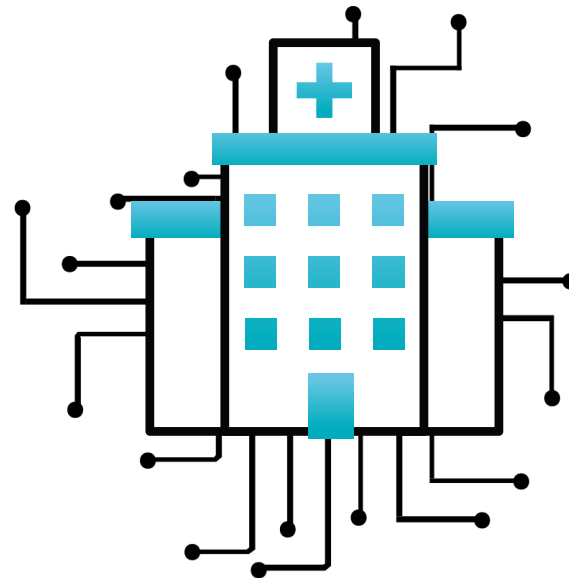




INFORMATIKA KESEHATAN



Profile



Materi Kuliah Informatika Kesehatan

- Pengantar Informatika Kesehatan
- Program Kesehatan Global dan Nasional
- Data Riset Kesehatan Dasar Indonesia
- Sistem Informasi Kesehatan Nasional (SIKNAS)
- Dasar Hukum SIKNAS
- Sumber Data SIKNAS
- Rekam Medis dan Penggunaannya
- Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS)
- Sistem Informasi Kesehatan Daerah (SIKDA) & Sistem Informasi Kesehatan Puskesmas (SIMPUS)
- Pengolahan dan Penyajian Data Kesehatan
- Sistem Pengambilan Kebijakan Kesehatan
- Sistem Informasi Kesehatan yang Saat Ini Ada Di Kementerian Kesehatan

Batasan Materi Kuliah

- No Teknis
- No Statistika

Pokok Bahasan

- Program Kesehatan
- Data Kesehatan
- Sistem Informasi Kesehatan

Sasaran Pembelajaran

Mahasiswa:

- Mengetahui pengertian informatika kesehatan dan dapat membedakan dengan informatika kedokteran
- Mengetahui program kesehatan global dan nasional
- Mengetahui data kesehatan global dan nasional
- Mengetahui Sistem Informasi Kesehatan Nasional (gambaran umum, dasar hukum, sumber data, analisis data, dan penyajian data)
- Mengetahui Sistem Informasi Kesehatan yang saat ini sudah ada Kementerian Kesehatan

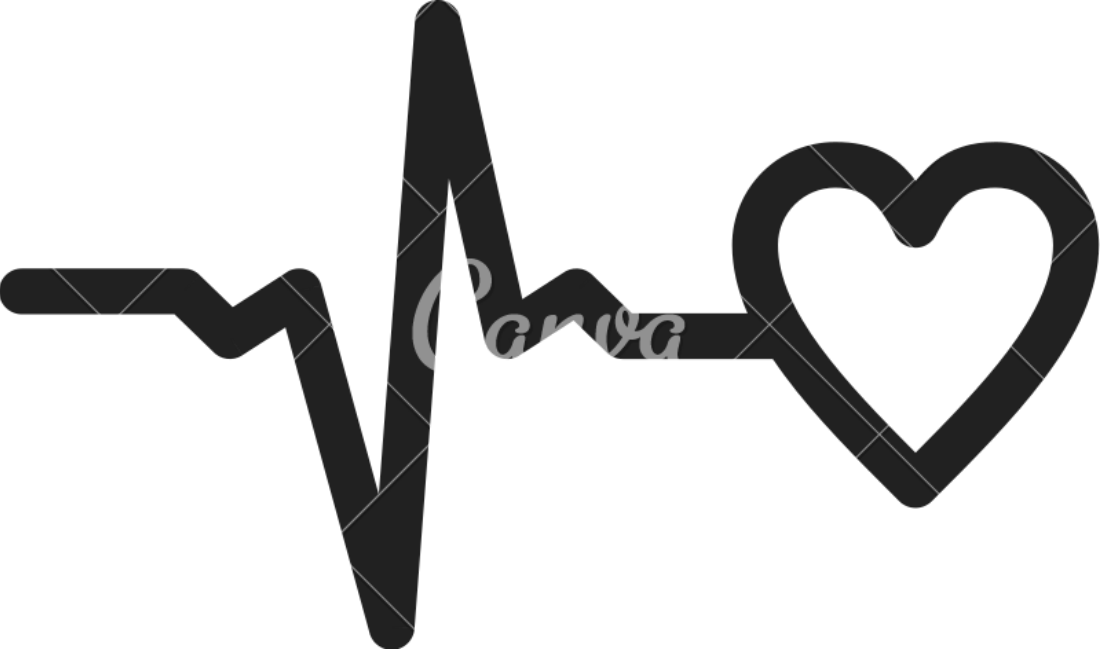
Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa:

Memberi pengetahuan tentang program-program kesehatan, data kesehatan, Sistem Informasi Kesehatan Nasional dan interkoneksinya dengan pengetahuan informatika dan komputer agar mahasiswa yang akan berkecimpung dalam bidang Sistem Informasi Kesehatan akan mudah melakukan implementasinya.

Untuk Kami:

Sebagai bagian usaha promosi dan prevensi kesehatan, karena banyak program kesehatan yang berhubungan dengan remaja dan pra dewasa.



Informatika Kesehatan ?



"Bidang ilmiah yang menangani data, informasi, dan pengetahuan biomedik—penyimpanannya, penarikannya, dan penggunaannya secara optimal untuk pemecahan masalah dan pengambilan keputusan."

(Edward H. Shortliffe)



Cakupan Ilmu

- Ilmu Komputer.
- Ilmu Keputusan (teori probabilitas, analisis pengambilan-keputusan, dan psikologi pemecahan masalah manusia).
- Ilmu Kognitif.
- Ilmu Informasi, serta Ilmu Manajemen.

Ruang Lingkup

- Pengumpulan Data Kesehatan
- Pengolahan Data Kesehatan
- Analisis Data Kesehatan
- Penyajian Data Kesehatan
- Pelaporan Data Kesehatan
- Penggunaan Data Kesehatan dalam Pengambilan Kebijakan Kesehatan
- Yang Berperan : Teknologi Cloud Computing dan Big Data

Istilah

- Data : Hasil pengukuran atau karakteristik individu atau objek.
- Informasi : Data yang telah diproses.
- Pengetahuan : Implementasi/interpretasi dari informasi.

Contoh

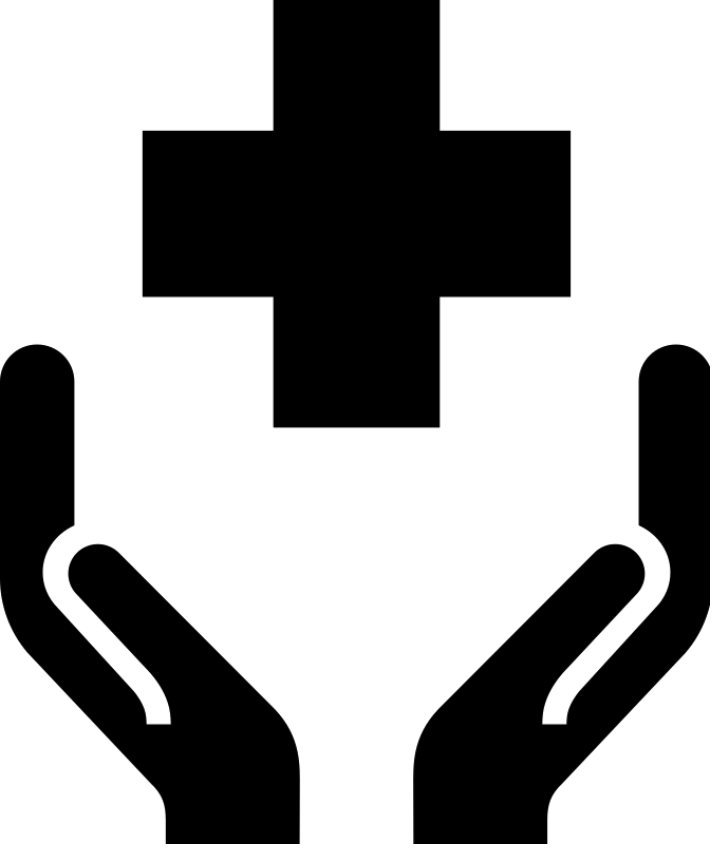
data : nilai uts mahasiswa.

informasi : index nilai mata kuliah mahasiswa (A/B/C/D/E), IPK.

pengetahuan : kualifikasi mahasiswa yang mendapatkan SK skripsi.

Klaster Ilmu

- Klaster Informatika Kesehatan mencakup bidang yang mempelajari aplikasi teknologi informasi untuk penyelesaian masalah di bidang kesehatan.
- Bidang ilmu yang dipelajari dan menjadi bidang kajian di Klaster Informatika Kesehatan meliputi:
 - Sistem Informasi Kesehatan
 - Telemedicine
 - Statistika Medis
 - Sistem Pendukung Keputusan Klinis
 - Pertukaran Data Medis



Informatika Kesehatan

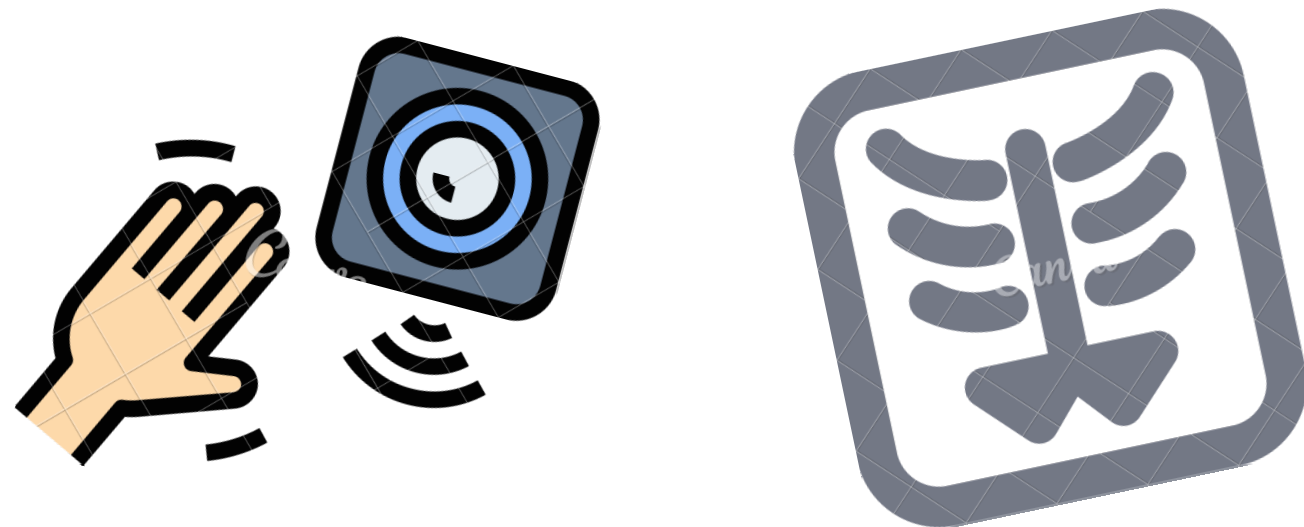
vs

Informatika Kedokteran



Informatika Medis/Kedokteran

- Penerapan Teknologi dan Informatika dalam Kedokteran
- Orientasi : Peningkatan Layanan Klinis Kedokteran
- Bidang yang terkait : Teknologi Kedokteran, Informatika, Elektronika, Mekanika dll
- Contoh : Teknologi Sensor, Medical Imaging dll



Terima Kasih