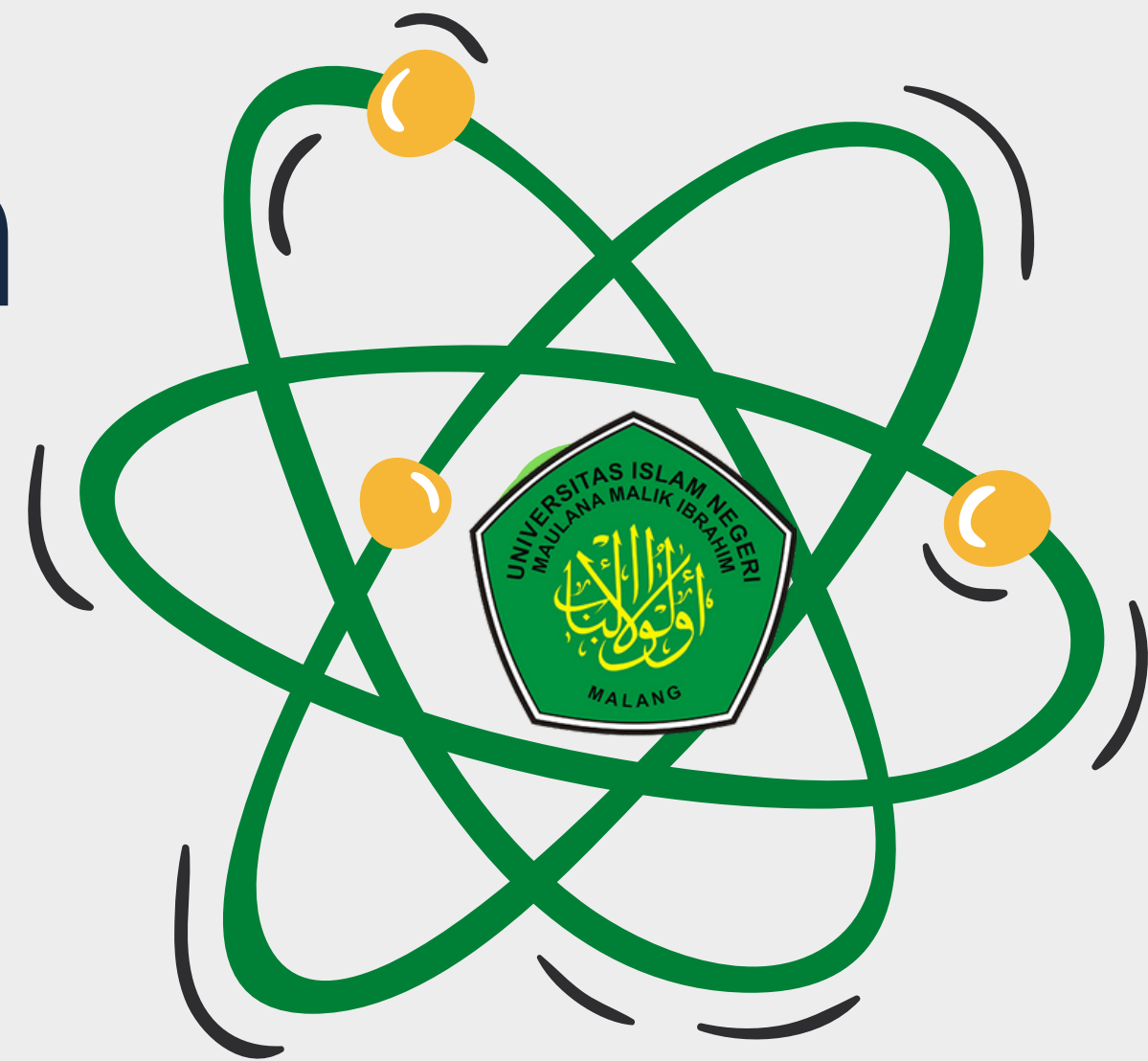
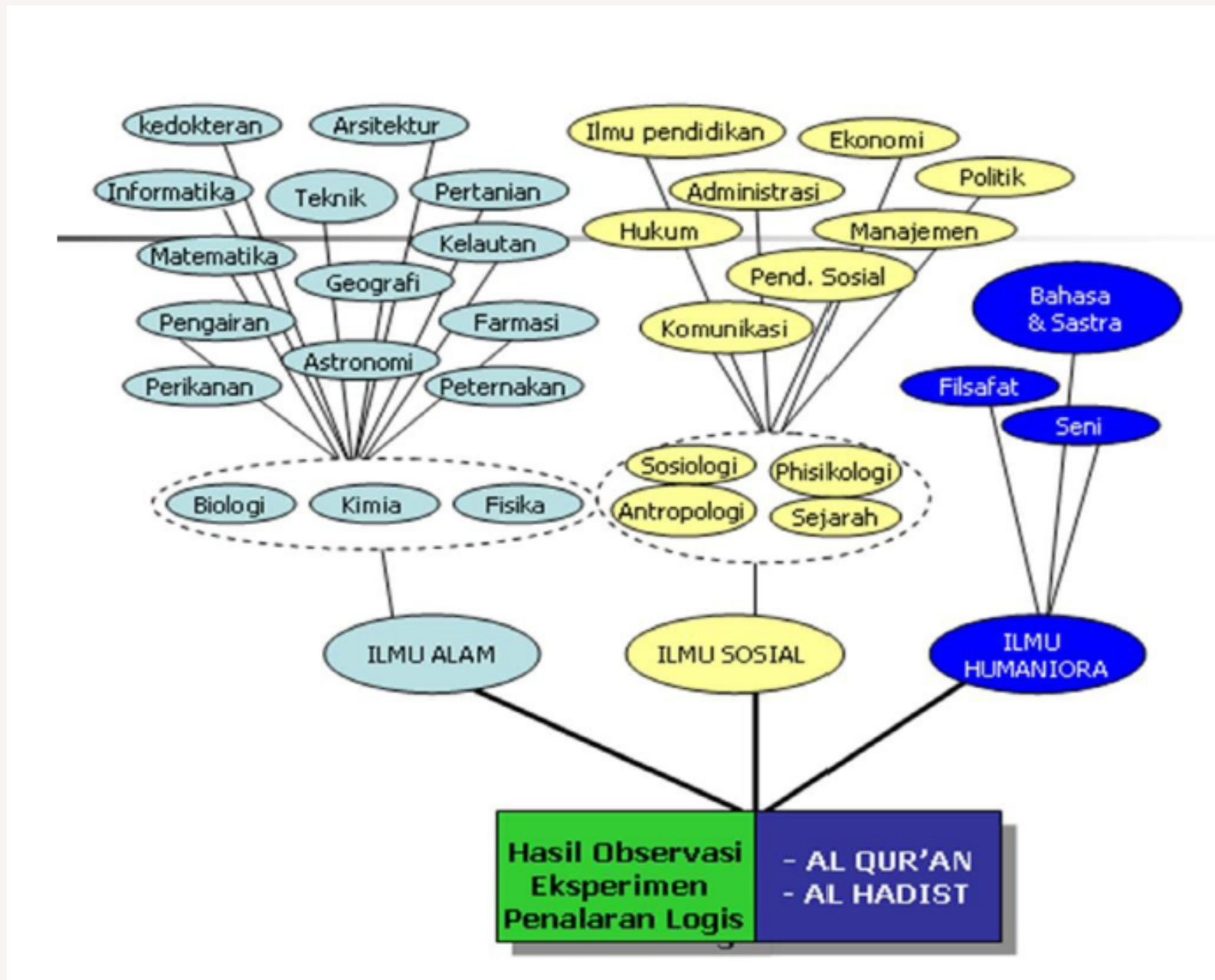


Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Program Studi Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Maulana Malik Ibrahim Malang



Landasan



Rencana Strategis UIN
Malang 2018 - 2022

RENCANA STRATEGIS

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

TAHUN 2018 - 2022

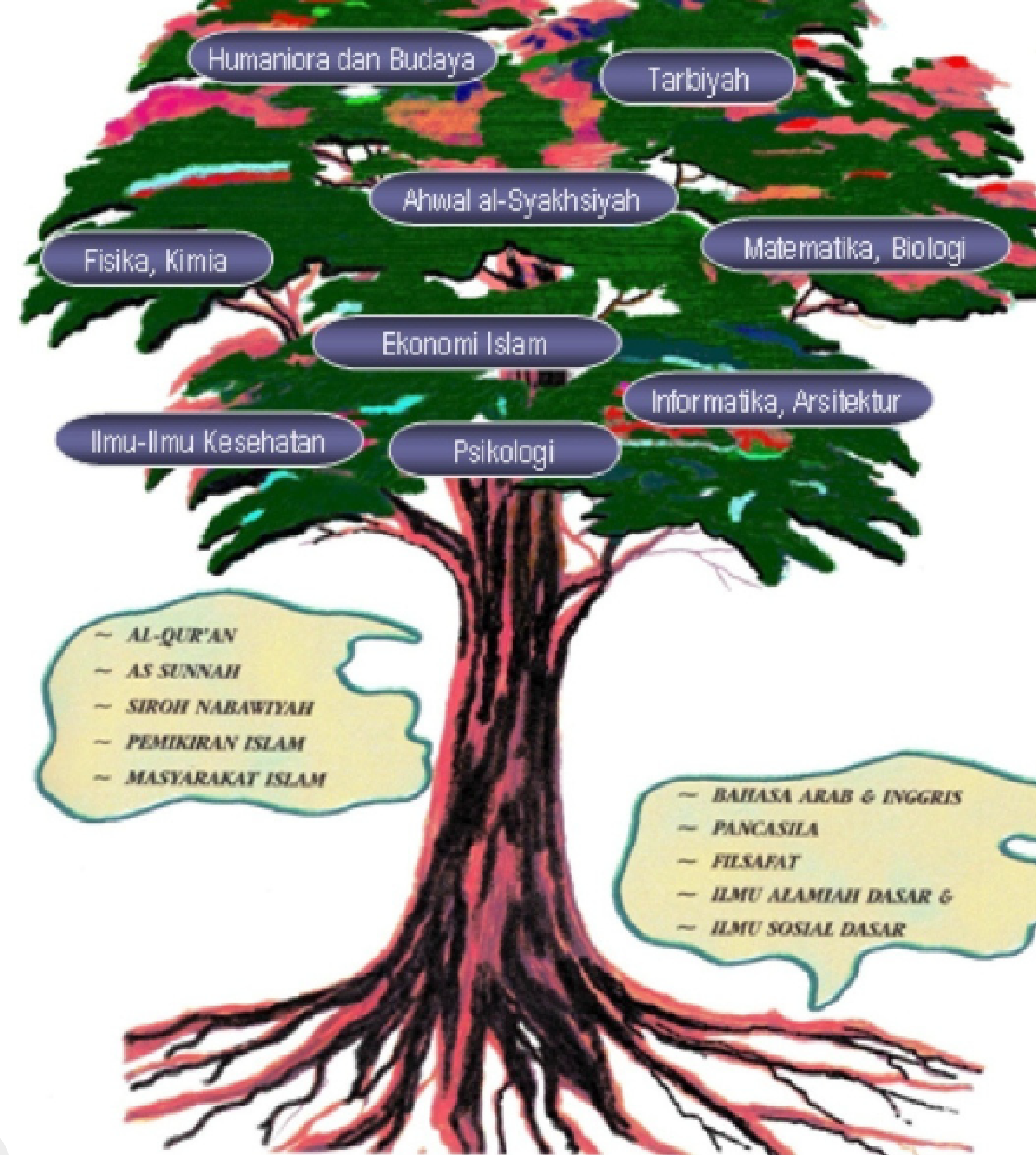


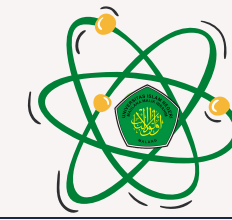
KEMENTERIAN AGAMA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

2018

Pohon Ilmu UIN Maliki Malang





Tema Roadmap : Kimia Produk Halal dan Berkualitas



Phytopharmaceuticals



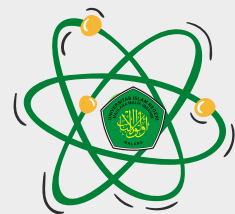
Food Product



Energy and Environment

Roadmap

Topik Riset Dosen



Tiap Unit Bidang
Ilmu (UBI)

Kimia Analitik

Metode pemisahan senyawa aktif-
bioassay, metode analisis, biosensor,
membran fungsional

Kimia Anorganik

Zeolit, fotokatalis, semikonduktor, senyawa kompleks

Kimia Fisik

Adsorpsi, kimia komputasi

Kimia Organik

Green synthesis, kimia kelautan, metabolit sekunder

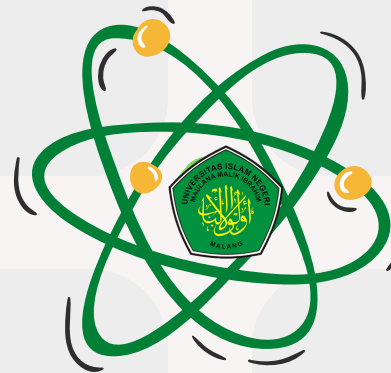
Biokimia

Enzim, teknologi DNA

Kelompok Riset

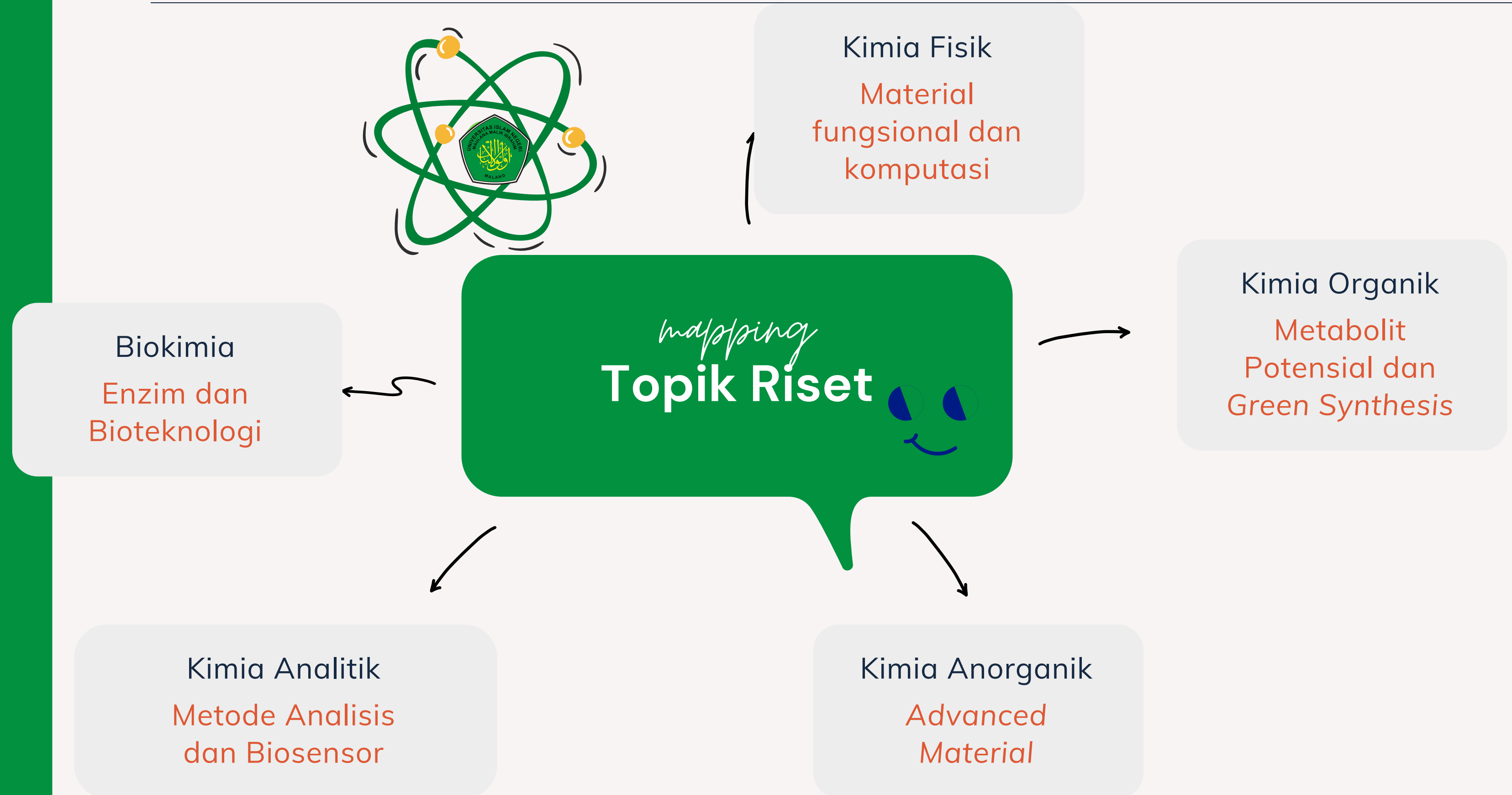
Penelitian Kehalalan Produk Pangan, Non Pangan dan Medis

Penelitian Fitofarmaka dan Eksplorasi Kimia Bahan Alam



Penelitian Bidang Kimia Lingkungan

Penelitian Zeolit, Pigmen dan Fotokatalis



Roadmap : Phytopharmaceuticals, Food Product, Energy and Environmental

Local, regional, international.

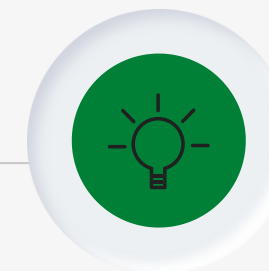
Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



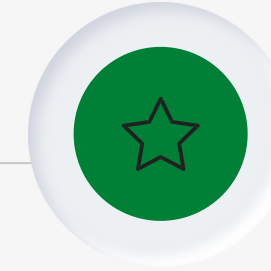
Riset Dasar



Pengembangan
Teknologi



Produk



Market



Riset Dasar

Eksplorasi bahan alam
Isolasi dan sintesis
Purifikasi, identifikasi dan karakterisasi
uji bioaktivitas

Pengembangan Teknologi

Pengembangan metode eksplorasi metabolit
Penemuan senyawa baru metabolit
Bioinformatika
Uji preklinis dan klinis
Sintesis melalui pemodelan molekul metabolit

Produk

Metabolit sekunder

Market

Senyawa bioaktif untuk keperluan produk farmasi dan kosmetik

Phyto Pharmaceuticals





Riset Dasar

Eksplorasi bahan pangan lokal dan nutrisinya
Isolasi dan karakterisasi

Pengembangan Teknologi

Rekayasa proses untuk optimisasi
Uji *in vivo*
Uji produk pangan

Produk

Produk pangan skala pilot
Produk pangan skala industri

Market

Uji coba pasar, timbal balik dan evaluasi guna
penyempurnaan produk

Food Product





Riset Dasar

Sintesis material pori
Sintesis semikonduktor
Sintesis material kompleks

Pengembangan Teknologi

Adsorbspi
Fotokatalis
Pigmen

Produk

Fotokatalis
Pigmen
Drug delivery system
Porous material

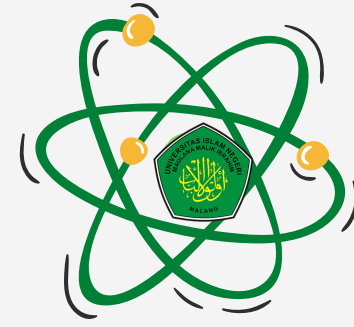
Market

Pengolahan limbah
Drug and cosmetic delivery product
Water splitting

Energy & Environmental



Roadmap Timeline



Periode Sebelum 2015

Riset dan
pengembangan

Eksplorasi material
fungsional hayati
dan non hayati
Pengembangan
metode analisis

Periode 2016- 2020

Teknologi

Teknologi modifikasi
material dan metode
analisis instrumentasi

Periode 2021- 2025

Produk

Pengembangan
prototype method dan
advanced material
dalam bidang
fitofarmaka,, produk
pangan, energi dan
lingkungan

Periode 2026- 2030

Market

Senyawa potensial
obat dan kosmetik,
adsorben, fotokatalis,
material berpori,
pigmen, pengolahan
limbah, *water splitting*,
semikonduktor,
membran, *drug and
cosmetic delivery
product*, metode dan
teknologi analisis, serta
kebijakan

Kimia Analitik

Tim Riset



Diana Candra Dewi, M.Si

Pengembangan metode analisis dan biosensor



Elok Kamilah Hayati, M.Si

Pengembangan metode pemisahan senyawa aktif dan uji aktivitas antikanker dan malaria



Rif'atul Mahmudah, M.Si

Lingkungan



Armeida D.R.Madjid, M.Si

Membran kitosan dan elektrokimia



Siska Ela Kartika, M.Si

Ion imprinted polymers sebagai material fungsional



Kimia Anorganik

Tim Riset



Nur Aini, M.Si

Sintesis fotokatalis, semikonduktor, kompleks



Suci Amalia, M.Sc

Monolith dan biodiesel



Susi Nurul Khalifah, M.Si

Sintesis Zeolit



Lulu'atul Hamidatu Ulya, M.Si

Aplikasi fotokatalis pada lingkungan



Vina Nurul Istighfarini, M.Si

Sintesis Fotokatalis Heterojunction

Kimia Fisik

Tim Riset



Dr. Anton Prasetyo, M.Si

Material Perovskit



Himmatul Baroroh, M.Si

Kimia Komputasi



Eny Yulianti, M.Si

Adsorpsi, selulosa beads, kelora



Lilik Miftahul Khoiroh, M.Si

Pigmen besi oksida

Kimia Organik

Tim Riset



Tri Kustono Adi, M.Sc

Kimia Kelautan



A.Ghanaim Fasya, M.Si

Mikroalga



Rachmawati Ningsih, M.Si

Green Synthesis



Ahmad Hanapi, M.Si

Green Synthesis Basa Schiff



Biokimia

Tim Riset



Dr. Akyunul Jannah, M.P

Gelatin, Fermentasi



Anik Maunatin, M.P

Mikrobiologi pangan



Dewi Yuliani, M.Si

DNA dan protein, gelatin



Deva Krisna Kadarani, M.Si

Bioinformatika



Fadilah Nor Laili L., M.Biotech

Mikrobiologi dan fermentasi



Prodi Kimia - UIN Maliki Malang

Email Address

kim@uin-malang.ac.id

Website

www.kimia.uin-malang.ac.id