

PELATIHAN ANALISIS DATA KESEHATAN DENGAN STATISTIKA DESKRIPTIF BAGI OPERATOR KESEHATAN/TENAGA KESEHATAN PUSKESMAS SE KECAMATAN TELUK BETUNG UTARA KOTA BANDAR LAMPUNG

**Subian Saidi¹, Netti Herawati¹, Dorrah Azis¹, Nusyirwan¹, Khoirin Nisa¹, Tiryono
Ruby¹**

¹Program Studi Matematika/FMIPA, Universitas Lampung,

Penulis Korespondensi : subian.saidi@fmipa.unila.ac.id

Abstrak

Puskesmas merupakan suatu instansi pemerintah yang memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat sekitar. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi khususnya untuk keperluan analisis data kesehatan oleh tenaga kesehatan (operator/analisis) sangat membantu dalam memberikan informasi kesehatan yang cepat dan akurat. Jenis analisis kesehatan dapat berupa analisis data BP. Umum, BP. Gigi, BP. KIA, Laboratorium, Obat, dan analisis data Sebaran Penyakit. Kegiatan analisis data sangat penting demi penyajian informasi kesehatan di instansi kesehatan. Penyajian informasi kesehatan di puskesmas kecamatan teluk betung utara masih menghadapi berbagai masalah, diantaranya adalah kegiatan pengolahan data dan informasi belum terintegrasi dan terkoordinasi dengan baik. Untuk menunjang pembangunan kesehatan masyarakat diperlukan upaya kesehatan yang efektif dan efisien. Sehingga diperlukan informasi kesehatan seperti yang tertuang dalam UU Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan Pasal 168. Dalam membuat suatu informasi kesehatan yang baik diperlukan suatu analisis statistika. Analisis statistika yang mempelajari tentang gambaran umum suatu data disebut statistika deskriptif. Jika analisis statistika deskriptif diterapkan pada suatu data kesehatan maka masyarakat dapat mengetahui informasi kesehatan dengan baik. Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini mempunyai tujuan selain untuk mengetahui penggunaan statistika deskriptif dengan menggunakan Microsoft excel untuk analisis data kesehatan tetapi dapat juga membantu pihak puskesmas dalam menyajikan informasi kesehatan yang dapat dilihat oleh masyarakat.

Kata kunci: Analisis data kesehatan, Excel, Operator kesehatan/tenaga kesehatan, kecamatan Teluk Betung Utara

Abstract

Puskesmas is a government agency that provides health services to the surrounding community. The development of information and communication technology, especially for the purposes of analyzing health data by health workers (operators/analysts) is very helpful in providing fast and accurate health information. The type of health analysis can be in the form of BP data analysis. General, BP. Gigi, BP. MCH, Laboratory, Medicine, and data analysis of Disease Distribution. Data analysis activities are very important for the presentation of health information in health agencies. The presentation of health information at the Puskesmas Teluk Betung Utara still faces various problems, including data and information processing activities that have not been integrated and coordinated properly. To support the development of public health, effective and efficient health efforts are needed. So that health information is needed as stated in Law Number 36 of 2009 concerning Health Article 168. In making good health information, a statistical analysis is needed. Statistical analysis that studies the general picture of a data is called descriptive statistics. If descriptive statistical analysis is applied to a health data, the public can find out health information well. This Community Service activity has a purpose in addition to knowing the use of descriptive statistics using Microsoft excel for health data analysis but can also help the puskesmas in presenting health information that can be seen by the public.

Keywords: Health data analysis, Excel, Health operators/health workers, Teluk Betung Utara sub-district

1. Pendahuluan

Puskesmas merupakan suatu instansi pemerintah yang memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat sekitar. Dalam melaksanakan pelayanan kesehatan diatur dalam Kepmenkes 128/MENKES/SK/II/2004 tentang “Kebijakan Dasar Puskesmas” menyebutkan upaya-upaya puskesmas dikelompokkan menjadi dua yakni Upaya Kesehatan Wajib dan Upaya Kesehatan Pengembangan, sedangkan upaya penunjang seperti laboratorium dan pencatatan pelaporan melekat pada semua upaya Kegiatan pokok puskesmas adalah pemeriksaan pasien yang bersifat *basic health services* (pelayanan kesehatan dasar) pada BP Umum, BP Gigi, Poli KIA?KB, Sedangkan pada laboratorium, kegiatan pokok yang dilakukan adalah pemeriksaan spesimen pasien (darah, urine ataupun dahak pada pasien yang diduga menderita TB paru). Pentingnya informasi mengenai kesehatan bagi masyarakat adalah masyarakat dapat mengetahui sebaran penyakit yang terjadi di suatu daerah, jumlah orang yang terkena penyakit, berapa lama akan sembuh, cara menanggulangnya dan lain-lain.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi khususnya untuk keperluan analisis data kesehatan oleh tenaga kesehatan (operator/analisis) sangat membantu dalam memberikan informasi kesehatan yang cepat dan akurat guna menunjang penyelenggaraan kesehatan. Jenis analisis kesehatan dapat berupa analisis data BP. Umum, analisis data BP. Gigi, analisis data BP. KIA, analisis data Laboratorium analisis data Obat, dan analisis data Sebaran Penyakit, serta analisis Laju Kesembuhan Penyakit. Analisis kesehatan dapat mengetahui sebaran suatu penyakit di suatu daerah.

Kegiatan analisis data kesehatan merupakan salah satu hal penting dalam pelaksanaan administrasi dan informasi pada suatu institusi kesehatan atau dalam hal ini pada suatu puskesmas. Penyajian informasi kesehatan di kecamatan teluk betung utara masih menghadapi berbagai masalah, diantaranya adalah kegiatan pengelolaan data dan informasi belum terintegrasi dan terkoordinasi dalam satu mekanisme kerjasama yang baik. Untuk menunjang pembangunan kesehatan masyarakat diperlukan upaya kesehatan dan untuk menyelenggarakan upaya kesehatan yang efektif dan efisien diperlukan informasi kesehatan seperti yang tertuang dalam Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan Pasal 168. Dalam membuat suatu informasi kesehatan yang baik diperlukan suatu analisis statistika. Analisis statistika yang mempelajari tentang gambaran umum suatu data, ilmu itu disebut statistika deskriptif. Statistika deskriptif adalah suatu cara penyajian informasi dari suatu data. Jika analisis statistika deskriptif diterapkan pada suatu data kesehatan maka masyarakat dapat mengetahui informasi kesehatan baik itu jumlah kasus maupun sebaran penyakit.

Hasil dari analisis kesehatan tersebut dapat menjadi sumber informasi dan juga menjadi bahan pertimbangan bagi pihak terkait dalam membuat kebijakan untuk mengatasi masalah kesehatan. Tanpa analisis kesehatan, informasi yang dihasilkan akan menjadi informasi yang tidak valid dan susah diimplementasikan serta tidak terarah dengan baik karena urgensi penduduk sebagai subyek serta obyek pembangunan kesehatan.

Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini mempunyai tujuan selain untuk mengetahui bagaimana penggunaan analisis statistika deskriptif dengan menggunakan Microsoft office excel untuk analisis data kesehatan tetapi dapat juga membantu pihak puskesmas dalam menyajikan informasi kesehatan yang dapat dilihat oleh masyarakat.

2. Bahan dan Metode

Dengan segenap permasalahan yang sudah diuraikan sebelumnya, maka diperlukan solusi untuk mengatasi persoalan tersebut. Solusi yang ditawarkan adalah sebagai berikut:

1. Melakukan sosialisasi pentingnya analisis data kesehatan bagi operator kesehatan/tenaga kesehatan di puskesmas

2. Melakukan pelatihan satatistika deskriptif dengan penggunaan Microsoft office excel untuk menggambarkan data kesehatan sebagai sumber informasi di rumash sakit
3. Menerapkan hasil pelatihan untuk system informasi kesehatan di puskesmas

Luaran yang dihasilkan dari masing-masing solusi diatas adalah sebagai berikut:

1. Terlaksananya seminar pentingnya analisis data kesehatan minimal 1 kali
2. Terlaksananya pelatihan satatistika deskriptif dengan penggunaan Microsoft office excel bagi operator kesehatan/tenaga kesehatan minimal 1 kali
3. Terbentuknya program Microsoft office excel untuk analisis data kesehatan dengan statistika deskriptif yang akan digunakan oleh pihak puskesmas

Metode yang digunakan adalah metode seminar, praktek langsung dengan file yang sudah diprogram tinggal diisi, tanya jawab, diskusi dan latihan untuk mengisi form yang sudah diprogram tinggal pengisian

Tahapan pelaksanaan adalah sebagai berikut:

1. Memberikan informasi kepada operator kesehatan/tenaga kesehatan bahwa akan diadakannya pelatihan penggunaan Microsoft office excel untuk analisis statistika deskriptif data kesehatan
2. Menyusun program dan teknis pelatihan
3. Menyiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk melakukan pelatihan
4. Pengadaan dan pembuatan modul untuk pelatihan
5. Melakukan seminar dan peraktek langsung dengan file yang sudah deprogram
6. Melakukan diskusi dan tanya jawab terkati materi yang disampaikan
7. Melakukan simulasi dan penerapan data kesehatan puskesmas
8. Melakukan evaluasi

Untuk mendukung realisasi penerapan metode yang ditawarkan diperlukan prosedur kerja yang jelas. Prosedur kerja itu akan dijelaskan melalui modul yang sudah dibuat dan dibagikan kepada objek pelatihan. Secara garis besar prosedur kerja tersebut adalah sebagai berikut:

1. Peserta bersiap didepan laptop yang disediakan
2. Peserta membuka Microsoft office excel
3. Menyiapkan data kesehatan yang sudah
4. Menginput data kesehatan kedalam Microsoft excel
5. Menjelaskan teknik menginput data kesehatan kedalam Microsoft office excel
6. Melakukan anlisis data kesehatan dengan statistika deskriptif
7. Melakukan proses Tanya jawab dan evalusai

3. Hasil dan Pembahasan

Keahlian yang diperlukan dalam kegiatan pelatihan ini adalah keahlian dalam analisis data statistik dalam hal ini statistika deskriptif, keahlian dalam mengoprasikan Microsoft office excel dan keahlian dalam menyampaikan materi serta Tanya jawab yang dimana semua keahlian itu dimiliki oleh setiap anggota tim pengusul kegiatan Pelatihan Analisis Data Kesehatan Dengan Statistika Deskriptif Bagi Operator Kesehatan/Tenaga Kesehatan Puskesmas Se Kecamatan Teluk Betung Utara Kota Bandar Lampung sehingga diharapkan kegiatan ini akan dapat berjalan lancar.

Nama-nama anggota tim pengusul kegiatan Pelatihan Analisis Data Kesehatan Dengan Statistika Deskriptif Bagi Operator Kesehatan/Tenaga Kesehatan Puskesmas Se Kecamatan Teluk Betung Utara Kota Bandar Lampung adalah sebagai berikut:

1. Subian Saidi, S.Si., M.Si. sebagai ketua
2. Dr. Ir. Netti Herawati, sebagai anggota
3. Dra. Dorrah Azis, M.Si. sebagai anggota

4. Drs. Nusyirwan, M.Si. sebagai anggota
Setiap anggota memiliki kemampuan/keahlian seperti yang sudah dijelaskan pada sub-bab sebelumnya.



Gambar 1. Proses Pelatihan Analisis Data dengan Statistika Deskriptif

Tabel 1. Keadaan awal dan keadaan akhir yang diharapkan dari peserta penyuluhan

No	Keadaan Awal	Perlakuan	Keadaan Akhir
1)	Para operator kesehatan/tenaga kesehatan yang sebelumnya belum memahami penggunaan Microsoft office excell untuk analisis statistika deskriptif data kesehatan	Melakukan pelatihan melalui aplikasi Microsoft office excel dan membantu meningkatkan kemampuan para operator kesehatan/tenaga kesehatan	Operator kesehatan/tenaga kesehatan dapat mengetahui cara bagaimana menggunakan aplikasi Microsoft office excel dalam melaksanakan tugas analisis data kesehatan melalui statistika deskriptif

Sumber: Hasil Diskusi dengan perwakilan operator kesehatan/tenaga kesehatan

4. Pembahasan

Jadwal kegiatan Pelatihan Analisis Data Kesehatan Dengan Statistika Deskriptif Bagi Operator Kesehatan/Tenaga Kesehatan Puskesmas Se Kecamatan Teluk Betung Utara Kota Bandar Lampung ini akan disajikan pada Tabel dibawah ini.

1. Persiapan

No	Jenis Kegiatan	Waktu Pelaksanaan Kegiatan					
1	Observasi Pustaka	5 Hari					

2	Studi Pustaka		5 Hari				
3	Pembuatan Proposal			5 Hari			
4	Melakukan Inventarisir / Persiapan Pelatihan				10 Hari		
5	Pelaksanaan Pelatihan					05- Agust	
6	Laporan Draft						5 Hari
7	Laporan Draft (Perbaikan)						5 Hari

1 Minggu = 5 Hari

1 Hari = 5 Jam

1 Jam - 60 Menit

2. Pelaksanaan

No.	Pukul	Materi	Penyaji
1	08.00 - 09.00	Persiapan dan Pembukaan	Mhs Unila
2	09.00 - 12.00	Materi I dan II	SS + NH + DA + N
3	12.00 - 13.00	Istirahat	Mhs Unila
4	13.00 - 15.00	Materi III	SS + NH
5	15.00- 17.00	Materi IV	DA + N
6	17.00- 17.30	Penutupan	Mhs Unila

3. Alokasi Waktu

No	Kegiatan	Alokasi Waktu
1	Persiapan	3 x 5 x 5 jam = 75,0 Jam
2	Pelaksanaan	
	a. Transfortasi (PP)	= 4,5 jam
	b. Pelaksanaan	= 9,5 Jam
3	Laporan	2 x 5 x 5 jam = 50,0 Jam
	Total	= 139,0 Jam

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari kegiatan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

Demi kelancaran dan kesuksesan kegiatan ini diperlukan partisipasi mitra. Partisipasi yang dimaksud adalah kehadiran mereka dalam kegiratan, keaktifan mereka untuk bertanya, keterbukaan mitra dalam menerima materi yang disampaikan dan implementasi hasil pelatihan kedalam institusi. Partisipasi mitra juga dibutuhkan dalam menyiapkan peralatan dan tempat untuk melakukan pelatihan.

Kegiatan ini tidak hanya sebatas pelatihan sekejap mata saja. Pada kegiatan ini akan dilakukan evaluasi bagaimana progres dan kinerja operator kesehatan/tenaga kesehatan dalam pengolahan data kesehatan setelah dilakukannya pelatihan. Tidak hanya dilakukan evaluasi tetapi akan dimonitor bagaimana



keberlanjutan program pelatihan ini. Jika sekiranya ada kekurangan maka akan dilakukan pelatihan tahap dua demi memastikan bahwa objek dapat memahami dan menjalankan program dengan baik.

Dalam kegiatan Pelatihan Analisis Data Kesehatan Dengan Statistika Deskriptif Bagi Operator Kesehatan/Tenaga Kesehatan Puskesmas Se Kecamatan Teluk Betung Utara Kota Bandar Lampung dibutuhkan kerjasama antar pihak-pihak terkait demi sukses dan lancarnya kegiatan ini. Pihak-pihak terkait yang ada dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Dosen Unila yang dalam hal ini hanya dosen yang mengusulkan kegiatan ini
2. Mitra/objek pelatihan yang dalam hal ini adalah operator kesehatan/tenaga kesehatan puskesmas
3. Pihak-pihak lain yang secara tidak langsung terlibat dalam kegiatan ini

Ucapan Terima Kasih

Puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa kami panjatkan karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan pengabdian ini. Kami juga banyak mendapatkan dukungan dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, waktu, tenaga, dan sebagainya. Oleh karena itu, pada kesempatan yang baik ini kami mengucapkan terima kasih kepada:

- a) LPPM Universitas Lampung
- b) BPKKN Universitas Lampung
- c) Camat kecamatan Teluk Betung Utara Kota Bandar Lampung
- d) Tenaga operator puskesmas se-kecamatan Teluk Betung Utara Kota Bandar Lampung

Daftar Pustaka

- Adhani, Harzia. (2011). *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Chandra, Budiman. (1995). *Pengantar Statistik Kesehatan*. Jakarta: EGC.
- Departemen Kesehatan RI. (2004). Surat Keputusan Menteri Kesehatan No.81/MENKES/SK/I/2004 tentang Penyusunan Perencanaan Sumber Daya Manusia Kesehatan di Tingkat Propinsi. Kabupaten/Kota serta Rumah Sakit. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta. .
- Ilyas, Yaslis. (2000). *Perencanaan Sumber Daya Manusia Rumah Sakit*. Pusat Kajian Ekonomi Kesehatan FKM Universitas Indonesia, Depok