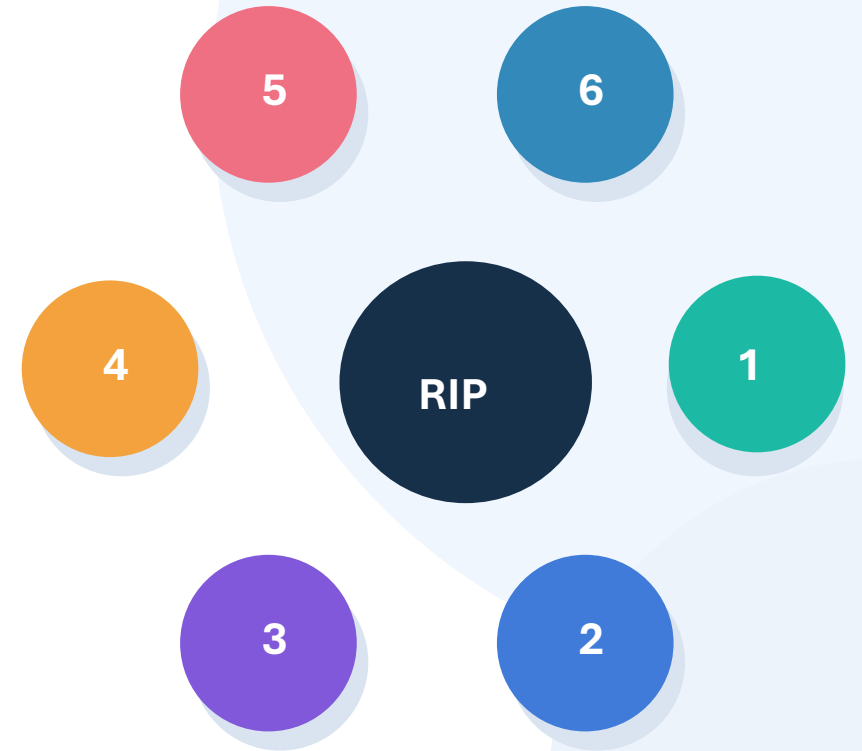


6 KLAS^TER ILMU TERAPAN

FAKULTAS VOKASI | UNIVERSITAS SUMATERA UTARA



Cakupan dan prinsip pengelompokan

6

Klaster ilmu terapan

13

Program studi

82

Dosen

Enam Klaster Ilmu Terapan

Kedekatan kompetensi dosen dan bidang program studi menjadi dasar penentuan klaster utama.

1

Sains Kimia, Farmasi & Kesehatan Terapan

2 prodi • 11 dosen

2

Rekayasa Instrumentasi, Metrologi & Otomasi Terapan

2 prodi • 13 dosen

3

Data, Statistika & Transformasi Digital Terapan

2 prodi • 13 dosen

4

Akuntansi, Keuangan & Tata Kelola Fiskal Terapan

3 prodi • 22 dosen

5

Manajemen, Administrasi & Pariwisata Berkelanjutan terapan

2 prodi • 15 dosen

6

Bahasa, Komunikasi & Humaniora Terapan

2 prodi • 8 dosen

Sains Kimia, Farmasi & Kesehatan Terapan

Riset formulasi, analisis obat/pangan, kimia bahan alam, material fungsional dan teknologi laboratorium untuk mutu, keamanan, dan kesehatan.

Sains & kesehatan

Program studi

- D3 Analisis Farmasi dan Makanan
- D4 Kimia Terapan

Agenda riset unggulan

1. Validasi metode analisis dan pengujian mutu
2. Eksplorasi bahan alam dan produk bernilai tambah
3. Material/produk ramah lingkungan dan keamanan pangan

11 DOSEN

Luaran: Metode uji tervalidasi • Prototipe/formulasi • Publikasi & HKI

Sains Kimia, Farmasi & Kesehatan Terapan

● **Jane Melita Keliat, S.Si., M.Si**

Analisis Farmasi dan Makanan

● **Sri Yuliasmi**

Analisis Farmasi dan Makanan

● **Popi Patilaya**

Analisis Farmasi dan Makanan

● **Dr. Henni Cintya, S.Si**

Analisis Farmasi dan Makanan

● **Mahatir Muhammad, S. Farm., M. Si., Apt.**

Analisis Farmasi dan Makanan

● **Agung Pratama**

Kimia Terapan

● **Sri Pratiwi Aritonang**

Kimia Terapan

● **Marina Wulandari Nasution**

Kimia Terapan

● **Dr. Sri Rahayu, S.Si., M.Si**

Kimia Terapan

● **Juli Novita Sari**

Kimia Terapan

● **Albert Pasaribu**

Kimia Terapan

Rekayasa Instrumentasi, Metrologi & Otomasi

Pengembangan sensor, pengukuran presisi, kalibrasi, sistem kendali, IoT industri, robotika, serta integrasi instrumentasi dan material.

Rekayasa & Presisi

Program studi

- D3 Metrologi dan Instrumentasi
- D4 Teknologi Rekayasa Instrumentasi

Agenda riset unggulan

1. Sensor, akuisisi data, dan metrologi cerdas
2. Kendali otomatis, PLC/SCADA dan IoT
3. Prototipe rekayasa instrumentasi untuk industri

13 DOSEN

Luaran: Purwarupa alat/sensor • SOP kalibrasi & uji • HKI/desain industri

Rekayasa Instrumentasi, Metrologi & Otomasi

- **Sally Irvina Ritonga, S.Si., M.Si**

Metrologi dan Instrumentasi

- **Subhan Fahmi Nasution**

Metrologi dan Instrumentasi

- **Syukratun Nufus, S.Si., M.Sc.**

Metrologi dan Instrumentasi

- **Dona Tiara Lubis**

Metrologi dan Instrumentasi

- **Junedi Ginting, S.Si., M.Si.**

Metrologi dan Instrumentasi

- **Lukman hakim**

Metrologi dan Instrumentasi

- **Hariyati Lubis**

Teknologi Rekayasa Instrumentasi

- **Rahmadhani Banurea**

Teknologi Rekayasa Instrumentasi

- **Amty Ma'rufah Ardhiyah Dalimunthe**

Teknologi Rekayasa Instrumentasi

- **Ilfa Husna Pulungan**

Teknologi Rekayasa Instrumentasi

- **Masherlina, S.Si., M.Si**

Teknologi Rekayasa Instrumentasi

- **Abdul Floranda**

Teknologi Rekayasa Instrumentasi

- **Fathurrahman**

Teknologi Rekayasa Instrumentasi

Data, Statistika & Transformasi Digital

Pemanfaatan ilmu komputer, statistika, pemodelan, kecerdasan artifisial, dan sistem informasi untuk layanan serta keputusan berbasis data.

Data & Digital

Program studi

- D3 Teknik Informatika
- D4 Statistika

Agenda riset unggulan

1. Analitika data, AI, dan statistika terapan
2. Aplikasi, dashboard, dan sistem pendukung keputusan
3. Pemodelan prediktif untuk masalah mitra

13 DOSEN

Luaran: Perangkat lunak/dashboard • Model analitik & dataset • Publikasi & HKI perangkat lunak

Data, Statistika & Transformasi Digital

- **zulhamsyah fachrurrazi nasution**

Teknik Informatika

- **Yudhistira Adhitya Pratama, S.Kom, M.Kom.**

Teknik Informatika

- **Reza Taqyuddin**

Teknik Informatika

- **Ade Maulana**

Teknik Informatika

- **Dra. Normalina Napitupulu, M. Sc**

Teknik Informatika

- **Afdhal Ahkrizal, S.Si., M.Mat.**

Statistika

- **Yan Batara Putra Siringoringo**

Statistika

- **Asima Manurung**

Statistika

- **Enita Dewi Tarigan**

Statistika

- **Ema Sri Rezeki**

Statistika

- **Citra Dewi Hasibuan**

Statistika

- **Saddam Husein Nasution, M.Si**

Statistika

- **Tulus Joseph**

Statistika

Akuntansi, Keuangan & Tata Kelola Fiskal

Riset terapan akuntansi sektor publik, perpajakan, keuangan digital, investasi, literasi finansial, dan tata kelola yang akuntabel.

Keuangan & kebijakan

Program studi

- D3 Perpajakan
- D4 Akuntansi Sektor Publik
- D4 Perbankan dan Keuangan

Agenda riset unggulan

1. Tata kelola keuangan dan perpajakan berbasis digital
2. Akuntansi keberlanjutan serta sektor publik
3. Inklusi keuangan, fintech dan UMKM

22 DOSEN

Luaran: Model/SOP tata kelola • Aplikasi/alat bantu finansial • Policy brief & publikasi

Akuntansi, Keuangan & Tata Kelola Fiskal

● **Syafrita Ridha Ginting S**

Perpajakan

● **Dena Andromeda**

Perpajakan

● **AULIA ARIF NASUTION**

Perpajakan

● **Dr. Faisal Eriza, S.Sos, M.SP**

Perpajakan

● **Ulfah Oktarida Sihaloho**

Perpajakan

● **Prof. Dr. Drs. Muhammad Husni Thamrin, M.si**

Perpajakan

● **Henry Sitorus**

Perpajakan

● **Ahmad Kodri Fauzi Hasibuan**

Akuntansi Sektor Publik

● **Yunita Sarah Siregar, S.E., M.Si.**

Akuntansi Sektor Publik

● **Siti Nurrahmawati Novitasari Hasyim**

Akuntansi Sektor Publik

● **Andy Mulia**

Akuntansi Sektor Publik

● **Muhammad Simba Sembiring, S.E., M.Si**

Akuntansi Sektor Publik

● **Sambas Ade Kesuma, SE, M.Si, Ph.D, Ak, CA**

Akuntansi Sektor Publik

● **Firman Syarif**

Akuntansi Sektor Publik

● **Suci Indah Syafitri**

Perbankan dan Keuangan

● **Safrizal Fazli Tarigan**

Perbankan dan Keuangan

● **Lailan Syafrina Hasibuan, S.E., M.Si**

Perbankan dan Keuangan

● **Beby Kendida Hasibuan**

Perbankan dan Keuangan

● **Yasmin Chairunisa Muchtar**

Perbankan dan Keuangan

● **Handy Octavianus**

Perbankan dan Keuangan

● **Nindy Erisma**

Perbankan dan Keuangan

● **Wina Nurfitriani**

Perbankan dan Keuangan

PROFIL KLASTER 5

Manajemen, Administrasi & Pariwisata Berkelanjutan

Inovasi bisnis, administrasi digital, sumber daya manusia, penguatan destinasi wisata, pengalaman pengunjung, dan ekonomi lokal berkelanjutan.

Bisnis & Destinasi

Program studi

- D4 Administrasi Perkantoran Digital
- D4 Manajemen Bisnis Pariwisata

Agenda riset unggulan

1. Transformasi proses kerja dan layanan administrasi
2. Manajemen destinasi, budaya, dan produk wisata
3. Kewirausahaan, pemasaran dan pemberdayaan UMKM

15 DOSEN

Luaran: Model bisnis/SOP digital • Paket produk wisata • Modul pendampingan & policy brief

Manajemen, Administrasi & Pariwisata Berkelanjutan

● **Rahdini Rizki Saragih**

Administrasi Perkantoran Digital

● **Naomi Karina Hutagalung, S.IP.,M.I.Pol**

Administrasi Perkantoran Digital

● **Dr. Fivi Rahmatus Sofiyah, SE., M.Si.**

Administrasi Perkantoran Digital

● **Muhammad Bangun Siregar, S.E., M.Si.**

Administrasi Perkantoran Digital

● **Dr. Magdalena Linda Leonita Sibarani, SE, M.Si**

Administrasi Perkantoran Digital

● **Yudha Yustiasa**

Administrasi Perkantoran Digital

● **Dr. Tetty Yuliaty,SE,MSi**

Administrasi Perkantoran Digital

● **Drs. Gustanto, M. Hum**

Manajemen Bisnis Pariwisata

● **Koko Sujatmoko**

Manajemen Bisnis Pariwisata

● **Danny Rizky Ramadhan**

Manajemen Bisnis Pariwisata

● **Erma Florentina Handayani, S. A.B., M. Si.**

Manajemen Bisnis Pariwisata

● **Dr. Solahuddin Nasution, SE., M.SP**

Manajemen Bisnis Pariwisata

● **Samerdanta Sinulingga, SST.Par., M.Par**

Manajemen Bisnis Pariwisata

● **Arwina Sufika, S.E., M.Si**

Manajemen Bisnis Pariwisata

● **Jhonson Pardosi**

Manajemen Bisnis Pariwisata

Bahasa, Komunikasi & Humaniora Terapan

Kajian linguistik terapan, pembelajaran bahasa, penerjemahan, komunikasi lintas budaya, dan bahasa untuk kebutuhan kerja serta pariwisata.

Bahasa & budaya

Program studi

- D3 Bahasa Inggris
- D3 Bahasa Jepang

Agenda riset unggulan

1. Pengembangan pembelajaran bahasa berbasis teknologi
2. Bahasa profesi, pariwisata dan komunikasi lintas budaya
3. Penerjemahan, lokalisasi dan media ajar

8 DOSEN

Luaran: Modul/media pembelajaran • Korpus/glosarium terapan • HKI bahan ajar & publikasi

Bahasa, Komunikasi & Humaniora Terapan

- **Citra Indah Maharani Laoli, M.Li.**

Bahasa Inggris

- **Riko Andika Rahmat Pohan, S.S., M.Hum.**

Bahasa Inggris

- **Drs. Parlindungan, MHum**

Bahasa Inggris

- **M.Fachri Hidayat S.Hum M.S.M**

Bahasa Jepang

- **Murniati Br Barus, S.S., M.Pd**

Bahasa Jepang

- **Fauzan Azizi Ilyas**

Bahasa Jepang

- **Diah Syafitri Handayani**

Bahasa Jepang

- **Nelvita, S.S., M.Hum**

Bahasa Jepang