

# PRODUK INOVASI RISET DAN LAYANAN

TAHUN 2023

☎ 0711-354668

🌐 [www.radenfatah.ac.id](http://www.radenfatah.ac.id)

✉ [inovasi@radenfatah.ac.id](mailto:inovasi@radenfatah.ac.id)

📍 Kampus A JL. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikri No.Km. 3, RW.05, Pahlawan,  
Kec. Kemuning, Kota Palembang, Sumatera Selatan.





# Rafa SmartGO (Raden Fatah Smart Government)

Rafa SmartGO, atau Raden Fatah Smart Government, adalah sebuah inisiatif untuk meningkatkan efisiensi pemerintahan melalui pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi. Program ini bertujuan untuk mempercepat penyampaian layanan publik, meningkatkan transparansi, dan memperkuat partisipasi masyarakat dalam proses pengambilan keputusan. Biasanya, Rafa SmartGO mencakup berbagai aspek, mulai dari pelayanan publik online, monitoring dan evaluasi kinerja pemerintah, hingga integrasi sistem informasi antar instansi.



**Rafa SmartGO**



**Mempercepat penyampaian layanan publik**



**Team of Innovators**



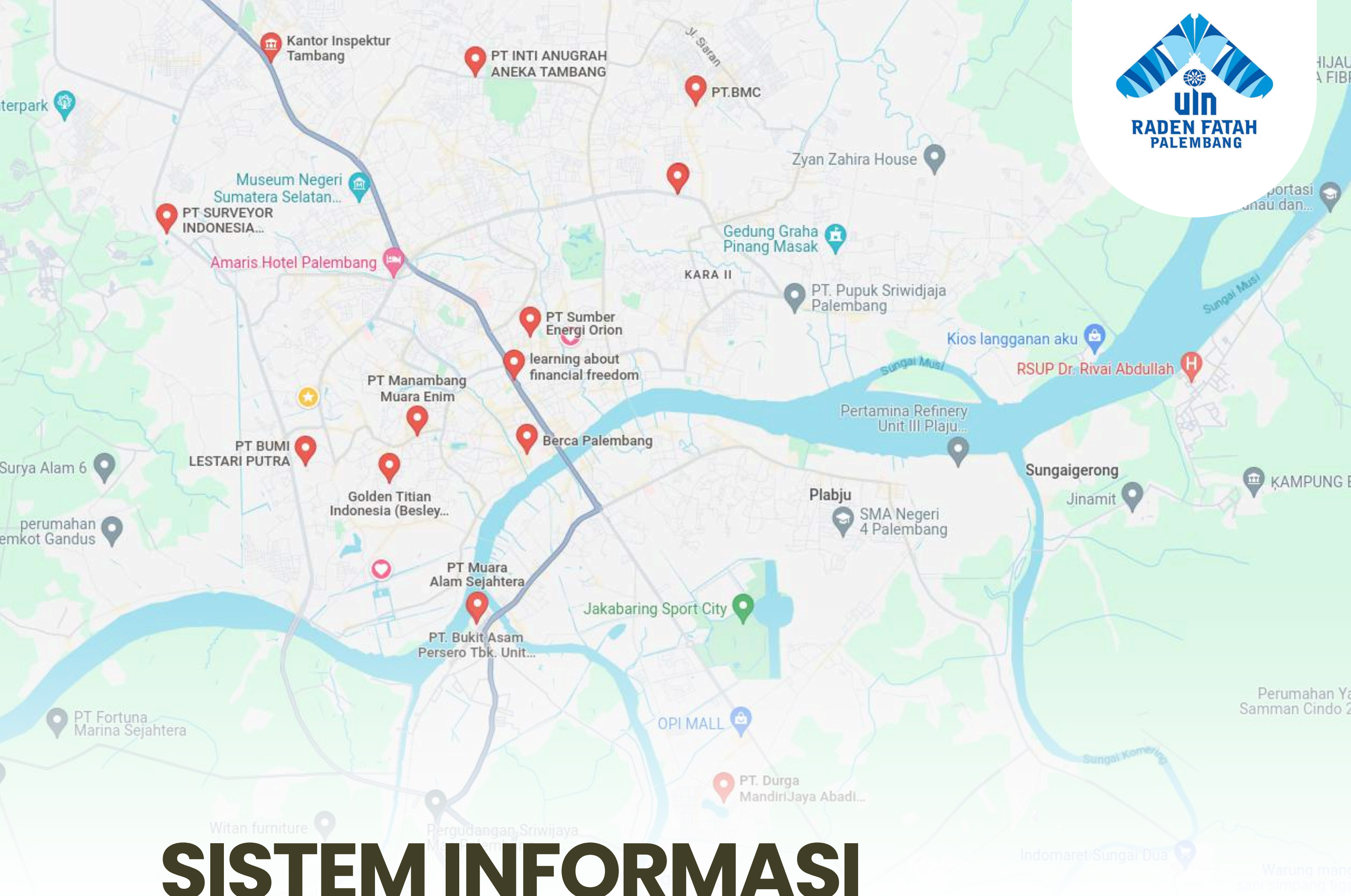
**UIN RF Palembang**

## Tim Inovator :

- Freddy Kurnia Wijaya
- Fenny Purwani
- Ruliansyah
- Tim Mahasiswa

| <br>REPUBLIK INDONESIA<br>KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA                                                                      |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SURAT PENCATATAN<br/>CIPTAAN</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |
| Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:                                                      |                                                                                                           |
| Nomor dan tanggal permohonan                                                                                                                                                                                                | : EC00202357200, 20 Juli 2023                                                                             |
| Pencipta                                                                                                                                                                                                                    | : Freddy Kurnia Wijaya, M.Eng, Dr. Fenny Purwani, M.Kom. dkk                                              |
| Nama                                                                                                                                                                                                                        | : Jln. Kancil Putih Ltg. Rusa Rt.10 Rw.35 Kelurahan Demang Lebuh Daun, Palembang, Sumatera Selatan, 30131 |
| Alamat                                                                                                                                                                                                                      | : Indonesia                                                                                               |
| Kewarganegaraan                                                                                                                                                                                                             | : Indonesia                                                                                               |
| Pemegang Hak Cipta                                                                                                                                                                                                          | : Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang                                                          |
| Nama                                                                                                                                                                                                                        | : Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fkri No. KM. 3 RW. 5, Pahlawan, Palembang, SUMATERA SELATAN 30126         |
| Alamat                                                                                                                                                                                                                      | : Indonesia                                                                                               |
| Kewarganegaraan                                                                                                                                                                                                             | : Indonesia                                                                                               |
| Jenis Ciptaan                                                                                                                                                                                                               | : Program Komputer                                                                                        |
| Judul Ciptaan                                                                                                                                                                                                               | : Rafa SmartGO (Raden Fatah Smart Government)                                                             |
| Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia                                                                                                                         | : 20 Juli 2023, di Palembang                                                                              |
| Jangka waktu perlindungan                                                                                                                                                                                                   | : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.          |
| Nomor pencatatan                                                                                                                                                                                                            | : 000490135                                                                                               |
| adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.<br>Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak Cipta ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.                        |                                                                                                           |
| a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA<br>Direktur Hak Cipta dan Desain Industri<br><br>Anggoro Dasaranto<br>NIP. 196412081991031002 |                                                                                                           |
|                                                                                                                                        |                                                                                                           |
| Disclaimer:<br>Dalam hal permohonan memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.                                                               |                                                                                                           |





# SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

## LOKASI PERTAMBANGAN BATU BARA

Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk lokasi pertambangan batu bara adalah platform yang menggunakan teknologi geospasial untuk memetakan, menganalisis, dan mengelola data terkait lokasi-lokasi pertambangan batu bara. Ini membantu perusahaan tambang dan pemerintah dalam pengambilan keputusan terkait pengembangan, operasi, dan pengelolaan lingkungan dari tambang batu bara.



SIG



Membantu Perusahaan Tambang dan Pemerintah



Inovator UIN RF



Pertambangan Batu Bara

Inovator:

- Fenando





# PENERAPAN ALGORITMA ID3 UNTUK MENDUKUNG KEPUTUSAN

## MENENTUKAN SOSIALISASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU

Penerapan Algoritma ID3 untuk Mendukung Keputusan Menentukan Sosialisasi Penerimaan Mahasiswa Baru mengacu pada penggunaan algoritma pembelajaran mesin ID3 untuk membantu dalam proses pengambilan keputusan terkait sosialisasi penerimaan mahasiswa baru di sebuah perguruan tinggi. Dalam konteks ini, algoritma ID3 digunakan untuk menganalisis berbagai kriteria, seperti nilai ujian, prestasi, dan atribut lainnya, untuk menentukan apakah seorang calon mahasiswa harus diundang untuk sosialisasi penerimaan atau tidak.



Algoritma ID3



Algoritma Pembelajaran



UIN RF Palembang



Penerimaan Mahasiswa  
Baru

### Inovator:

- Muhammad Leandry Dalafranka





# SI DIMAS (Sistem Informasi Pendistribusian Material PT. Sinar Musi)

SI DIMAS adalah sistem informasi yang dikembangkan khusus untuk mendukung proses pendistribusian material di PT. Sinar Musi. Sistem ini dirancang untuk mengelola dan memantau seluruh aktivitas distribusi material, mulai dari pemilihan material, pengaturan pengiriman, hingga pemantauan inventaris. Dengan SI DIMAS, PT. Sinar Musi dapat mengoptimalkan proses pendistribusian material secara efisien dan akurat, meningkatkan kinerja operasional, dan memastikan ketersediaan material yang tepat waktu untuk memenuhi kebutuhan pelanggan.



SI DIMAS



Mengelola distribusi material



Innovator UIN RF Palembang



PT. Sinar Musi

## Inovator:

- Nugraha Rachmatullah
- Ruliansyah
- Irfan Dwi jaya







# SISTEM INFORMASI MANAJEMEN HUBUNGAN PELANGGAN

## PT. SAKO UTAMA WISATA

Sistem Informasi Manajemen Hubungan Pelanggan (CRM) PT. SAKO UTAMA WISATA adalah platform yang dirancang khusus untuk mengelola interaksi dan hubungan dengan pelanggan perusahaan. Melalui CRM ini, PT. SAKO UTAMA WISATA dapat melacak riwayat komunikasi, preferensi, dan aktivitas pelanggan untuk memahami kebutuhan mereka dengan lebih baik. Selain itu, CRM ini juga membantu dalam mengelola kampanye pemasaran, mengidentifikasi peluang penjualan, dan meningkatkan loyalitas pelanggan melalui layanan yang personal dan efisien. Dengan demikian, CRM ini membantu PT. SAKO UTAMA WISATA untuk memperkuat hubungan dengan pelanggan dan meningkatkan kepuasan mereka.



SI CRM



Platform CRM



Innovation Team UIN RF



PT. Sako Utama Wisata

### Tim Inovator :

- Auteria Juniarti
- Rusmala Santi
- M. Son Muarie







# KOMPOSIT HIJAU BERBAHAN ECENG GONDOK SEBAGAI SOLUSI KEMASAN MAKANAN YANG RAMAH LINGKUNGAN

Komposit hijau berbahan eceng gondok adalah solusi kemasan makanan ramah lingkungan yang terbuat dari serat eceng gondok yang dipadatkan dengan resin alami. Kemasan ini memiliki beberapa keunggulan, termasuk biodegradable, ramah lingkungan, dan dapat diuraikan secara alami setelah digunakan. Selain itu, penggunaan eceng gondok sebagai bahan baku juga membantu dalam mengurangi masalah sampah di perairan dan mendukung perekonomian lokal



**Eceng Gondok**



**Kimia**



**Innovation Team UIN RF**



**Solusi Kemasan Makanan**

**Tim Inovator :**

- M Mahfudz Fauzi
- Hasan Marzuki
- Dedi Wahyu Ari Setiawan
- Rusmaniar





# MENUJU KOSMETIK HALAL DENGAN PENERAPAN METODE GREEN SYNTHESIS PADA SINTESIS SENYAWA TURUNAN ESTER SINAMAT SEBAGAI SENYAWA AKTIF SUN SCREEN

Menuju kosmetik halal dengan penerapan metode green synthesis pada sintesis senyawa turunan ester sinamat sebagai senyawa aktif sun screen melibatkan proses produksi yang ramah lingkungan dan sesuai dengan prinsip-prinsip kehalalan. Metode green synthesis mengutamakan penggunaan bahan-bahan alami, pelarut organik yang aman, serta meminimalkan limbah dan bahan kimia berbahaya.



Green Synthesis



Kimia



Innovation Team UIN RF



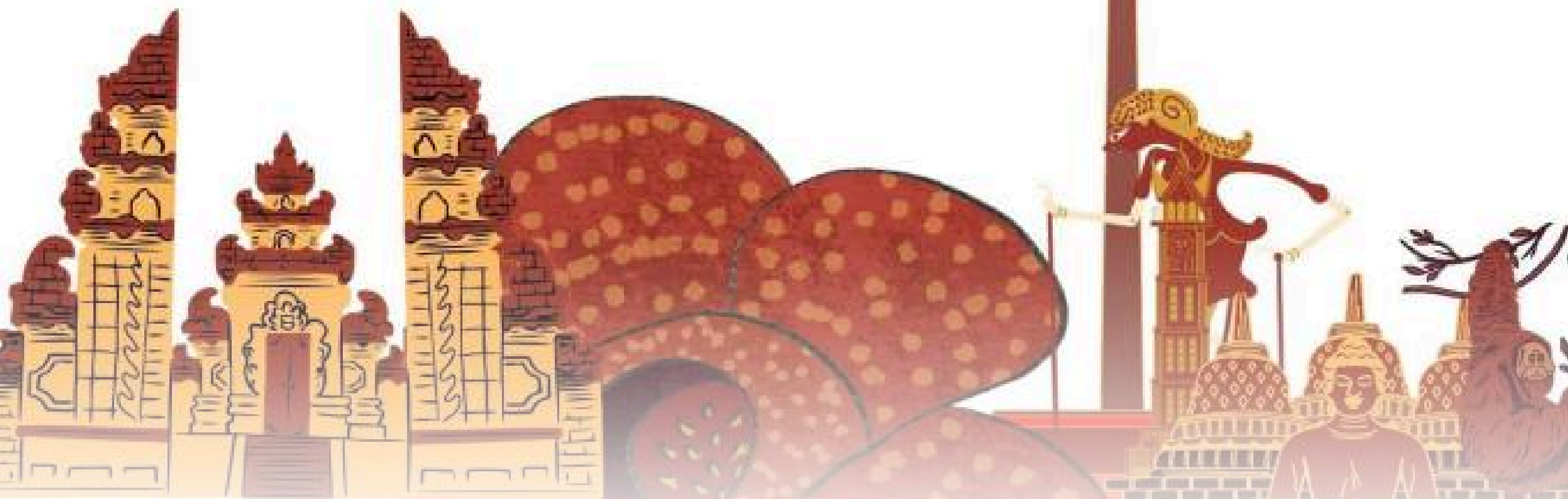
Sintesis Senyawa Turunan  
Ester Sinamat

## Tim Inovator :

- Damayanti Iskandar
- Suci Permata Sari
- Rahma Hidayani Rio Riandi
- Anjeli Tri Ardia Reviana







# PENGEMBANGAN SKALA IDENTITAS NASIONAL DALAM PERSPEKTIF PSIKOLOGI SOSIAL PADA GENERASI Z

Pengembangan skala identitas nasional dalam perspektif psikologi sosial pada Generasi Z melibatkan pemahaman mendalam tentang bagaimana faktor-faktor sosial dan budaya memengaruhi persepsi mereka terhadap identitas nasional. Generasi Z, yang tumbuh di era digital dan terhubung secara global, memiliki ciri khas dalam pandangan mereka terhadap identitas nasional.



Skala Identitas



Psikologi



Innovation Team UIN RF



Generasi Z

## Tim Inovator :

- Sarah Afifah
- Salsabila Azzahra





# RELIGIOUS CULTURE AS THE BASIS FOR FORMATION OF RELIGIOUS BEHAVIOR AT MAN 1 PALEMBANG

Kultur keagamaan sebagai dasar pembentukan perilaku keagamaan di MAN 1 Palembang adalah hal yang sangat penting. Di Palembang, keagamaan adalah bagian integral dari kehidupan sehari-hari masyarakat. Budaya keagamaan yang kuat, yang tercermin dalam tradisi, nilai-nilai, dan praktik keagamaan, membentuk landasan perilaku keagamaan di MAN 1 Palembang.



Religious Culture



Pendidikan Agama Islam



Innovation UIN RF



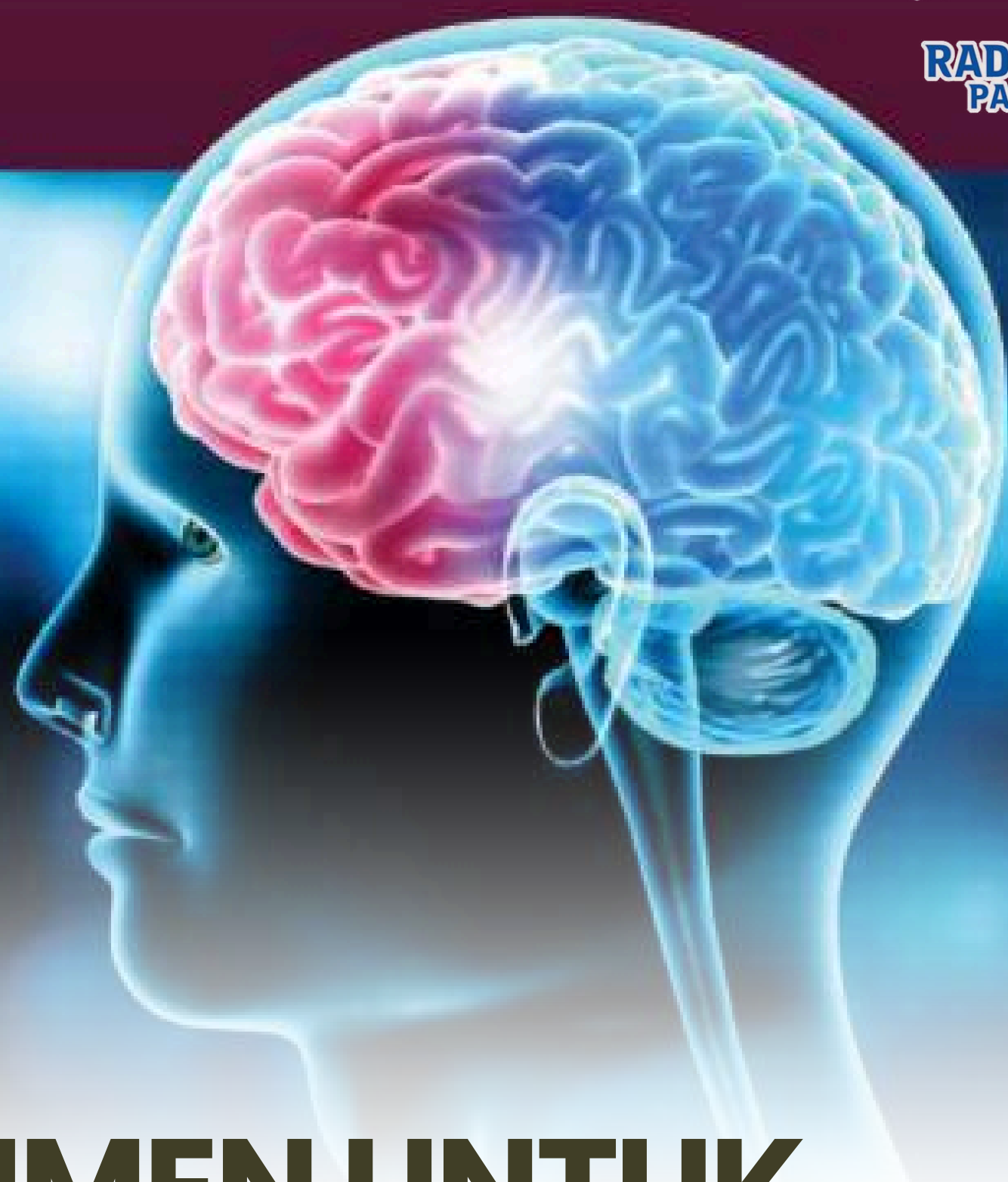
MAN 1 Palembang

**Inovator:**

• Zulhijra







# DESAIN INSTRUMEN UNTUK MENGUKUR HOTS MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA

Desain instrumen untuk mengukur HOTS (Higher Order Thinking Skills, mahasiswa Program Studi Pendidikan Kimia memerlukan pendekatan yang cermat dan terfokus untuk memastikan instrumen tersebut dapat mengukur kemampuan berpikir tingkat tinggi yang relevan dengan mata pelajaran kimia.



Desain Instrumen



Prodi Pendidikan Kimia



Innovation UIN RF



HOTS (Higher Order Thinking Skills)

**Inovator:**

- Etrie Jayanti







**2023**

# **PRODUK INOVASI LAYANAN**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG**







## **SIM Akademik Online**

Menginput dan mengelola proses perkuliahan mulai dari penjadwalan kuliah, input KRS, KHS, pendaftaran wisuda dan Registrasi Ijazah.

<http://simak.radenfatah.ac.id/>

## **E-Learning**

Mengelola dan melakukan proses perkuliahan berbasis IT atau pembelajaran daring (online)

<http://elearning.radenfatah.ac.id>



## **Aplikasi Jurnal Online**

Mengelola dan mempublikasi Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa serta pihak Eksternal yang ingin mempublikasikan karya ilmiah (jurnal)

<http://jurnal.radenfatah.ac.id/>

## **Smart Raden Fatah**

Repository Data dan Dokumen Non Akademik

<http://smart.radenfatah.ac.id/>







# **RAFAH MOBILE**

Informasi Akademik

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ac.id.radenfatah.rfm&hl=id&gl=US&pli=1>

## **SIALIM RADEN FATAH**

Repository Data dan Dokumen Akademik

<http://sialim.radenfatah.ac.id/>



## **X-REPORT**

Laporan RKA/KL dan Realisasi Anggaran serta Program Kerja

<http://x-report.radenfatah.ac.id/auth>

## **COMPUTER BASED TEST**

Ujian Berbasis Komputer/IT

<https://cbt.radenfatah.ac.id/>







## Whistleblowing System

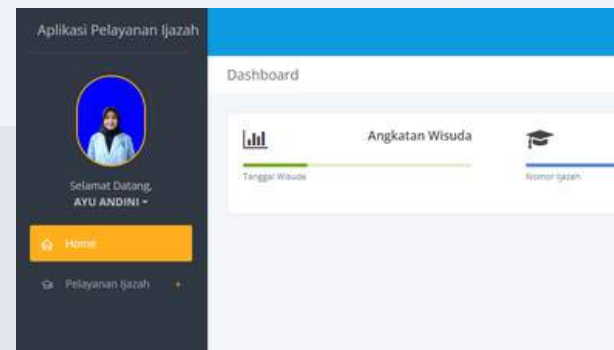
Pengaduan Masyarakat dan Civitas Akademika UIN  
Raden Fatah Palembang

<http://wbs.radenfatah.ac.id/>

## Aplikasi Pelayanan Ijazah

Validasi Ijazah dan Usulan Cetak Ijazah

<https://ijazah.radenfatah.ac.id/>



## Rekrutmen Pegawai/Dosen

Penerimaan Dosen Tetap Non-PNS UIN Raden Fatah  
Palembang

<http://openrecruitment.radenfatah.ac.id/>

## Intergrasi data penelitian Dosen

Mengelola dan mengintegrasikan data  
penelitian dosen

<http://sister.radenfatah.ac.id>

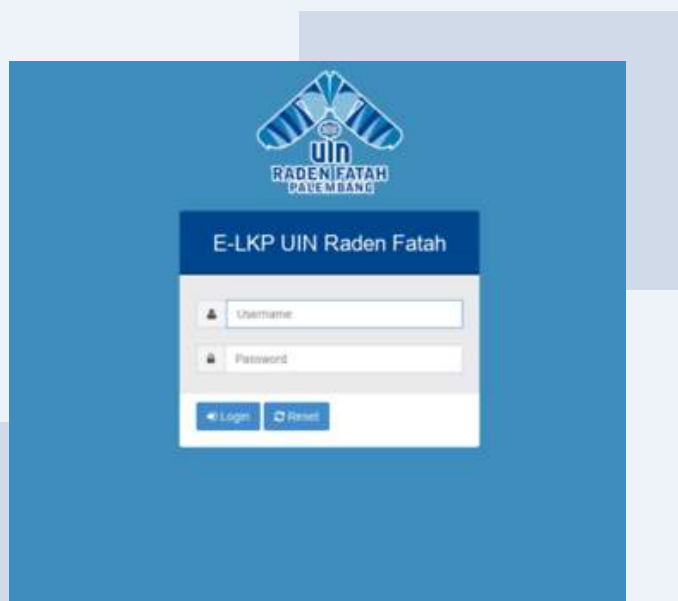




# **SILADAS**

Menampilkan informasi data mahasiswa, dosen, pegawai dan Fakultas, prodi serta pendaftar dan peminat mahasiswa baru

<http://siladas.radenfatah.ac.id/>



## **Laporan Kinerja Pegawai (LKP)**

Menginput dan mengelola serta memberikan nilai-nilai atas capaian kinerja pegawai dan dosen yang menjabat di jabatan struktural

<http://e-lkp.radenfatah.ac.id>

## **Pendaftaran Calon Penerima Beasiswa**

mengelola proses pendaftaran calon penerima beasiswa

<http://beasiswa.radenfatah.ac.id/>







# **Raden Fatah Edu Payment Sistem**

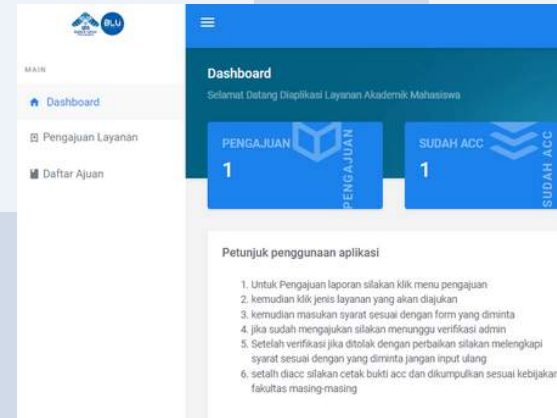
Sebagai Pengendali dan pengatur System pembayaran dan Transaksi Keuangan lainnya

<http://billing.radenfatah.ac.id>

## **Penerbitan Surat-Surat Akademik**

Mengelola dan memproses semua surat-surat akademik yang diusulkan oleh mahasiswa seperti SK aktif kuliah, SK Pembimbing

<http://silayak.radenfatah.ac.id>



## **Aplikasi Bina Tugas Akhir (E-Skripsi)**

Mengelola dan memberikan evaluasi dan persetujuan serta mengevaluasi pengajuan judul dan bimbingan tugas akhir.

<http://e-skripsi.radenfatah.ac.id/>

## **PAPERLESS OFFICE SISTEM**

Pengelolaan dan Manajemen serta tata dokumen pesuratan internal dan eksternal secara online

<http://e-office.radenfatah.ac.id/index.php>







## Sistem informasi Penilaian Beban Kerja Dosen (BKD)

Menginput dan mengelola serta menilai Beban Kerja Dosen persemester

<http://bkd.radenfatah.ac.id/>

## Aplikasi Plagiarisme Tes

Aplikasi penguji keaslian dan integritas dan akuntabilitas semua karya ilmiah mahasiswa dan dosen

<http://unplagiat.radenfatah.ac.id><https://www.turnitin.com>

## Survei UIN Raden Fatah

Melakukan Survey Mahasiswa, Dosen, Tendik

<https://survei.radenfatah.ac.id>



## Aplikasi Manajemen Pegawai

Mengelola data pegawai dan manajemen usulan kenaikan pangkat Dosen dan Pegawai

<https://ampera.radenfatah.ac.id>

## E-Pengawasan

Monitoring Tindak Lanjut Hasil Pemeriksaan Internal maupun Eksternal

<http://e-pengawasan.radenfatah.ac.id/>





# **Pendaftaran PMB, Registrasi, Registrasi Mahasiswa Baru dan Penentuan UKT**

Mengelola proses penerimaan, registrasi dan penentuan besaran UKT mahasiswa baru

<http://pmb.radenfatah.ac.id>/<http://registrasi.radenfatah.ac.id> /



## **Aplikasi Pengelolaan Perpustakaan (Digital Library dan Repository).**

Pengelolaan perpustakaan dan gudang penyimpanan buku dan karya ilmiah yang berbasis IT

<http://slims.radenfatah.ac.id>/<http://repository.radenfatah.ac.id> /

