

Anif Prasetyorini, S.KM., M.Kes

BUKU AJAR
Statistik Kesehatan Bagi
Administrator Rumah Sakit



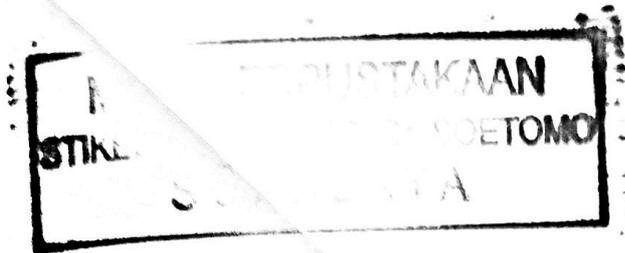
AN STIKES
r. SOETOMO
AYA

0
a

Indomedia
Pustaka

sat
(Grundtabelle)
ESIG

Anif Prasetyorini, S.KM., M.Kes



BUKU AJAR
Statistik Kesehatan Bagi
Administrator Rumah Sakit

TANGGAL :	10 FEB 2020
NO INDEK :	2261 / Perpust / II / 2020
SANBIR :	B H I
NO. KLAS :	310 / Pra / s

BUKU AJAR STATISTIK KESEHATAN BAGI ADMINISTRATOR RUMAH SAKIT

Anif Prasetyorini, S.KM., M.Kes



Edisi Asli
Hak Cipta © 2018 pada penulis
Griya Kebonagung 2, Blok 2, No.14
Kebonagung, Sukodono, Sidoarjo
Telp.: 0812-3250-3457
Website: www.indomediapustaka.com
E-mail: indomediapustaka.sby@gmail.com

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, baik secara elektronik maupun mekanik, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan menggunakan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari Penerbit.

UNDANG-UNDANG NOMOR 19 TAHUN 2002 TENTANG HAK CIPTA

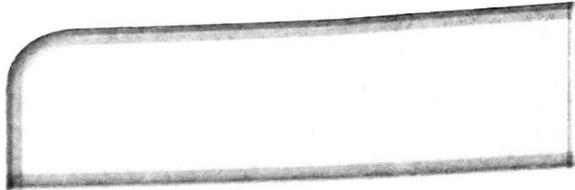
1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak mengumumkan atau memperbanyak suatu ciptaan atau memberi izin untuk itu, dipidana dengan pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

Prasetyorini, Anif

Buku Ajar Statistik Kesehatan Bagi Administrator Rumah Sakit/Anif
Prasetyorini
Edisi Pertama
—Sidoarjo: Indomedia Pustaka, 2018
Anggota IKAPI No. 195/JTI/2018
1 jil., 17 × 24 cm, 106 hal.

ISBN: 978-602-6417-81-7

- | | |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Ilmu Sosial | 2. Statistik Kesehatan Bagi Administrator
Rumah Sakit |
| I. Judul | II. Anif Prasetyorini |



KATA PENGANTAR

Atas berkat rahmat ALLAH SWT, kami dapat menyusun buku Statistik Kesehatan bagi Administrator Rumah Sakit yang dapat digunakan mahasiswa Program Studi Administrasi Rumah Sakit maupun petugas Rumah Sakit. Buku ajar ini dibuat untuk melengkapi materi-materi kuliah (Pokok Bahasan) lain dan membantu mahasiswa dalam memperkaya kelengkapan literatur.

Dengan disusunnya buku ajar ini kami berharap mahasiswa lebih memahami Statistik Kesehatan untuk mahasiswa Prodi Administrasi Rumah Sakit serta mampu menjawab segala kebutuhan dunia luar yang seiring dengan perkembangan dunia usaha saat ini. Selain itu dengan adanya buku ini mahasiswa dapat mengaplikasikannya di dalam tugas-tugas rangkuman. Buku ajar ini terdiri dari beberapa bab dimana isi dari bab tersebut merupakan inti dasar dari Statistik Kesehatan bagi administrator rumah sakit. Buku ajar ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu kritik dan saran untuk penyempurnaan buku ini akan kami terima dengan penuh rasa terima kasih.

Harapan kami buku Statistik Kesehatan Bagi Administrator Rumah Sakit dapat bermanfaat bagi khalayak.

Surabaya, 26 Oktober 2018

Penulis

Anif Prasetyorini, SKM. M.Kes

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
BAB 1 PENGANTAR BIOSTATISTIK DAN STATISTIK KESEHATAN.....	1
1.1 Pengantar	1
1.2 Pengertian Statistik.....	1
1.3 Pengertian Statistika.....	2
1.4 Pengertian Biostatistik	2
1.5 Jenis-Jenis Statistik	3
1.6 Kegunaan Statistik dan Biostatistik	4
BAB 2 PENGGOLONGAN DATA STATISTIK, VARIABEL DAN INFORMASI	7
2.1 Pengantar	7
2.2 Konsep Variabel	7
2.3 Konsep Data.....	9
BAB 3 SKALA DATA.....	13
3.1 Pengantar.....	13
3.2 Pengertian Skala Data	13
3.3 Jenis-Jenis Skala Data	14
3.3.1 Skala Pengukuran	14
3.3.2 Skala Sikap.....	15

BAB 4	POPULASI DAN SAMPEL	27
4.1	Pengantar.....	27
4.2	Pengertian Populasi	27
4.3	Macam-Macam Populasi.....	28
4.3.1	Populasi Berdasarkan Jumlah.....	28
4.3.2	Populasi Berdasarkan Turunan Populasi Terbatas dengan Ruang Lingkup yang Lebih Dipersempit.....	28
4.3.3	Populasi Berdasarkan Variasi dari Unsur Pembentuk Sumber Data	29
4.4	Pengertian Sampel.....	29
4.5	Kegunaan Sampel dalam Penelitian.....	29
4.6	Syarat Sampel yang Baik.....	30
4.7	Teknik Pengambilan Sampel	30
4.7.1	Acak (Random Sampling)	30
4.7.2	Tidak Acak (Non-Random Sampling)	31
BAB 5	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	33
5.1	Pengantar.....	33
5.2	Pengumpulan Data	33
5.3	Metode Pengumpulan Data.....	34
5.3.1	Wawancara.....	34
5.3.2	Observasi.....	35
5.3.3	Angket (Kuesioner).....	35
5.3.4	Studi Dokumen	35
5.4	Pengolahan Data.....	36
5.4.1	Pengertian Pengolahan Data	36
5.4.2	Langkah-Langkah Pengolahan Data	37
5.4.3	Pengolahan Data Penelitian Secara Kualitatif dan Kuantitatif	38
BAB 6	ISTILAH STATISTIK RUMAH SAKIT	41
6.1	Pengantar.....	41
6.2	Definisi Statistik Rumah Sakit.....	41
6.3	Tujuan dalam Mempelajari Statistik Rumah Sakit.....	42
6.4	Sumber Data Statistik.....	42
6.5	Unsur-Unsur dalam Statistik Rumah Sakit.....	43
6.6	Istilah-Istilah dalam Statistik Rumah Sakit.....	43

BAB 7	STATISTIK DESKRIPTIF	47
7.1	Pengantar	47
7.2	Pengertian Statistik Deskriptif	47
7.3	Teknik Analisis Statistik Deskriptif	48
7.4	Perhitungan Central Tendency	48
7.4.1	Mean.....	48
7.4.2	Median	50
7.4.3	Modus.....	52
7.5	Perhitungan Ukuran Letak (Kuartil, Desil, dan Persentil)	54
7.5.1	Kuartil.....	54
7.5.2	Desil.....	56
7.5.3	Persentil.....	56
7.6	Perhitungan Ukuran Penyebaran (Standar Deviasi, Varian, Range, Deviasi Kuartil, Mean Deviasi, dan Sebagainya)	57
7.6.1	Dispersi Data (Ukuran Variasi).....	57
7.6.2	Range	58
7.6.3	Simpangan Rata-Rata/ <i>Mean Deviation</i> (SR).....	58
7.6.4	Variansi/ <i>Variance</i>	59
7.6.5	Standar Deviasi/ <i>Standard Deviation</i> (S).....	59
7.7	Fungsi Aplikasi Statistik Deskriptif di Rumah Sakit.....	61
7.8	Manfaat Aplikasi Penyajian Data Statistik Deskriptif dalam Rumah Sakit.....	61
7.9	Penyajian Data Statistik Deskriptif di Rumah Sakit.....	61
7.9.1	Penyajian secara Narasi	62
7.9.2	Penyajian secara Tabel	62
7.9.3	Penyajian dengan Grafik.....	63
BAB 8	SENSUS RAWAT INAP.....	67
8.1	Pengantar.....	67
8.2	Pengertian Sensus Rawat Inap	67
8.3	Hari Perawatan.....	68
8.4	Pasien Transfer.....	69
8.5	Pasien Masuk dan Keluar pada Hari yang Sama	70
8.6	Rekapitulasi Sensus.....	71
8.7	Rerata Sensus Pasien	72
8.8	Rerata Sensus Pasien Bayi Baru Lahir.....	72
8.9	Indikator Rawat Inap Menurut Departemen Kesehatan.....	72

BAB 9 GRAFIK BARBER JOHNSON	75
9.1 Pengantar.....	75
9.2 Pengertian Grafik Barber Johnson.....	75
9.3 Kegunaan Grafik Barber Johnson.....	76
9.4 Parameter Grafik Barber Johnson.....	76
9.5 Penghitungan Parameter Grafik Barber Johnson.....	77
9.6 Cara Menggunakan Grafik Barber Johnson.....	78
9.7 Interpretasi Grafik Barber Johnson.....	78
 BAB 10 SISTEM INFORMASI RS (SIRS)	 79
10.1 Formulir Pelaporan.....	81
10.2 Pengolahan Data di RS.....	81
 BAB 11 KORELASI DAN REGRESI	 85
11.1 Pengantar.....	85
11.2 Pengertian Korelasi.....	85
11.3 Koefisien Korelasi.....	86
11.3.1 Sifat-Sifat Matematis	86
11.3.2 Koefisien Korelasi Non-Parametrik.....	87
11.3.3 Koefisien Penentu (KP) atau Koefisien Determinasi (R^2) ..	87
11.4 Pengertian Regresi.....	88
Persamaan Regresi Linier dari Y terhadap X.....	89
 Daftar Pustaka	 91
Kumpulan soal.....	93