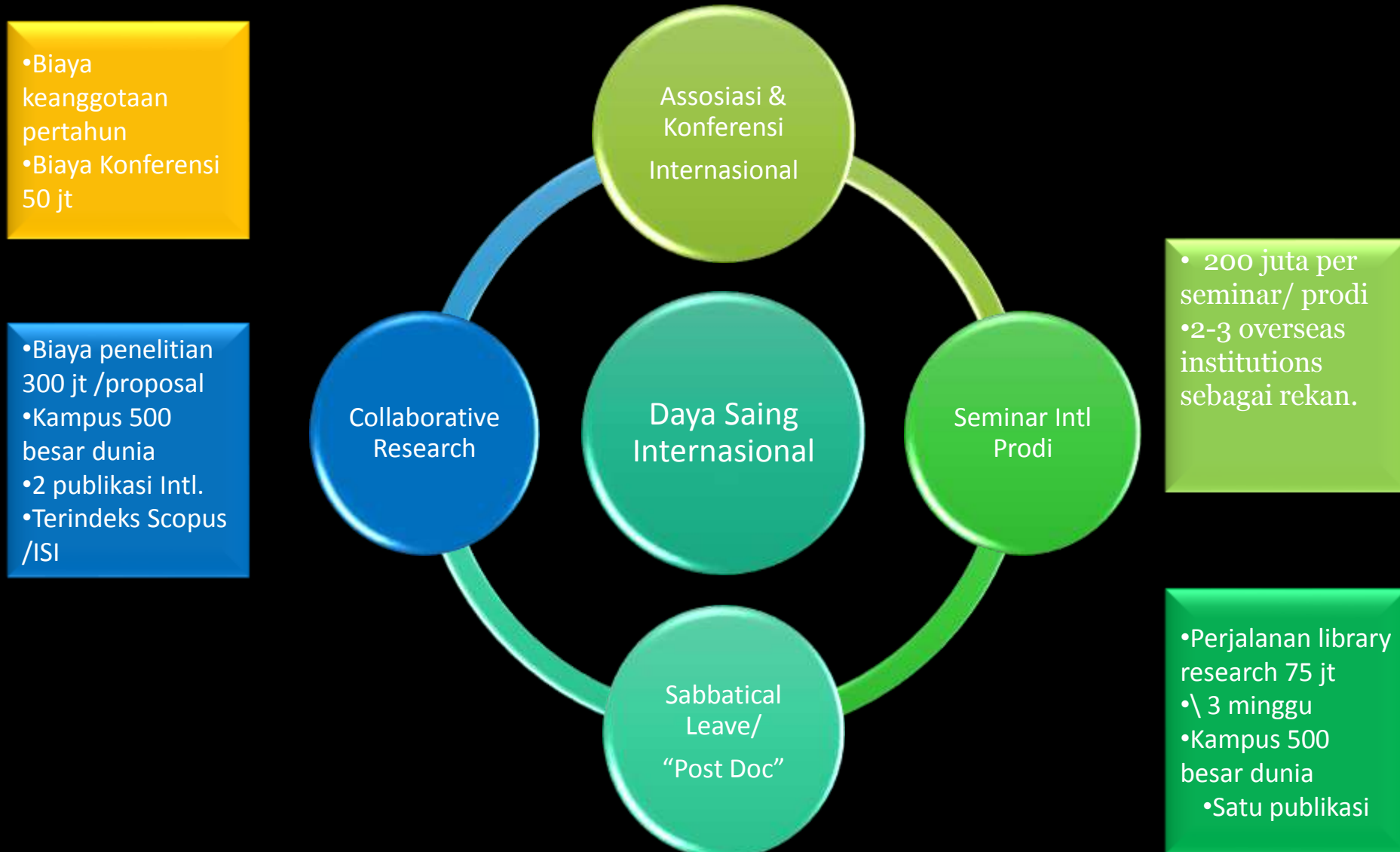
Multikulturalisme

Keagamaan

Harmoni
Sosial

Hak Asasi
Manusia

SKEMA BARU 2015



SKEMA PENELITIAN

- **INTERNAL UMY (Tri Dharma)**
- Penelitian Unggulan Prodi 15-30 juta
- Penelitian Dosen Muda (10 juta)
- Penelitian Kemitraan Dosen dan Mahasiswa (10 juta)
- Penelitian Cluster/Antar Fakultas/Pusat Studi (40-50 juta)
- Penelitian Kerjasama Internasional (100-300 juta)

SKEMA PENELITIAN

- DITLITABMAS -KEMENRISTEK DIKTI
- 1. Penelitian Hibah Bersaing (50-75 juta) pertahun
- 2. Penelitian Fundamental (50-75 juta) pertahun
- 3. Penelitian Hibah Doktor (30-50 juta) pertahun
- 4. Strategis Nasional (Maks 150 juta) pertahun
- 5. Pekerti (sampai 100 juta) pertahun
- 6. Kerjasama Luar Negeri (sampai 200 juta) pertahun

BUKU INDUK PENELITIAN UNGGULAN

- **“Mengelola Indonesia yang Berkemajuan dan Berkeadaban”**

KLUSTER 1

-
- **Kluster 1 Pengembangan Sains, Teknologi, Industri dan Lingkungan** (Agus Setyo Muntohar)
- Diversifikasi dan konservasi energi terbarukan (Muhammad Ramadhani)
- Pengelolaan sumber daya alam dan lingkungan hidup (Gunawan Bidiyanto)
- Agro eko-sistem dan agribisnis berkelanjutan untuk mencapai Kedaulatan pangan nasional (Gatot Supangkat).
- Teknologi informasi dan komunikasi, (Dwijoko)
- Rekayasa biomedika, elektronika, dan robotika (Slamet Riyadi)
- Pharmaceutical care dan pemanfaatan bahan hayati sebagai bahan obat (Sabtanti Harimurti).
- Infra struktur dan manajemen transportasi (Sri Atmaja Putra)
- Penanggulangan bencana dan perubahan iklim global (Rahmawati Husein)
- Pengembangan Material Baru Ramah Lingkungan (Sudarisman)

Kluster 2

- ***Kluster 2 Bidang Sosial, Ekonomi, Kesehatan dan Pendidikan (Achmad Nurmandi)***
- Penerapan tatakelola pemerintahan dan birokrasi yang bersih (Suranto)
- Kedokteran tropis, aging, dan kedokteran keluarga (Koesbaryanto)
- Tata kelola kerjasama internasional dan regional (Tulus Warsito)
- Penguatan regulasi dan pendayagunaan peran UMKM (Retno Widowati)
- Lembaga keuangan syariah dan filantropi Islam (Muhammad Akhyar Adnan)
- Penanggulangan kemiskinan dan perlindungan kelompok masyarakat rentan (Ahmad Makruf)
- Peningkatan mutu pendidikan dan Pembelajaran (Abd. Madjid)

- ***Kluster 3 Bidang Sosial Budaya dan Kemanusiaan (Zuly Qadir)***
- Penegakan hukum dalam mendorong terwujudnya masyarakat beradil (Iwan Satriawan)
- Hak asasi manusia (Martinus Sardi)
- Media dan Transformasi Sosial ()
- Hak Kekayaan Intelektual (Mukti Fajar)
- Kesetaraan Gender dan Perlindungan Anak (Akif Khilmiyyah)
- Revitalisasi budaya, transformasi kearifan lokal dan multikulturalisme (Zuly Qadir)
- Harmoni sosial-Keagamaan (Nawari Ismail)
- Resolusi konflik dan perdamaian (Surwandono)