

Belian Anugrah Estri, S.ST., MMR



*Modul*

**PEMBELAJARAN SISTEM INFORMASI**

**MANAJEMEN  
KESEHATAN**

# Biografi



Belian Anugrah Estri, S.ST., MMR lahir di Bantul, 14 Agustus 1990. Merupakan Anak ke 2 dari pasangan Bapak Sumadi S.Pd dan Ibu Sarjiyem S.Pd., M.A., M.Pd. Memiliki seorang Kakak dan saudara kembaran. Saat ini bertempat tinggal di Bantul Yogyakarta. Pendidikan yang saya tempuh dimulai dari jenjang D3 kebidanan dan D4 Bidan pendidik di STIKES 'Aisyiyah Yogyakarta. Kemudian melanjutkan di jenjang Magister Manajemen Rumah Sakit di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Telahir dari keluarga pendidik ( Guru ) membuat saya berkeinginan untuk meneruskan perjuangan orang tua untuk menjadi pengajar. Alhamdulillah dengan usaha dan ikhtiar di tahun 2012 sampai saat ini saya menjadi tenaga pengajar di prodi Kebidanan Universitas Aisyiyah Yogyakarta. Bergerak dalam bidang kesehatan, saya dan suami yaitu dr. Agus Rudi Kurniawan, MMR merintis klinik praktik dokter di wilayah Imogiri dan Srandakan, membuat saya dapat mengaplikasikan ilmu serta memberikan pelayanan kesehatan kepada warga sekitar. Dukungan suami dan anak-anak berperan penting dalam menjalani setiap kegiatan yang bermanfaat didalam hidup saya. Berkerjasama dalam menjalankan manajemen sebuah klinik kesehatan, mengajar dan merawat serta mendidik anak-anak merupakan kegiatan yang mengisi keseharian saya.

Perjalanan dalam menjadi dosen di Pendidikan kesehatan membuat saya akrab dengan dunia menulis. Salah satunya dalam mempersiapkan media pembelajaran panduan dan bahan ajar untuk mahasiswa serta melakukan penelitian dan pengabdian masyarakat yang rutin dilakukan di setiap semesternya guna memenuhi kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi. Kedepannya, saya berharap dapat terus berkarya lewat tulisan, karena menulis merupakan salah satu motivasi terbesar dalam hidup saya, serta saya merasa bersyukur dan bangga jika dapat bermanfaat bagi orang lain lewat apa yang saya torehkannya di atas kertas.

# MODUL PEMBELAJARAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESEHATAN

Belian Anugrah Estri., S.ST., MMR



**eureka**  
**media aksara**

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

**MODUL PEMBELAJARAN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN KESEHATAN**

**Penulis** : Belian Anugrah Estri., S.ST., MMR

**Desain Sampul** : Eri Setiawan

**Tata Letak** : Siwi Rimayani Oktora

**ISBN** : 978-623-5382-70-8

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, JUNI 2022**  
**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 : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2022

**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

### **Assalaamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh**

Alhamdulillahirabbil'aalamiin, puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT dapat menyelesaikan modul Sistem Informasi dan Manajemen Kesehatan sehingga dapat mendukung pembelajaran.

Modul ini berisi mengenai system manajemen informasi dan manajemen kesehatan. Capaian pembelajaran yang diharapkan pada pembelajaran ini adalah membekali mahasiswa tentang konsep dasar sistem informasi kesehatan dalam manajemen kebidanan, informatika kesehatan, sistem informasi kesehatan berbasis komputer, konsep-konsep pemrosesan data, informasi dan pengetahuan di bidang kebidanan, beberapa tantangan, hambatan dan peluang penggunaan teknologi di bidang kebidanan, berbagai model dan karakteristik informatika di bidang kebidanan, legal aspek dalam pemanfaatan teknologi informasi di bidang kesehatan dan pelayanan kesehatan. Semoga modul ini bermanfaat bagi kita semua. Amin

### **Wassalaamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh**


Yogyakarta, Oktober 2021

Penyusun


## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Sasaran Pembelajaran yang Ingin Dicapai.....	2
B. Ruang Lingkup Bahan Modul .....	2
C. Manfaat Mempelajari Modul .....	2
D. Urutan Pembahasan.....	3
E. Petunjuk Khusus .....	4
BAB 2 SISTEM MANAJEMEN KESEHATAN.....	5
A. Judul materi : Sistem Manajemen Kesehatan .....	5
B. Capaian pembelajaran .....	5
C. Materi .....	5
D. Prosedur Pembelajaran.....	12
E. Prosedur Penilaian .....	12
F. Referensi.....	12
BAB 3 ICT DALAM KEBIDANAN.....	14
A. Judul materi : ICT dalam kebidanan .....	14
B. Capaian pembelajaran .....	14
C. Materi .....	14
D. Prosedur Pembelajaran.....	32
E. Prosedur Penilaian.....	33
F. Referensi.....	33
G. Tugas .....	33
BAB 4 REKAM MEDIS.....	35
A. Judul materi : Rekam medis.....	35
B. Capaian pembelajaran .....	35

C. Materi.....	35
D. Tahapan Pertama Membuat Form .....	41
E. Cara membuat Report Wizard pada Microsoft Access 2007 .....	50
F. Cara Membuat Query Wizard .....	56
G. Cara Membuat Report Wizard yang Kedua.....	58
H. Cara Membuat Button.....	62
I. Prosedur Pembelajaran .....	67
J. Prosedur Penilaian.....	67
K. Referensi.....	67
BAB 5 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI PWS KIA.....	69
A. Judul materi : Konsep Dasar Sistem Informasi PWS KIA.....	69
B. Capaian pembelajaran.....	69
C. Materi.....	69
D. Prosedur Pembelajaran .....	70
E. Prosedur Penilaian.....	70
F. Referensi .....	70
BAB 6 LATIHAN .....	81
BAB 7 RANGKUMAN .....	82
BAB 8 TES FORMATIF .....	83
BAB 9 UMPAN BALIK ATAU TINDAK LANJUT .....	86
BAB 10 KUNCI TES FORMATIF .....	87
BAB 11 PENUGASAN MATA KULIAH .....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	94
TENTANG PENULIS .....	95



**MODUL PEMBELAJARAN SISTEM  
INFORMASI MANAJEMEN KESEHATAN**





# BAB 1

## PENDAHULUAN

Sistem Informasi Kesehatan merupakan salah satu bagian penting yang tidak dapat dipisahkan dari Sistem Kesehatan di suatu negara. Kemajuan atau kemunduran Sistem Informasi Kesehatan selalu berkorelasi dan mengikuti perkembangan Sistem Kesehatan, kemajuan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) bahkan mempengaruhi Sistem Pemerintahan yang berlaku di suatu negara. Suatu system yang terkonsep dan terstruktur dengan baik akan menghasilkan Output yang baik juga. Sistem informasi kesehatan merupakan salah satu bentuk pokok Sistem Kesehatan Nasional (SKN) yang dipergunakan sebagai dasar dan acuan dalam penyusunan berbagai kebijakan, pedoman dan arahan penyelenggaraan pembangunan kesehatan serta pembangunan berwawasan kesehatan.

Sehingga obyek kesehatan ini merupakan pelayanan untuk semua siklus kesehatan manusia.

" Dan Kami tidak menciptakan langit dan bumi dan apa yang ada antara keduanya dengan bermain-main (sia-sia). Kami tidak menciptakan keduanya melainkan dengan haq, tetapi kebanyakan mereka tidak mengetahui "

(QS Ad Dukhaan [44] : 38-39)

Kami akan memperlihatkan kepada mereka tanda-tanda (kekuasaan) Kami di segala wilayah bumi dan pada diri mereka sendiri, hingga jelas bagi mereka bahwa Al-Qur'an itu adalah benar. Tiadakah cukup bahwa sesungguhnya Tuhanmu menjadi saksi atas segala sesuatu?

(QS. Fushilat : 53)

# BAB 2

## SISTEM MANAJEMEN KESEHATAN

### A. Judul materi : Sistem Manajemen Kesehatan

### B. Capaian pembelajaran

Mahasiswa mampu menjelaskan tentang sistem manajemen kesehatan dengan baik (C1,A2,P2)

### C. Materi

1. Prinsip dasar data, informasi dan sistem informasi kesehatan
  - a. Sistem adalah Sesuatu yang terdiri dari objek, unsur atau dan komponen yang berkaitan dan berhubungan satu sama lain sedemikian rupa, sehingga unsur-unsur tersebut merupakan satu kesatuan pemrosesan atau pengolahan tertentu
  - b. Informasi adalah keterangan, pernyataan, gagasan, dan tanda-tanda yang mengandung nilai, makna, dan pesan, baik data, fakta maupun penjelasannya yang dapat dilihat, didengar, dan dibaca yang disajikan dalam berbagai kemasan dan format sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi secara elektronik ataupun nonelektronik
  - c. Data adalah Keterangan atau bahan nyata yang dapat dijadikan dasar kajian (analisis atau kesimpulan)
  - d. Sistem inofrmasi adalah Kegiatan yang mengacu pada

# BAB 3

## ICT DALAM KEBIDANAN

### A. Judul materi : ICT dalam kebidanan

### B. Capaian pembelajaran

Mahasiswa mampu memahami ICT (information and communication technology) dalam Kebidanan (C1,A2,P2)

### C. Materi

1. ICT (information and communication technology) dalam Kebidanan dan pemanfaatannya

a. Pengertian :

Menurut KepMenKes Nomor 192/MENKES/SK/VI/2012 disebutkan bahwa e-Health adalah pemanfaatan TIK di sektor kesehatan terutama untuk meningkatkan pelayanan kesehatan

b. Ruang Lingkup

E-Health mencakup secara komprehensif segala urusan pemerintah yang terkait dengan pelayanan kesehatan seperti: pelayanan pasien, penelitian dan pendidikan bidang kesehatan, pengendalian penyakit serta pemantauan kesehatan masyarakat secara umum.

c. Fungsi :

1) Membantu kinerja

- a) Sistem Informasi Rumah Sakit
- b) Sistem informasi Puskesmas
- c) Sistem Informasi Apotek

# BAB

# 4

## REKAM MEDIS

### A. Judul materi : Rekam medis

### B. Capaian pembelajaran

Mahasiswa mampu memahami rekam medis dalam Kebidanan (C1,A2,P2)

### C. Materi

1. Menjelaskan rekam medic elektronik
  - a. Dasar hukum
    - 1) Undang-undang Republik Indonesia nomor 44 tahun 2009 tentang Rumah Sakit
    - 2) PERMENKES 269 th 2008 ttg Rekam Medis
    - 3) Permenkes 290 th 2008 tentang Persetujuan Tindakan Kedokteran
    - 4) PP 10 th 1996 tentang Wajib simpan Rahasia Kedokteran
    - 5) Kepmenkes no 377/Menkes/SK/III/2007 tentang standar profesi perekam medis dan informasi kesehatan
  - b. Pengertian : Rekam medik adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan (PMK 749a/MenKes/Per/XII/1989)

# BAB 5

## KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI PWS KIA

**A. Judul materi : Konsep Dasar Sistem Informasi PWS KIA**

**B. Capaian pembelajaran**

Mahasiswa mampu memahami tentang konsep dasar sistem informasi PWS KIA (C1,A2,P2)

**C. Materi**

1. Penyajian data kesehatan/kebidanan dengan stat planet
  - a. Pengertian : Statplanet merupakan salah satu tool Geografic Information Sistem(GIS), penggabungan antara peta wilayah berbasis geografis dengan data
  - b. Kelebihan :
    - 1) STATPLANET merupakan aplikasi yang tak berbayar (free source) dan bisa diunduh dengan mudah di statsilk.com;
    - 2) menampilkan visualisasi data yang lebih atraktif dan interaktif untuk persentasi data;
    - 3) merupakan aplikasi yang tergolong user friendly interface, yang bisa digunakan oleh seluruh pengguna tanpa perlu keahlian khusus;
    - 4) mampu memvisualisasikan data secara otomatis (termasuk proses menggabungkan dan mensinkronisasikan data dari berbagai sumber); dan
    - 5) STATPLANET menggunakan sistem software yang mudah untuk mendiseminasikan data yang bisa diatur sesuai dengan keperluan tanpa harus memiliki ketrampilan tertentu, koneksi internet, maupun

# BAB 6

## LATIHAN

- Mahasiswa menginstal aplikasi management reference medely di laptop masing-masing
- Mahaiswa membuat user name, dan mampu mengaplikasikan management reference
- Mahasiwa mengumpulkan hasil aplikasi penggunaan manajemen reference dengan ketentuan minimal di kerjakan dengan indicator 50%
- tugas dikumpulkan ke e-learning

# BAB

# 7

## RANGKUMAN

Modul ini secara umum mmberikan gambaran mengenai sistem informasi kesehatan, termasuk di sistem informasi rumah sakit, dan berbagai inovasi teknologi informasi untuk mendukung kesehatan seperti mobile health, telemedicine dan penerapan big data analytics untuk penyakit. Dan persiapan penulisan karya ilmiah penggunaan ms office dalam pembelajaran sehari-hari.

# BAB

# 8

## TES FORMATIF

1. Dapat menjalani hubungan baik antar anggota organisasi, struktur anggota dapat mengetahui tugas, kewajiban dan tanggung jawabnya, spesialisasi dalam melakukan tugas. Merupakan manfaat ...
  - a. Coordinating
  - b. Planning
  - c. Organizing
  - d. Actuating
  - e. Controlling
2. Salah satu kegiatan perusahaan yang dilakukan oleh pimpinan, yaitu menggerakkan karyawan agar bekerja keras dengan tujuan yang telah ditetapkan dengan memberikan motivasi kerja dan suasana kerja yang nyaman. Hal tersebut adalah termasuk dalam fungsi manajemen ...
  - a. Controlling
  - b. Planning
  - c. Actuating
  - d. Organizing
  - e. Directing
3. Yang bukan merupakan fungsi manajemen menurut G.R. Terry adalah ...
  - a. Controlling
  - b. Planning
  - c. Actuating
  - d. Organizing
  - e. Directing



# BAB

# 9

## UMPAN BALIK ATAU TINDAK LANJUT

Selain mempelajari modul ini, mahasiswa juga dapat untuk membaca buku referensi metodologi penelitian lainnya, sebagai tambahan acuan dalam menyusun rancangan proposal penelitian.

**BAB**

**10**

**KUNCI TES FORMATIF**

1. C
2. C
3. E
4. D
5. C
6. B
7. D
8. C
9. E
10. A

# BAB

# 11

## PENUGASAN MATA KULIAH

### TUGAS 1

**Mata Kuliah** : Sistem Informasi Manajemen Kesehatan  
( CPMK 2\_Sub CPMK 5)  
**Semester** : I Alih Jalur  
**Minggu ke** : 1  
**Materi** : ICT (information and communication technology)  
dalam Kebidanan

1. Tujuan tugas: mahasiswa mengetahui pemanfaatan ICT (information and communication technology)
2. Uraian tugas:
  - a. Objek garapan: Mahasiswa membuat review tentang aplikasi kesehatan
  - b. Batasan:  
Mahasiswa mereview kegunaan suatu aplikasi kesehatan yang ada di playstore
  - c. Metode/Cara pengerjaan tugas:
    - 1) Mahasiswa secara berkelompok mencari aplikasi kesehatan di playstore
    - 2) Mahasiswa membuat review tentang :
      - a) manfaat,
      - b) konten aplikasi,
      - c) kelebihan,
      - d) kekurangan
    - 3) Mahasiswa menyajikan dalam bentuk PPT

## DAFTAR PUSTAKA

### A. Utama

Syamsul A, Fauzi R, Wulandari A, Yulia V. Buku Ajar Dasar-dasar Manajemen Kesehatan. Pustaka Banua. Banjarmasin: 2016.

Hakim Lukman. Prinsip-Prinsip Dasar Sistem Informasi Manajemen. Timur Laut Aksara. Jambi :2019

Laudon. 2008. Sistem Informasi Manajemen 2. Salemba Empat: Jakarta

### B. Tambahan

Mcleod, R. 1955. Sistem Informasi Manajemen Jilid 2. Prentice Hall : New Jersey Sutabri, T. 2010. Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: Andi Publisher

Evans G & Manning N. Helping governments keep their promises making ministers and governments more reliable through improved policy management report no. idp-187 south asia region-internal discussion paper. 2003.

## TENTANG PENULIS



Manajemen Rumah Sakit di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Telahir dari keluarga pendidik ( Guru ) membuat saya berkeinginan untuk meneruskan perjuangan orang tua untuk menjadi pengajar. Alhamdulillah dengan usaha dan ikhtiar di tahun 2012 sampai saat ini saya menjadi tenaga pengajar di prodi Kebidanan Universitas Aisyiyah Yogyakarta. Bergerak dalam bidang kesehatan, saya dan suami yaitu dr. Agus Rudi Kurniawan, MMR merintis klinik praktik dokter di wilayah Imogiri dan Srandakan, membuat saya dapat mengaplikasikan ilmu serta memberikan pelayanan kesehatan kepada warga sekitar. Dukungan suami dan anak-anak berperan penting dalam menjalani setiap kegiatan yang bermanfaat didalam hidup saya. Berkerjasama dalam menjalankan manajemen sebuah klinik kesehatan, mengajar dan merawat serta mendidik anak-anak merupakan kegiatan yang mengisi keseharian saya.

Perjalanan dalam menjadi dosen di Pendidikan kesehatan membuat saya akrab dengan dunia menulis. Salah satunya dalam mempersiapkan media pembelajaran panduan dan bahan ajar untuk mahasiswa serta melakukan penelitian dan pengabdian masyarakat yang rutin dilakukan di setiap semesternya guna memenuhi kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi . Kedepannya, saya berharap dapat terus berkarya lewat tulisan, karena menulis merupakan salah satu motivasi terbesarnya dalam hidup saya, serta saya merasa bersyukur dan bangga jika dapat bermanfaat bagi orang lain lewat apa yang saya torehkannya di atas kertas