



# Biodiversitas Lokal Magelang

Fakultas Pertanian

(2020-2045)

Komersialisasi

Riset Pengembangan

Riset Penerapan

Riset Dasar

Penelitian Persiapan  
Komersialisasi dan Pasar  
(2041-2045)

Output:  
- Produk  
- Pasar

Penelitian Produk Hasil  
Penerapan (2035-2040)

- Riset uji coba produk (sosial dan sains)

Output:  
- Performa  
- Tanggapan sosial  
- Proses produksi

Penelitian Penerapan  
Biodiversitas Lokal  
dengan Teknologi dalam  
berbagai bidang (2028-  
2034)

-Riset penerapan hasil identifikasi  
-Riset dampak penerapan secara ekonomi dan sosial  
-Riset proses pengolahan, proses produksi

Output:  
- Dosis  
- penggunaan  
- Karakter  
- Peluang di  
bidang lain

Penelitian Identifikasi  
biodiversitas lokal  
Magelang (2020-2027)

-Riset identifikasi potensi secara molekuler  
-Riset identifikasi penghambat/penyakit  
-Riset Etnobotani  
-Riset identifikasi sejarah dan latar belakang  
-Riset potensi kearifan lokal

# Latar Belakang

- Lahan pertanian kabupaten Magelang luas kurang lebih 25.000 hektar yang terdistribusi menjadi lahan tanaman pangan, perkebunan, perikanan, dan peternakan.
- Kearifan lokal yang mendunia  
(Candi Borobudur)
- Kuliner khas gethuk : tanaman singkong
- Plasma nutfah lokal
  - Ternak : Itik Magelang
  - Ikan : Ikan Beong
- Biodiversitas dalam road map dibatasi : Umbi-umbian, Ternak itik Magelang, dan ikan Beong

# Tahap Riset Dasar

- Identifikasi
  - Potensi kearifan lokal terutama dalam bidang pangan pertanian
  - Sejarah dan latar belakang pangan unggulan yaitu umbi-umbian, Itik Magelang, dan
  - Penghambat atau penyakit yang ada pada tanaman singkong (umbi-umbian), ternak unggas itik, dan ikan lokal (Beong).
  - Kajian biomolekuler tentang potensi biodiversitas lokal
- Output
  - Karakter tentang biodiversitas lokal secara rinci dan siap diaplikasikan dalam rangka pembuatan produk (dosis)

# Tahap Riset Penerapan

- Penerapan hasil identifikasi dengan bantuan teknologi
  - Terhadap performa biodiversitas
  - Aplikasi pemuliabiakan
  - Analisis sosial dan ekonomi
- Output
  - Rintisan produk
  - Dampak sosial dan ekonomi

# Tahap Riset Pengembangan

- Pengembangan rintisan produk
  - Varietas atau bibit dengan galur baru
  - Teknologi atau prosedur pencegahan dan pengobatan penyakit
  - Zat aditif
- Output
  - HKI Paten
  - Pasar

# Tahap Riset Komersialisasi

- Persiapan dalam rangka komersialisasi:
  - Uji coba produk (bidang sains dan sosial)
  - Ekspansi pasar
- Output
  - Produk yang stabil
  - Kerjasama dengan pihak komersil (perusahaan)