

Susunan Profil Klaster Penelitian/Pusat Kajian

❖ Riset Informatika Kesehatan / Health Informatics Research Cluster (HIRC)

- Ketua : Prof. dr. Kemal N. Siregar, S.K.M., M.A., Ph.D.
- Sekretaris : Dr. Drs. Tris Eryando, M.A

Health Informatics Research Cluster (HIRC) sebagai wadah pengembangan ilmu di bidang informatika kesehatan telah melakukan kerjasama dengan beberapa pihak terkait, baik institusi pemerintah maupun non-pemerintah dengan multidisiplin ilmu (kesehatan, sosial, ekonomi, budaya) dengan melakukan rangkaian kegiatan riset. Hasil dari kerjasama HIRC dengan pihak terkait termasuk kegiatan pertemuan (ilmiah dan non-ilmiah), riset serta publikasi merupakan produk keilmuan yang bertujuan sebagai saran atau intervensi untuk solusi perbaikan status kesehatan secara umum.

Latar belakang

Data di Indonesia belum terintegrasi

1. Belum tersedianya data komprehensif untuk analisis pengambilan keputusan.
2. Data belum terintegrasi dan terkoordinasi dalam satu mekanisme (terjadi duplikasi data)
3. Pusat Data dan Informasi (Pusdatin) di kementerian belum dioptimasi dan perlu lebih luas penggunaannya serta perlu divalidasi (di-update secara periodik – realtime).

Kurangnya Penelitian dan Publikasi di Indonesia.

1. Publikasi ilmiah (jurnal/paper) belum banyak dan perlu ditingkatkan.
2. Jumlah Master dan Doktor yang perlu ditingkatkan.
3. Kurang kerjasama internasional terutama pada kerjasama penelitian yang menghasilkan produk.
- 4.

Kendala

1. Belum semua data terintegrasi di kementerian sehingga sering terjadi melakukan pelaksanaan tugas yang saling tumpang tindih dan selalu terjadi pengulangan.
2. Pengambilan keputusan di Indonesia belum menggunakan data terintegrasi, hanya berdasarkan data parsial dan belum divalidasi.
3. Pemahaman tentang Health Informatics saat ini hanya terkait dengan bidang kesehatan (perlu dikembangkan lagi menjadi bidang yang multi disiplin).

Tentang HIRC

Health Informatics Research Cluster (HIRC) adalah sebuah unit kerja yang dibentuk di bawah Fakultas Kesehatan Masyarakat– Universitas Indonesia. Pembentukan HIRC ditujukan untuk menjadi bagian dari proses pengkajian data, pola hidup, pola kerja dengan memanfaatkan teknologi informasi yang pada akhirnya bisa memberikan dampak bagi kemajuan pembangunan kesehatan Indonesia di masa mendatang.

HIRC melakukan penelitian yang berbasis solusi seperti solusi dalam bentuk sistem, metode dan kajian dengan melibatkan berbagai disiplin ilmu (kolaborasi dari semua fakultas yang ada di Universitas Indonesia)

HIRC juga melakukan kolaborasi penelitian dengan beberapa universitas di luar negeri (seperti Universitas Teknologi Malaysia, Ilmenau Technology University Germany, dll) dan didalam negeri (seperti ITB, ITS, Undip, dll) sehingga bisa menambah wawasan pengetahuan tentang pengembangan teknologi dan inovasinya.

Penelitian yang sedang dikembangkan saat ini adalah:

1. Human Programming Model and Methology.
2. Personalized Health Care Development melalui Health Screening untuk beberapa penyakit katastrofik seperti CVD, Diabetes, dan Stroke.
3. Analisis Personalized Health Record dan pemanfaatannya.

Tujuan

1. Pengenalan Health Informatics Research Cluster (HIRC)
2. Memberikan gambaran tentang kontribusi HIRC pada kesehatan masyarakat.
3. Perlunya Human Programming Laboratorium untuk kesehatan masyarakat.
4. Pengenalan Human Programming
5. Mengenalkan teknologi EEG untuk penganalisis otak manusia.
6. Memberikan pandangan tentang kesehatan manusia dan kaitannya dengan aktifitas otak dari sisi Kedokteran dan psikologi.
7. Desain infrastuktur/ kebutuhan lab untuk riset dalam human programming.
8. Pengembangan road map untuk riset human programming dan penerapannya di Indonesia

Sasaran

1. Perekrutan dan seleksi para peneliti HIRC yang baru.
2. Proposal untuk laboratorium Human programming HIRC-UI.
3. Merencanakan kegiatan seminar dengan Kementerian Kesehatan mengenai kesehatan anak dan skrining status mental.
4. Merencanakan kegiatan seminar dengan Kementerian Pertahanan mengenai Kebugaran dan Skrining Kesehatan untuk Tentara Indonesia dan kepolisian

Pengurus HIRC

Kepengurusan HIRC terdiri dari staff pendidik maupun staff dari berbagai instansi yang telah melakukan kerjasama lintas sektor dan lintas negara, dimana salah satu pencetus program kerja HIRC merupakan salah satu Guru Besar dan staff pendidik dari Universitas Teknologi Malaysia (UTM), Johor.