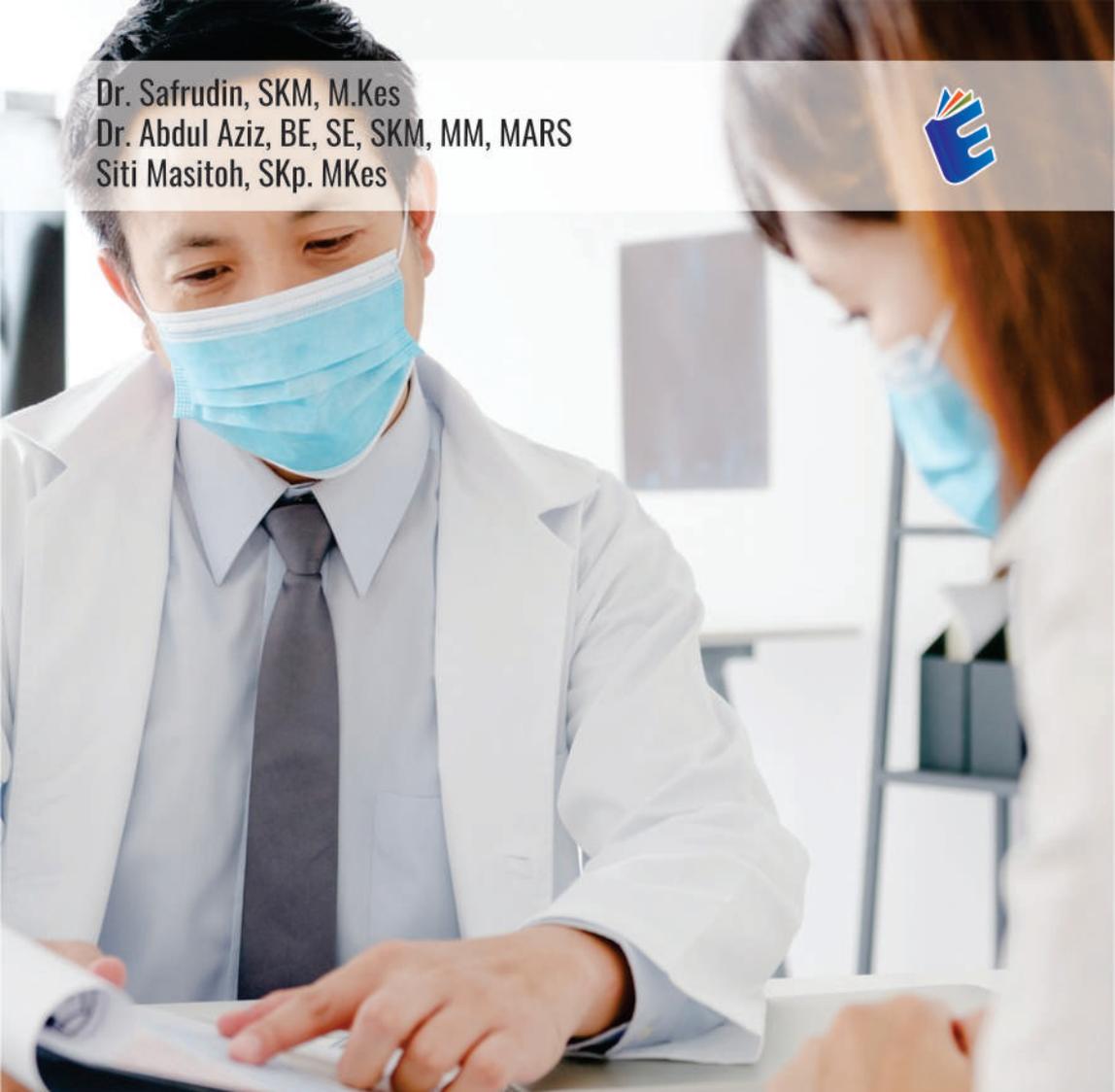


Dr. Safrudin, SKM, M.Kes  
Dr. Abdul Aziz, BE, SE, SKM, MM, MARS  
Siti Masitoh, SKp. MKes



# **SISTEM INFORMASI KESEHATAN BUKU AJAR MAHASISWA PROMOSI KESEHATAN**

Editor : Dr. Eric Hermawan, MT, MM

---

# SISTEM INFORMASI KESEHATAN BUKU AJAR MAHASISWA PROMOSI KESEHATAN

**B**uku ini membahas mengenai Sistem Informasi Kesehatan (SIK) pada upaya kesehatan masyarakat bertujuan mengumpulkan, mengolah dan menganalisis informasi serta menyediakan umpan balik untuk mendukung kegiatan, pemeliharaan, pencegahan dan penanggulangan masalah kesehatan masyarakat. SIK memberikan pengetahuan dasar tentang data dan informasi bidang kesehatan, manajemen data kesehatan, informasi bentuk data base, SIKNAS, SIM RS, SIM PUS, dan SIM Kes Mas.

Buku ini disusun sesuai dengan kurikulum Program studi Sarjana Terapan Promosi Kesehatan. Dimana mata Kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk mengetahui SIK dengan pokok bahasan yang meliputi: konsep dasar SIK, analisis situasi SIKNAS dan konsep pengembangan SIK serta aplikasinya dalam pelayanan kesehatan masyarakat.



**eureka**  
media aksara  
Anggota IKAPI  
No. 225/JTE/2021

0858 5343 1992  
eurekamediaaksara@gmail.com  
Jl. Banjaran RT.20 RW.10  
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-151-026-6



9 786231 510266

# **SISTEM INFORMASI KESEHATAN BUKU AJAR MAHASISWA PROMOSI KESEHATAN**

**Dr. Safrudin, SKM, M.Kes  
Dr. Abdul Aziz, BE, SE, SKM, MM, MARS  
Siti Masitoh, SKp. MKes**



**eureka**  
**media aksara**

**PENERBIT CV. EUREKA MEDIA AKSARA**

**SISTEM INFORMASI KESEHATAN  
BUKU AJAR MAHASISWA PROMOSI KESEHATAN**

**Penulis** : Dr. Safrudin, SKM, M.Kes  
Dr. Abdul Aziz, BE, SE, SKM, MM, MARS  
Siti Masitoh, SKp. MKes

**Editor** : Dr. Eric Hermawan MT, MM

**Desain Sampul:** Ardyan Arya Hayuwaskita

**Tata Letak** : Via Maria Ulfah

**ISBN** : 978-623-151-026-6

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, MEI 2023**  
**ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH**  
**NO. 225/JTE/2021**

**Redaksi :**

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari  
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekaediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2023

**All right reserved**

Hak Cipta dilindungi undang-undang  
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh  
isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun,  
termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman  
lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan ridho dan menunjukan keagungan-Nya, karena penulis dapat menyelesaikan penyusunan buku ajar pendidikan dengan judul “SISTEM INFORMASI KESEHATAN BUKU AJAR BAGI MAHASISWA PROMOSI KESEHATAN”.

Buku ini tersusun berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mengarahkan, membimbing sampai pada penerbitan naskah buku ini.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih banyak kekurangan. Penulis mengharapkan masukan agar nantinya dapat lebih baik lagi dalam membuat buku.

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
BAB 2 KONSEP SIK DI INDONESIA.....	3
A. Tujuan Pembelajaran.....	3
B. Uraian Materi.....	3
C. Rangkuman.....	7
D. Tes Formatif (Kasih Jawaban di Bawahnya).....	7
E. Tugas Terstruktur.....	10
BAB 3 KONSEP ORGANISASI DAN SISTEM INFORMASI SIK.....	11
A. Uraian Materi.....	11
B. Tujuan Pembelajaran.....	13
C. Rangkuman.....	13
D. Tes Formatif.....	13
E. Tugas Terstruktur.....	16
BAB 4 PENDEKATAN SISTEM, PEMECAHAN MASALAH DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN.....	17
A. Tujuan Pembelajaran.....	17
B. Uraian Materi.....	17
C. Rangkuman.....	27
D. Tes Formatif.....	28
E. Tugas Terstruktur.....	30
BAB 5 LANGKAH-LANGKAH PENGEMBANGAN SIK.....	31
A. Tujuan Pembelajaran.....	31
B. Uraian Materi.....	31
C. Rangkuman.....	34
D. Tes Formatif.....	35
E. Tugas Terstruktur.....	38
BAB 6 KONSEP SISTEM INFORMASI KESEHATAN NASIONAL (SIKNAS).....	39
A. Tujuan Pembelajaran.....	39
B. Uraian Materi.....	39
C. Rangkuman.....	55

D. Tes Formatif .....	56
E. Tugas Terstruktur.....	59
BAB 7 KONSEP DAN STRATEGI PENGEMBANGAN SIKNAS	60
A. Tujuan Pembelajaran .....	60
B. Uraian Materi.....	60
C. Rangkuman.....	68
D. Tes Formatif .....	68
E. Tugas Terstruktur.....	71
BAB 8 ANALISIS SITUASI SIKNAS, SIKDA, DAN SIMPUS .....	72
A. Tujuan Pembelajaran .....	72
B. Uraian Materi.....	72
C. Rangkuman.....	87
D. Tes Formatif .....	88
E. Tugas Terstruktur.....	91
BAB 9 SISTEM PELAPORAN DAN PELAYANAN DATA	
DENGAN BENAR.....	92
A. Tujuan Pembelajaran .....	92
B. Uraian Materi.....	92
C. Rangkuman.....	99
D. Tes Formatif .....	99
E. Tugas Terstruktur.....	103
BAB 10 DATA BASE DAN SISTEM MANAJEMEN DATA BASE	
(SMBD) .....	104
A. Tujuan Pembelajaran .....	104
B. Uraian Materi.....	104
C. Rangkuman.....	107
D. Tes Formatif .....	108
E. Tugas Terstruktur.....	111
BAB 11 MANAJEMEN DATA DAN INFORMASI KESEHATAN	
SATU PINTU .....	112
A. Tujuan Pembelajaran .....	112
B. Uraian Materi.....	112
C. Rangkuman.....	118
D. Tes Formatif .....	118
E. Tugas terstruktur.....	122

BAB 12 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PELAYANAN KESEHATAN (PKM, RS, PERORANGAN) MENGAPLIKASIKAN SIM RUMAH SAKIT .....	123
A. Tujuan Pembelajaran.....	123
B. Uraian Materi.....	123
C. Rangkuman .....	130
D. Tes Formatif .....	131
E. Tugas Terstruktur.....	134
BAB 13 SISTEM MANAJEMEN INFORMASI PUSKESMAS (SIMPUS) .....	135
A. Tujuan Pembelajaran.....	135
B. Uraian Materi.....	135
C. Rangkuman .....	153
D. Tes Formatif .....	153
E. Tugas Terstruktur.....	157
BAB 14 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PELAYANAN KESEHATAN, PENGGUNAAN APLIKASI GIS UNTUK KESEHATAN MASYARAKAT .....	158
A. Tujuan Pembelajaran.....	158
B. Uraian Materi.....	158
C. Rangkuman .....	162
D. Tes Formatif .....	163
E. Tugas terstruktur.....	167
BAB 15 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PELAYANAN KESEHATAN DAN PENGGUNAAN APLIKASI GIS UNTUK KESEHATAN MASYARAKAT (DIGITAL DATA SPASIAL).....	168
A. Tujuan Pembelajaran.....	168
B. Uraian Materi.....	168
C. Rangkuman .....	176
D. Tes Formatif .....	176
DAFTAR PUSTAKA .....	181
DAFTAR ISTILAH .....	184
TENTANG PENULIS.....	185

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Sistem Informasi Kesehatan Nasional .....	42
Gambar 2. Tampilan Login Admin .....	141
Gambar 3. Input Data Pendaftaran .....	142
Gambar 4. Tampilan Input Data Rekam Medis.....	142
Gambar 5. Tampilan Input Data Rujukan .....	143
Gambar 6. Tampilan Laporan Pasien.....	143
Gambar 7. Tampilan Laporan Rujukan.....	144
Gambar 8. Tampilan Laporan Rekam Medis.....	144



**SISTEM INFORMASI KESEHATAN  
BUKU AJAR MAHASISWA  
PROMOSI KESEHATAN**



# BAB

# 1

# PENDAHULUAN

Mata kuliah ini membahas mengenai Sistem Informasi Kesehatan (SIK) pada upaya kesehatan masyarakat bertujuan mengumpulkan, mengolah dan menganalisis informasi serta menyediakan umpan balik untuk mendukung kegiatan, pemeliharaan, pencegahan dan penanggulangan masalah kesehatan masyarakat. SIK memberikan pengetahuan dasar tentang data dan informasi bidang kesehatan, manajemen data kesehatan, informasi bentuk data base, SIKNAS, SIM RS, SIM PUS, dan SIM Kes Mas. Mata Kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk mengetahui SIK dengan pokok bahasan yang meliputi: konsep dasar SIK, analisis situasi SIKNAS dan konsep pengembangan SIK serta aplikasinya dalam pelayanan kesehatan masyarakat. Tantangan pembangunan kesehatan menuntut adanya dukungan sumber daya yang cukup serta arah kebijakan dan strategi pembangunan kesehatan yang tepat. Namun, seringkali para pembuat kebijakan di bidang kesehatan mengalami kesulitan dalam hal pengambilan keputusan yang tepat karena keterbatasan atau ketidakterediaan data dan informasi yang akurat, tepat, dan cepat. Data dan informasi merupakan sumber daya yang sangat strategis dalam pengelolaan pembangunan. Dalam buku ajar system informasi kesehatan ,banyak dibahas tentang proses manajemen, pengambilan keputusan, pemerintahan dan penerapan akuntabilitas. Sistem Informasi merupakan jiwa dari suatu proses manajemen, demikian pula Sistem Informasi Kesehatan merupakan jiwa dari manajemen kesehatan. Sistem Informasi Kesehatan (SIK) sebagai bagian penting dari manajemen

# BAB

# 2

## KONSEP SIK DI INDONESIA

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa mampu menjelaskan konsep SIK di Indonesia

### B. Uraian Materi

#### 1. Pengertian Sistem Informasi Kesehatan

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan (Kadir, 2014). Kata sistem sendiri berasal dari Bahasa latin (*Systema*) dan bahasa Yunani (*sustema*) yang berarti sebuah kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan. Dalam sebuah sistem setiap elemen atau komponen harus saling memberikan manfaat demi tercapainya tujuan dari sistem itu sendiri. Jika dalam sebuah sistem terdapat komponen atau elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan, maka elemen atau komponen tersebut bukan bagian dari sistem.

Informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam sebuah organisasi. Sebuah keputusan yang baik pasti didukung oleh informasi yang jelas dan valid. Menurut McFadden, dkk., (1999) dalam Kadir (2014) mendefinisikan bahwa informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. Dari pengertian tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa informasi adalah

# BAB

# 3

## KONSEP ORGANISASI DAN SISTEM INFORMASI SIK

### A. Uraian Materi

#### 1. Konsep Organisasi

Dikutip melalui (Hetty, dkk., 2021), menurut Stephen P Robbins mengatakan bahwa Organisasi adalah satu kesatuan sosial yang dikoordinasikan secara sadar dengan sebuah batasan yang relatif dapat diidentifikasi, yang bekerja atas dasar relatif terus menerus untuk mencapai suatu tujuan bersama atau sekelompok tujuan. Chester I. Bernard berpendapat bahwa organisasi adalah suatu sistem aktivitas kerjasama yang dilakukan dua orang atau lebih. Stoner mengatakan bahwa organisasi menurutnya adalah pola hubungan yang berisi sekelompok orang untuk mengejar tujuan bersama.

Menurut WHO, Sistem Informasi Kesehatan (SIK) merupakan salah satu dari enam “building block” atau komponen utama dalam sistem kesehatan di suatu negara. Sistem Informasi Kesehatan (SIK) adalah seperangkat tatanan yang meliputi data, informasi indikator, prosedur, perangkat, teknologi, dan sumber daya manusia yang saling berkaitan dan dikelola secara terpadu untuk mengarahkan tindakan atau keputusan yang berguna dalam mendukung pembangunan kesehatan. (dr. Daryo Soemitro, Sp.BS. 2016).

Sistem informasi kesehatan adalah salah satu bagian penting yang tidak dapat dipisahkan dengan sistem kesehatan di suatu negara. Kemajuan atau kemunduran Sistem Informasi Kesehatan selalu berkorelasi dan mengikuti

# BAB 4

## PENDEKATAN SISTEM, PEMECAHAN MASALAH DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat menjelaskan secara sistematis pendekatan sistem, pemecahan masalah dan pengambilan keputusan.

### B. Uraian Materi

#### 1. Pendekatan Sistem

Sistem adalah gabungan dari elemen-elemen (*subsistem*) di dalam suatu proses atau struktur dan berfungsi sebagai satu kesatuan organisasi. Terdiri dari bagian-bagian yang saling berkaitan yang saling beroperasi bersama untuk mencapai sasaran dan tujuan. Dan juga terdiri dari berbagai sub sistem dan sistem ada batasannya. Saling keterkaitan antar sub sistem = interface/jalinan dapat berupa masukan/keluaran (materi, energi, informasi) (Gordon B. Davis).

Pendekatan sistem: adalah suatu tatanan unsur-unsur yang berhubungan yang satu dengan yang lainnya termasuk ciri-cirinya. Unsur-unsur tersebut merupakan bagian atau komponen dari sistem tersebut. Pada manajemen dirancang untuk memanfaatkan analisis ilmiah pada permasalahan organisasi dengan tujuan: pengembangan dan pengelolaan sistem operasi, penyelesaian dan perancangan sistem informasi kesehatan untuk pengambilan keputusan.

Analisis pendekatan sistem:

- a. Merumuskan sasaran (masalah/pejuang)

# BAB

# 5

## LANGKAH-LANGKAH PENGEMBANGAN SIK

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat menyebutkan secara benar langkah langkah pengembangan SIK.

### B. Uraian Materi

#### 1. Pengertian SIK

Sistem merupakan sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan (Kadir, 2014). Dalam sebuah sistem setiap elemen atau komponen harus saling memberikan manfaat demi tercapainya tujuan dari sistem itu sendiri. Sistem tersusun atas sejumlah sistem yang lebih kecil. Sistem kecil ini yang berada dalam suatu sistem yang disebut dengan subsistem yang merupakan bagian dari sistem yang secara mandiri membentuk sistem yang memiliki peran lebih kecil dari pada sistem.

Informasi merupakan peranan yang sangat penting dalam sebuah organisasi. Sebuah keputusan yang baik pasti didukung oleh informasi yang jelas dan valid. Menurut Mcfadden, dkk (1999) dalam (Kadir, 2014) mendefinisikan bahwa informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. Informasi yang dibutuhkan adalah informasi yang didapat baik dari sumber internal maupun eksternal dan dalam bentuk formal maupun nonformal.

# BAB 6 | KONSEP SISTEM INFORMASI KESEHATAN NASIONAL (SIKNAS)

## A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat memahami Konsep SIKNAS dengan benar.

## B. Uraian Materi

### 1. Pengertian Sistem Informasi Kesehatan Nasional (SIKNAS)

Sistem Informasi Kesehatan Nasional (SIKNAS) adalah sistem informasi yang berhubungan dengan sistem-sistem informasi lain baik secara nasional maupun internasional dalam rangka kerjasama yang saling menguntungkan. Kerjasama diatur sedemikian rupa sehingga tidak mengabaikan kepentingan bangsa yang lebih luas dan rahasia-rahasia negara. SIKNAS bukanlah suatu sistem yang berdio, melainkan merupakan bagian dari sistem kesehatan.

Oleh karena itu, SIK di tingkat pusat merupakan bagian dari sistem kesehatan nasional, di tingkat provinsi merupakan bagian dari sistem kesehatan provinsi, dan di tingkat kabupaten atau kota merupakan bagian dari sistem kesehatan kabupaten atau kota. Kesehatan SIKNAS di bangun dari himpunan atau jaringan sistem-sistem informasi kesehatan provinsi dan sistem informasi kesehatan provinsi di bangun dari himpunan atau jaringan sistem-sistem informasi kabupaten atau kota.

# BAB 7

## KONSEP DAN STRATEGI PENGEMBANGAN SIKNAS

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat memahami Konsep dan strategi pengembangan SIK sesuai dengan peta jalan SIKNAS.

### B. Uraian Materi

#### 1. Pengertian Sistem Informasi Kesehatan Nasional (SIKNAS)

Sistem Informasi Kesehatan Nasional (SIKNAS) adalah sistem informasi yang berhubungan dengan sistem-sistem informasi lain baik secara nasional maupun internasional dalam rangka kerjasama yang saling menguntungkan. Kerjasama diatur sedemikian rupa sehingga tidak mengabaikan kepentingan bangsa yang lebih luas dan rahasia-rahasia negara. Pengembangan SIKNAS dilaksanakan secara bertahap sesuai dengan kemampuan dan dengan mendayagunakan kemajuan yang ada dibidang teknologi informatika. Pengembangan SIKNAS dilakukan dengan mengembangkan sumber daya dan infrastruktur informatika, dengan mengutamakan pengembangan sumber daya manusia (SDM). Pengembangan SDM pengelola data dan informasi kesehatan dilaksanakan secara terpadu dengan pengembangan SDM kesehatan pada umumnya serta diarahkan untuk meningkatkan profesionalisme dan kesejahteraan.

Peraturan Pemerintah Nomor 46 Tahun 2014 tentang Sistem Informasi Kesehatan (SIK) yang menjelaskan bahwa Sistem Informasi Kesehatan (SIK) adalah suatu sistem

# BAB 8

## ANALISIS SITUASI SIKNAS, SIKDA, DAN SIMPUS

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat melakukan analisis situasi terhadap SIKNAS, dan daerah/ puskesmas sesuai kondisi faktual saat ini.

### B. Uraian Materi

#### 1. Pengertian Analisis Situasi Sistem Informasi Kesehatan

Analisis dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) memiliki arti penyelidikan terhadap suatu peristiwa (karangan, perbuatan, dan sebagainya) untuk mengetahui keadaan yang sebenarnya (sebab-musabab, duduk perkaranya, dan sebagainya). Menurut Harahap (2004), analisis adalah suatu upaya untuk memecahkan atau menguraikan sesuatu bab menjadi berbagai bab terkecil. Menurut Gorys Keraf, analisis adalah sebuah proses untuk memecahkan sesuatu ke dalam bagian-bagian yang saling berkaitan satu sama lainnya. Dapat disimpulkan bahwa analisa adalah suatu kegiatan untuk memahami seluruh informasi yang terdapat pada suatu kasus, mengatasi isu apa yang sedang terjadi, dan memutuskan tindakan apa yang harus dilakukan untuk memecahkan masalah.

Analisa situasi informasi sistem kesehatan adalah tahap pengumpulan data yang ditempuh sebelum merancang dan merencanakan sistem informasi kesehatan. Analisis situasi bertujuan untuk mengumpulkan informasi mencakup jenis dan bentuk kegiatan sistem informasi kegiatan, pihak atau publik yang terlibat, tindakan dan

# BAB 9 | SISTEM PELAPORAN DAN PELAYANAN DATA DENGAN BENAR

## A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat melaksanakan Sistem pelaporan dan penyajian data dengan benar.

## B. Uraian Materi

### 1. Pengertian Database (Basis Data)

Data merupakan item tunggal yang tersimpan baik secara individu maupun berkelompok di dalam sebuah database. Informasi merupakan data yang terorganisasi dan memiliki makna tertentu. Database atau basis data dapat dikatakan sebagai rangkaian file komputer yang saling terkait secara logika, dikelompokkan, diolah, disimpan dan dipelihara agar dapat ditemukan kembali dengan mudah apabila diperlukan. Banyak sekali definisi tentang basis data yang diberikan oleh para pakar di bidang ini. Basis data atau juga disebut database, terdiri dari dua penggalan kata yaitu data dan base, yang artinya berbasiskan pada data, tetapi secara konseptual, database diartikan sebuah koleksi atau kumpulan data-data yang saling berhubungan (relation), disusun menurut aturan tertentu secara logis, sehingga menghasilkan informasi.

Selain itu, untuk mengelola dan memanggil query basis data agar dapat disajikan dalam berbagai bentuk yang diinginkan dibutuhkan perangkat lunak yang disebut Sistem Manajemen Basis Data atau juga disebut *Database Management System* (DBMS). Penggabungan *Database*

# BAB 10

## DATA BASE DAN SISTEM MANAJEMEN DATA BASE (SMDB)

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat memahami data base dan sistem manajemen data base.

### B. Uraian Materi

#### 1. System Management Database atau Sistem Manajemen Basis Data (SMDB)

Menurut Andiansah 2012 System Management Data Base dapat diartikan juga sebagai program komputer yang digunakan untuk memasukkan, mengubah, menghapus, memodifikasi dan memperoleh data dan atau informasi dengan praktis dan efisien. *Database Management System* adalah sebuah perangkat lunak atau software yang bisa digunakan oleh perusahaan guna membuat suatu sistem basis data atau yang akrab kita sebut dengan database. Perangkat lunak ini memanfaatkan serangkaian data tersebut agar bisa mendukung proses pembuatan dan juga pemeliharaan pada suatu aplikasi, seperti aplikasi yang sudah banyak digunakan. Database management system lebih berfokus pada pengolahan data dalam jumlah yang besar dan terkumpul dalam basis data. Selain itu, sistem ini juga bisa dijadikan sebagai perantara antara pengguna dan database.

# BAB 11

## MANAJEMEN DATA DAN INFORMASI KESEHATAN SATU PINTU

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat memahami manajemen data dan informasi kesehatan satu pintu secara benar.

### B. Uraian Materi

#### 1. Pengertian Manajemen Data

Dalam bentuk jamak, Data berasal dari kata Datum yang diartikan sebagai himpunan hasil dari penghitungan dan pengukuran, bisa dalam bentuk angka/bilangan (umur, berat badan) dan bukan angka (jenis kelamin, tingkat pendidikan). Data dapat berupa catatan-catatan dalam kertas, buku, atau tersimpan sebagai file dalam data base. Data sebagai hasil perhitungan dan pengukuran belum dapat berbicara banyak sebelum diolah lebih lanjut menjadi manajemen (pengelolaan) Data.

Manajemen data adalah proses pengelolaan data yang dapat digunakan sebagai sumber (informasi/analisis) yang dapat dipercaya untuk perorangan/umum. Bagian dari manajemen sumber daya informasi yang mencakup semua kegiatan yang memastikan bahwa sumber daya informasi yang akurat, mutakhir, aman dari gangguan dan tersedia bagi pemakai. Data dapat berupa catatan-catatan dalam kertas, buku atau tersimpan sebagai file dalam data base. Data sebagai hasil perhitungan dan pengukuran belum dapat berbicara banyak sebelum diolah lebih lanjut menjadi manajemen pengelolaan data.

# BAB 12

## SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PELAYANAN KESEHATAN (PKM, RS, PERORANGAN) MENGAPLIKASIKAN SIM RUMAH SAKIT

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat mendemonstrasikan penerapan sistem informasi rumah sakit (SIM-RS)

### B. Uraian Materi

#### 1. Sistem Informasi Manajemen

Mudin (2012:3) berpendapat sistem adalah merupakan kumpulan dari komponen atau elemen-elemen atau subsistem subsistem. Secara umum sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Margono (2012:10), informasi adalah data yang telah disusun sedemikian rupa sehingga bermakna dan bermanfaat karena dapat di komunikasikan kepada seseorang yang akan menggunkanya untuk membuat keputusan. Menurut Sutedjo (2012:2) manajemen adalah suatu proses yang menekankan keterlibatan dan aktivitas yang saling terkait untuk mencapai sasaran yang telah ditetapkan. Secara umum manajemen dikatakan sebagai mengatur. Jadi Sistem informasi manajemen (SIM) adalah kumpulan subsistem yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama dan membentuk satu kesatuan, saling berinteraksi dan bekerja sama antara bagian satu dengan yang lainnya dengan cara cara tertentu untuk melakukan fungsi pengolahan data, menerima masukan (input) berupa data data, kemudian mengolahnya (processing) dan menghasilkan keluaran (output) berupa informasi sebagai

# BAB

# 13

## SISTEM MANAJEMEN INFORMASI PUSKESMAS (SIMPUS)

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat mendemonstrasikan penerapan Sistem informasi manajemen puskesmas (SIMPUS).

### B. Uraian Materi

#### 1. Definisi Sistem Informasi Manajemen Pelayanan

Sistem Informasi Manajemen adalah sistem yang dikembangkan dalam manajemen suatu organisasi untuk menyediakan data dan informasi dalam menunjang fungsi dan proses manajemen. Dapat dikatakan sebuah sistem atau mesin yang terpadu untuk menyajikan informasi guna mendukung tugas operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan dalam organisasi. Sistem ini menggunakan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) komputer, prosedur pedoman, model manajemen dan keputusan, serta sebuah database (Davis, 1999).

#### 2. Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Puskesmas (SIMPUS)

Sistem Informasi Manajemen Puskesmas (SIMPUS) merupakan sistem informasi kesehatan integrasi tingkat Puskesmas kecamatan kelurahan. SIMPUS dapat diartikan sebagai sistem pengolahan informasi yang menerapkan kemampuan komputer untuk menyajikan informasi bagi manajemen dan pengambilan keputusan di Puskesmas baik tingkat kecamatan maupun tingkat kelurahan. SIMPUS juga

# BAB 14

## SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PELAYANAN KESEHATAN, PENGGUNAAN APLIKASI GIS UNTUK KESEHATAN MASYARAKAT

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat mendemonstrasikan penerapan sistem informasi pelayanan kesehatan pada upaya kesehatan perorangan.

### B. Uraian Materi

#### 1. Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Kesehatan

Menurut Hartono (2002) Sistem Informasi Manajemen Kesehatan merupakan suatu sistem yang menyediakan dukungan informasi untuk proses pengambilan keputusan pada setiap jenjang administrasi kesehatan, baik di tingkat pelayanan upaya kesehatan, di tingkat kabupaten/kota, tingkat provinsi, maupun di tingkat pusat.

Menurut Laudon & Laudon (2005) Sistem informasi berisi tentang orang-orang, tempat dan sesuatu di dalam organisasi atau lingkungan sekitar. Semua sistem informasi bisa digambarkan sebagai solusi manajemen dan organisatoris atas tantangan-tantangan yang ditimbulkan oleh lingkungannya.

Menurut Depkes RI (2009) Pelayanan kesehatan adalah setiap upaya yang diselenggarakan sendiri atau secara bersama-sama dalam suatu organisasi untuk memelihara dan meningkatkan kesehatan, mencegah dan menyembuhkan penyakit serta memulihkan kesehatan perorangan, keluarga, kelompok dan ataupun masyarakat.

# BAB 15

## SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PELAYANAN KESEHATAN DAN PENGUNAAN APLIKASI GIS UNTUK KESEHATAN MASYARAKAT (DIGITAL DATA SPASIAL)

### A. Tujuan Pembelajaran

Mahasiswa dapat mengenal dan mendemonstrasikan penerapan Sistem Informasi Bidang Kesehatan Masyarakat.

### B. Uraian Materi

#### 1. Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Kesehatan

Sistem Informasi Kesehatan atau yang disebut juga dengan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Kesehatan adalah sistem informasi yang dapat secara selektif mencari data dari tingkat paling bawah dan mengolahnya untuk mendukung pengambilan keputusan di tingkat atas pada bidang kesehatan (Depkes RI, 2001). Selain itu menurut Hartono pada 2002, Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Kesehatan adalah suatu sistem yang menyediakan dukungan informasi bagi proses pengambilan keputusan di setiap jenjang administrasi kesehatan, baik di tingkat pelaksanaan upaya kesehatan, di tingkat kabupaten/kota, di tingkat provinsi, maupun di tingkat pusat (Helsa, 2008). Berdasarkan pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Kesehatan merupakan sistem yang memberikan informasi yang dapat membantu atau mendukung dalam proses pengambilan keputusan di bab pelayanan kesehatan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alwizra, Fadlan, A. H., & Kurniawan, M. E. (2020). *Manajemen Pengambilan Keputusan*. Jurnal Menata, Vol 3(No 2), 96-111.
- Abdullah T. 2010. Penerapan Sistem Informasi Manajemen Puskesmas (SIMPUS): Studi kasus di Puskesmas Pante Ceureumen Kabupaten Aceh Barat. [Tesis Ilmiah] Jogjakarta: Fakultas Ilmu Kesehatan Masyarakat UGM.
- Amsyah Z. 2005. Manajemen informasi. Jakarta: Gramedia Pustaka utama.
- Anitya HR. 2008. Gambaran Pelaksanaan Sistem Informasi Kesehatan Integrasi Di Puskesmas-Puskesmas Di Wilayah Kerja Suku Dinas Kesehatan Masyarakat Jakarta Timur Tahun 2007. Depok : Fakultas Kesehatan Masyarakat UI.
- Barsasella, D. (2012). *Sistem Informasi Kesehatan*. Jakarta. Mitra Wacana Medika
- Cantika WO. 2015. Analisis Dan Evaluasi Kinerja Sistem Informasi Puskesmas (SIMPUS) Untuk Meningkatkan Kinerja Karyawan Pada Puskesmas Tlogosari Wetan. [Skripsi Ilmiah] Semarang: Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
- Davis, G. (2015). *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen Bagian I Pengantar*. Jakarta: PT.Pustaka Binaman Pressindo.
- Driyah, S. (2021). *Evaluasi Sistem Informasi Jaminan Kesehatan Nasional*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Departemen Kesehatan RI. (2007). *Kebijakan dan Strategi Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan Nasional (SIKNAS)*. Jakarta.
- Depkes RI. Departemen Kesehatan RI. (2006). *Standar Tenaga Sistem Informasi Kesehatan*. Jakarta. Pusat Data dan Informasi Depkes RI.

- Efendi Sianturi, K. P. (2021). *Sistem Informasi Kesehatan*. Yayasan Kita Menulis
- Kementerian Kesehatan RI. (2011). *Peta Jalan Standarisasi Data dan Informasi Kesehatan*. Jakarta. Pusat Data dan Informasi Depkes RI.
- Kementerian Kesehatan RI. (2011). *Kebijakan Sistem Informasi Kesehatan Nasional*. Jakarta. Pusat Data dan Informasi Depkes RI.
- Kemenkes RI. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 31 Tahun 2019 Tentang Sistem Informasi Puskesmas*. 2019;8(5):55
- Kementrian Kesehatan RI. 2012. *Roadmapsistem informasi kesehatan. tahun2001-2014* Kementrian R1 Jakarta
- Kementrian Kesehatan RI.2011.Pedoman Kesehatan Sistem Informasi Kesehatan.Kemenkes RI Jakarta
- Kementrian Kesehatan RI.2011.SIKDA Generik.Kementrian Kesehatan RI Jakarta
- Kementrian Kesehatan RI. 2008. *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 269/MENKES/III/2008 Tentang Rekam Medik*.Kementrian Kesehatan RI Jakarta
- Kementrian Kesehatan RI (2015). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 97 Tahun 2015 Tentang Peta Jalan Sistem Informasi Kesehatan Tahun 2015-2019*
- Kementrian Kesehatan RI. (2016). *Sistem Informasi Kesehatan*. Jakarta: Depkes RI.
- Laudon KC. dan Laudon JP. 2008. *Sistem Informasi Manajemen*. (Terjemahan). Edisi 10. Jakarta : Salemba Empat.
- Moekijat. (1996). *Pengantar Sistem Informasi Manajemen* . Bandung: PT.Remaja Rosdakarya.
- O'Brien JA. dan Marakas GM. 2007. *Management Information System: Managing Information Technology in The E-Business Enterprises*. 10th edition, Irwin Inc. Boston.

- Prof. Dr, H. I. (2021). *Perspektif Hukum Sistem Informasi Kesehatan*. Palu-Sulawesi Tengah: LPP-Mitra Edukasi.
- Sutabri T. 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi
- Sabarguna, B. (2015). *Sistem Informasi Kesehatan Rumah Sakit*. Yogyakarta: RSU PKU Muhammadiyah.
- Sanjoyo, R. (u.d.). *Sistem Informasi Kesehatan* . Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Syafnidawati (2020) *Penelitian Kualitatif*. Available at: <https://raharja.ac.id/2020/10/29/penelitian-kualitatif>
- Wulandari R. 2009. *Evaluasi Kinerja Sistem Informasi Manajemen Puskesmas Berbasis Komputer Di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kota Semarang*. [Skripsi Ilmiah]. Semarang: Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Diponegoro.

## DAFTAR ISTILAH

<b>RPS</b>	:	Rencana Pembelajaran Semester.
<b>SIK</b>	:	Sistem Informasi Kesehatan
<b>SIKNAS</b>	:	Sistem Informasi Kesehatan Nasional
<b>SIM RS</b>	:	Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
<b>SIM PUS</b>	:	Sistem Informasi Manajemen Puskesmas
<b>WHO</b>	:	World Health Organization
<b>PP RI</b>	:	Peraturan Presiden Republik Indonesia
<b>SKN</b>	:	Sistem Kesehatan Nasional
<b>SIKDA</b>	:	Sistem Informasi Kesehatan Daerah
<b>TIK</b>	:	Teknologi Informasi dan Komunikasi

## TENTANG PENULIS

### **Dr. Safrudin, SKM, M.Kes.**



Penulis adalah dosen di Program Studi Sarjana Terapan Promosi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Jakarta III, beliau lahir di Cirebon, 27 Juli 1968. Pendidikan yang pernah ditempuh S1 Di FKM UI lulus 2008, S2 di FIK UI lulus tahun 2013, dan S3 di Universitas Negeri Jakarta lulus tahun 2019. Telah banyak buku buku Kesehatan yang telah diterbitkan. Dan jurnal yang telah di publikasikan.



### **Dr. Abdul. Aziz, BE, SE, SKM, MM, MARS.**

Penulis adalah dosen di Program Studi Sarjana Terapan Promosi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Jakarta III, beliau lahir di Bekasi, 5 Juni 1965. Pendidikan yang pernah ditempuh S1 Di UIMA lulus 2005, S1 Di STIE Pandu Madania lulus 2019, S2 di Satyagama lulus tahun 2008, S2 di Urindo lulus tahun 2018 dan S3 di Universitas Negeri Jakarta lulus tahun 2013. Beliau Sebagai Praktisi rumah sakit, Konsultan Kesehatan Indonesia, pendamping akreditasi rumah sakit, Dosen S2 Kesmas di UIM, Dosen S2 MARS Urindo. Pengalaman bekerja: RS. Kanker Dharmais, RSPI Sulianti Saroso Jakarta, RS. Premier Jatinegara, RSUP Fatmawati .



**Siti Masitoh, SKp. MKes.**

Penulis adalah dosen di Program Studi Sarjana Terapan Promosi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Jakarta III, beliau lahir di Cirebon, 11 Juni 1964. Pendidikan yang pernah ditempuh S1 Di Fakultas Keperawatan UI lulus 1992, S2 Di Fakultas Manajemen UI lulus tahun 2001. Telah banyak Buku, Artikel Kesehatan yang telah diterbitkan. Dan jurnal yang telah di publikasikan.