

Pertemuan 12

Penyajian Data Penelitian

Pendahuluan

Modul ini akan memandu Anda untuk membuat penyajian data dalam laporan penelitian. Pada laporan penelitian akan dibahas teknik penyajian data sebagai bentuk visualisasi dari hasil penelitian yang kita lakukan. Selain itu, pada bab ini juga akan dijelaskan cara menyusun sistematika penelitian, yaitu susunan isi dari laporan penelitian mulai dari bagian awal hingga bagian akhir penulisan

Setelah mempelajari modul, mahasiswa diharapkan dapat membuat laporan penelitian sesuai sistematika penelitian yang berlaku umum. Selain itu secara khusus mahasiswa mampu untuk:

1. menguraikan teknik penyajian data
2. menyusun sistematika penulisan

Topik 1

Laporan Penelitian

Penyajian data merupakan kegiatan dalam pembuatan laporan hasil penelitian sehingga dapat dipahami dan dianalisis sesuai dengan tujuan yang diinginkan. Data yang disajikan harus sederhana dan jelas agar mudah dibaca. Tujuan penyajian data adalah:

1. memberikan gambaran yang sistematis tentang kejadian yang merupakan hasil penelitian atau observasi
2. data lebih cepat ditangkap dan dimengerti
3. memudahkan dalam membuat analisis data
4. membuat proses pengambilan keputusan dan kesimpulan lebih tepat, cepat, dan akurat.

Berikut ini akan dijelaskan bentuk penyajian data sesuai dengan hasil penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif maupun kualitatif.

A. Penyajian data dalam bentuk tabel

Tabel adalah kumpulan data yang disusun berdasarkan baris dan kolom. Penyajian data dalam bentuk tabel merupakan susunan angka yang singkat dan jelas dalam baris dan kolom, sehingga memberikan deskripsi atau perbandingan. Persyaratan tabel lengkap adalah:

- Kepala tabel
Kepala tabel terdiri dari:
 - Nomor tabel
 - Judul tabel diletakkan simetris di atas tabel, berisi keterangan apa, di mana dan kapan tentang isi tabel tersebut.
- Leher tabel
Leher tabel memuat keterangan atau judul kolom yang harus ditulis dengan singkat dan jelas.
- Badan tabel
Badan tabel antara lain berisi penjelasan tentang keterangan baris dan kolom. Keterangan baris dan kolom harus informatif agar pembaca mudah dipahami. Keterangan yang tertulis pada baris di dalam tabel dapat disusun menurut:
 - Abjad, misalnya nama-nama orang
 - Geografis, misalnya nama-nama kota yang ada di suatu provinsi
 - Perkembangan waktu, misalnya urutan hari, bulan atau tahun
 - Besarnya angka kejadian
 - Tingkatan, contohnya pendidikan dari SD, SMP, SMA, dan perguruan tinggi

- Catatan kaki
Catatan kaki menjelaskan hal-hal yang tidak bisa ditulis dalam badan tabel, misalnya sumber data dalam tabel.
- Penjelasan tabel dalam bentuk narasi merupakan penjelasan tabel secara singkat.

Contoh tabel:

Tabel 1 Tingkat Pendidikan Karyawan

No.	Tingkat Pendidikan	Jumlah (n)	%
1.	SD	0	0%
2.	SMP	15	15%
3.	SMA	55	55%
4.	Perguruan Tinggi	30	30%
Total		100	100%

Sumber: Data Kepegawaian RS X Tahun 2017

Beberapa tabel yang sering digunakan dalam penelitian kesehatan antara lain sebagai berikut:

a. Tabel distribusi frekuensi

Tabel distribusi frekuensi adalah tabel yang menjelaskan banyaknya kejadian atau frekuensi dari suatu kejadian. Penyajian tabel distribusi frekuensi dengan data kategori adalah:

1. menentukan kelas atau interval kategori
2. menghitung frekuensi atau jumlah setiap kategori
3. menghitung persentase dari tiap nilai interval
4. membuat tabel distribusi frekuensi.

Contoh:

Dari pengumpulan data sekunder di RS Z, didapatkan bahwa pada tahun 2017 Jumlah kunjungan poliklinik pada bulan Januari 200 orang, Februari 230 orang, Maret 345 orang, April 276 orang, Mei 300 orang, Juni 287 orang, Juli 314 orang, Agustus 255 orang, September 300 orang, Oktober 288 orang, November 354 orang, dan Desember 376 orang. Dari data tersebut tabel distribusi frekuensinya adalah sebagai berikut:

Tabel 2 Kunjungan Poliklini RS Z pada Tahun 2017

No.	Bulan	Jumlah (n)	%
1.	Januari	200	5%
2.	Februari	250	7%
3.	Maret	354	10%
4.	April	276	8%
5.	Mei	300	8%
6.	Juni	287	8%

No.	Bulan	Jumlah (n)	%
7.	Juli	314	9%
8.	Agustus	255	7%
9.	September	300	8%
10.	Oktober	288	8%
11.	November	354	10%
12.	Desember	376	10%
Total		3554	100%

Sumber: Laporan Kunjungan Poliklinik RS Z Tahun 2017

b. Tabel klasifikasi

Tabel klasifikasi adalah tabel yang menjelaskan pengelompokan data. Tabel klasifikasi dapat berupa tabel klasifikasi tunggal dan ganda.

Contoh tabel klasifikasi tunggal:

Dari pengumpulan data sekunder di RS Z, didapatkan bahwa pada tahun 2017 Jumlah pegawai yang tetap berjenis kelamin wanita adalah 60 orang dan berjenis kelamin pria adalah 40 orang. Dari data tersebut tabel klasifikasinya adalah sebagai berikut:

Tabel 3 Jenis Kelamin Karyawan RS Z Tahun 2017

No.	Jenis Kelamin	Jumlah (n)	%
1.	Wanita	60	60%
2.	Pria	40	40%
Total		100	100%

Sumber: Data Kepegawaian RS Z Tahun 2017

Dari tabel tersebut dapat dinyatakan pada Tahun 2017, karyawan RS Z yang berjenis kelamin wanita adalah 60% dan berjenis kelamin pria adalah 40%.

Contoh tabel klasifikasi ganda:

Dari pengumpulan data sekunder di RS Z, didapatkan bahwa pada tahun 2017 jumlah pegawai yang tetap berjenis kelamin wanita adalah 60 orang, dengan jumlah pegawai tetap 20 orang dan pegawai tidak tetap 40 orang. Sedangkan pegawai yang berjenis kelamin pria adalah 40 orang, dengan jumlah pegawai tetap 20 orang dan pegawai tidak tetap 20 orang. Dari data tersebut tabel klasifikasinya adalah sebagai berikut:

Tabel 4 Jenis Kelamin Karyawan RS Z
Berdasarkan status kepegawaiannya pada Tahun 2017

No.	Jenis Kelamin	Status Kepegawaian		Jumlah
		Tetap	Tidak Tetap	
1.	Wanita	20	40	60
2.	Pria	40	20	40
Total		60	60	100

Sumber: Data Kepegawaian RS Z Tahun 2017

c. Tabel kontingensi

Tabel kontingensi adalah tabel yang menjelaskan data sesuai dengan rinciannya. Tujuan pembuatan kontingensi/ silang adalah melihat hubungan atau perbedaan antara dua variabel.

Contoh tabel kontingensi:

Tabel 5 Distribusi Kepatuhan Pengisian Resume Medis berdasarkan Status Kepegawaian Responden

Status Kepegawaian	Kepatuhan		Total (%)
	Patuh (%)	Tidak Patuh (%)	
PNS	32 (70%)	13 (30%)	45 (45%)
Non PNS	17 (30%)	38 (70%)	55 (55%)
Jumlah	49 (49%)	51 (51%)	100 (100%)

Dari tabel di atas didapatkan bahwa pegawai PNS yang patuh dalam mengisi resume medis sebesar 70%. Sedangkan pegawai Non PNS yang patuh dalam mengisi resume medis sebesar 30%.

Tabel 6
Distribusi Kepuasan dengan Minat Ulang Kunjungan di Puskesmas X Tahun 2010

Kepuasan	Minat		Jumlah	p-value
	Tidak ingin	Ingin		
Tidak Puas	13 (12,6%)	90 (87,4%)	103 (100%)	0,004
Puas	2 (1,7%)	114 (98,3%)	116 (100%)	

Dari tabel di atas diperoleh hasil penelitian yang menunjukkan hubungan antara kepuasan pasien dengan minat kunjungan ulang di Puskesmas X

B. Penyajian data dalam bentuk diagram/ grafik

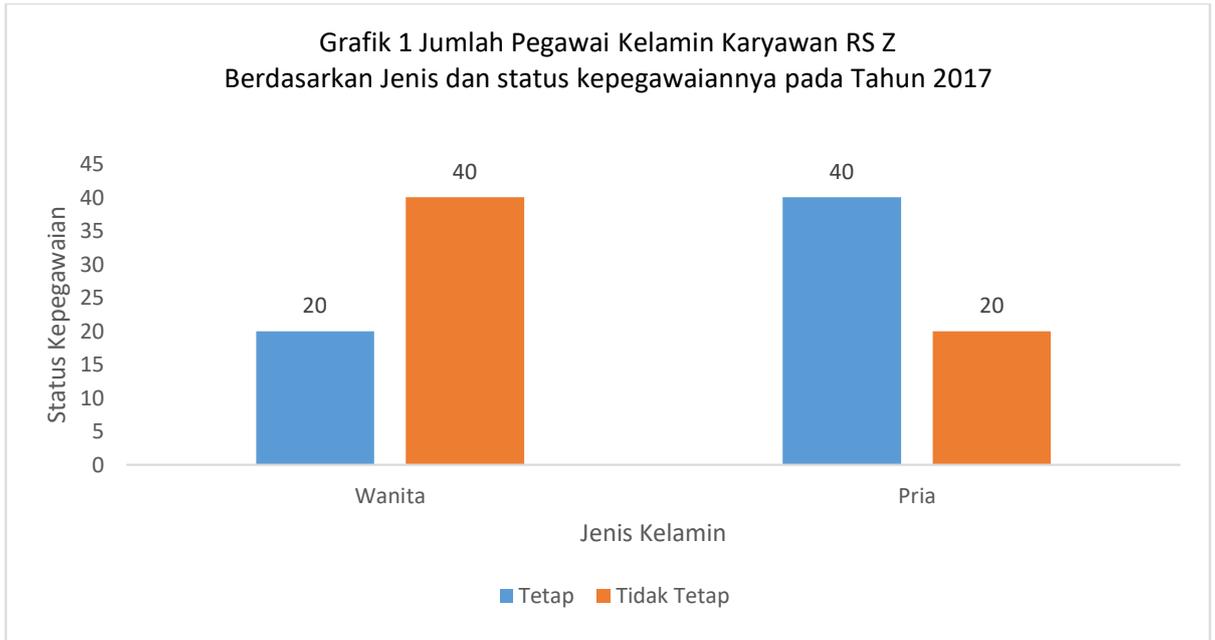
Diagram atau grafik menurut Somantri (2006) adalah gambar yang menunjukkan data secara visual dan didasarkan pada nilai-nilai pengamatan aslinya maupun tabel yang telah dibuat sebelumnya. Adapun tujuan menyajikan data dalam bentuk diagram/ grafik adalah membantu visualisasi data yang besar dan kompleks menjadi lebih sederhana. Jenis diagram/ grafik adalah sebagai berikut:

➤ Diagram Batang

Hasan (2011) menyatakan grafik batang atau balok adalah grafik data berbentuk persegi panjang yang lebarnya sama dan dilengkapi dengan skala ukuran data. Diagram batang digunakan untuk data yang berbentuk kategori.

Contoh:

Dengan menggunakan tabel 4, maka diagram batang yang dihasilkan adalah sebagai berikut:

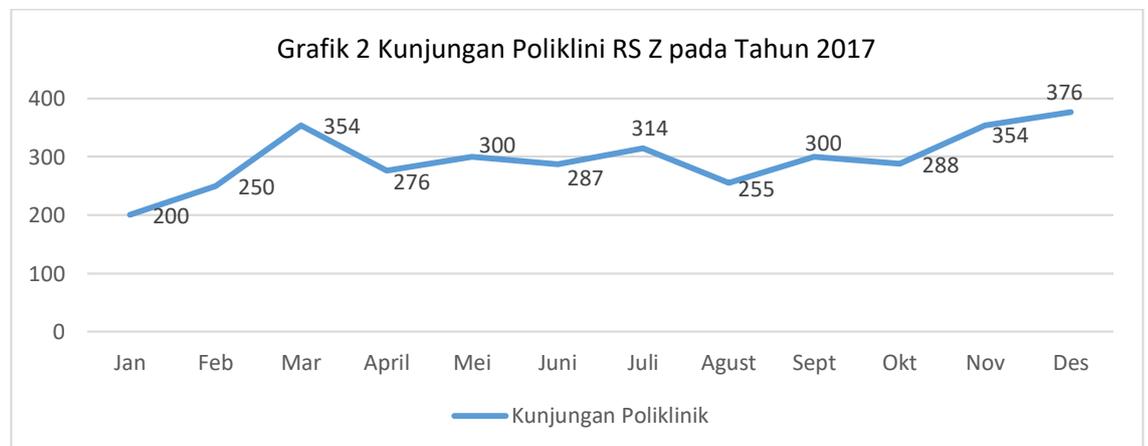


➤ **Diagram Garis**

Hasan (2011) menyatakan grafik garis adalah grafik data yang berupa garis, diperoleh dari beberapa ruas garis yang menghubungkan titik-titik pada bilangan.

Contoh:

Dengan menggunakan tabel 2, maka diagram garis yang dihasilkan adalah sebagai berikut:



➤ Diagram Lingkaran

Hasan (2011) menyatakan grafik lingkaran (*pie diagram*) adalah grafik data berupa lingkaran yang telah dibagi menjadi bagian sesuai data tersebut.

Contoh:

Dengan menggunakan tabel 3, maka diagram lingkarannya adalah sebagai berikut:



➤ Histogram dan Poligon Frekuensi

Hasan (2011) menyatakan histogram adalah bentuk grafik yang menggambarkan sebaran distribusi frekuensi. Data yang digunakan pada histogram bersifat kontinyu.

Diagram pada histogram yang bentuknya seperti diagram batang dengan sisi-sisi dari batang-batang yang berdekatan harus berhimpitan. Pada tepi masing-masing kotak/batang ditulis nilai tepi kelas yang diurutkan dari tepi bawah ke tepi atas kelas.

Contoh:

Dari laporan kunjungan poliklinik RS Z pada tahun 2017 didapatkan jenis pasien berdasarkan kategori umur sebagai berikut:

Tabel 7 laporan kunjungan poliklinik RS Z pada Bulan Desember 2017 berdasarkan kategori umur

Usia Pasien	Jumlah
5-9	276
10-14	117
15-19	134
20-24	107
25-29	189
30-34	195
35-39	217
40-44	267
45-49	243
50-54	325
55-59	265

Usia Pasien	Jumlah
60-64	331
Total	2666



➤ Penyajian data kualitatif

Penyajian data kualitatif dilakukan dengan memilih kata-kata yang diucapkan informan. Tidak semua catatan pada saat turun lapangan harus diolah dan disajikan pada laporan. Semua data yang disajikan haruslah informasi yang sesuai untuk menjawab rumusan masalah.

Pemaparan data kualitatif ditunjukkan melalui kutipan-kutipan dari hasil wawancara.

Beberapa kesalahan dalam menyajikan data kualitatif adalah:

1. Terlalu banyak kutipan hasil wawancara, sedangkan pada metode pengumpulan data dilakukan dengan observasi dan telaah dokumen.
2. Penyajian data dilakukan monoton. Misalnya penyajian data hasil wawancara dituliskan terlebih dahulu pada satu bagian, kemudian dilanjutkan penyajian data hasil observasi. Sebaiknya penyajian data dilakukan secara bergantian pada tiap variabel yang dibahas, sehingga triangulasi dalam penelitian kualitatif dapat terlihat secara jelas

Topik 2

Sistematika Penulisan

Karya Tulis Akhir terdiri dari bagian awal, bagian utama, dan bagian akhir. Penjelasan dari tiap bagian adalah sebagai berikut:

A. Bagian Awal

- Halaman Sampul Muka dan Halaman Judul
Halaman sampul muka memuat:
 - Judul penelitian, dibuat singkat dan jelas menunjukkan dengan tepat masalah yang diteliti sehingga tidak menimbulkan penafsiran yang beragam
 - Nama lengkap mahasiswa kemudian Nomor Induk Mahasiswa (NIM)
 - Instansi pendidikan dan tahun penyelenggaraan karya tulis akhir
- Kata Pengantar
Kata pengantar merupakan rasa terima kasih yang dituliskan peneliti kepada semua pihak yang membantu penyelesaian karya tulis akhir. Namun perlu diperhatikan, ucapan terima kasih dituliskan secara singkat dan tetap menggunakan pedoman penulisan yang benar.
- Halaman Pengesahan
Halaman pengesahan berisi persetujuan dari pembimbing maupun penguji karya tulis akhir.
- Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar, Daftar Singkatan
 - Daftar isi merupakan daftar tiap bab pada karya tulis akhir serta nomor halamannya.
 - Daftar tabel/gambar adalah daftar tabel/gambar pada karya tulis akhir serta nomor halamannya.
 - Daftar singkatan adalah daftar singkatan pada karya tulis akhir
- Abstrak
Abstrak adalah deskripsi singkat tentang hasil penelitian hingga kesimpulan dan saran. Abstrak umumnya terdiri dari 200-250 kata dengan menggunakan Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.

C. Bagian Utama

Bagian utama karya tulis akhir meliputi beberapa bab, yaitu Bab 1 Pendahuluan, Bab 2 Tinjauan Pustaka, Bab 3 Metodologi Penelitian, Bab 4 Hasil Penelitian, Bab 5 Pembahasan, Bab 6 Kesimpulan dan Saran.

➤ Bab 1: Pendahuluan

- Latar belakang penelitian, berisi hal-hal yang menjadi permasalahan penelitian
- Rumusan masalah, menjelaskan ringkasan alasan masalah tersebut menarik untuk diteliti
- Tujuan penelitian, menjelaskan jawaban yang hendak dicari dalam menyelesaikan masalah penelitian
- Manfaat penelitian, menjelaskan manfaat yang akan diperoleh pada penelitian

➤ Bab 2: Tinjauan Pustaka

- Landasan Teori memuat uraian sistematis tentang teori yang digunakan oleh peneliti terkait topik masalah penelitian.
- Kerangka Berpikir memuat ilustrasi yang menggambarkan hasil teori sebagai landasan pembuatan kerangka konsep. Kerangka berpikir juga harus disertakan dengan narasi.
- Kerangka Konsep memuat ilustrasi dari kerangka berpikir yang telah disesuaikan dengan operasional penelitian. Pada kerangka konsep juga dijelaskan dengan narasi.
- Hipotesis Penelitian, jika penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif maka diperlukan penulisan hipotesis penelitian. Namun, jika menggunakan penelitian kualitatif tidak membutuhkan hipotesis penelitian.
- Tabel Penelitian Terdahulu, yang merupakan tabel dari kumpulan penelitian terkait sesuai dengan variabel dari topik penelitian. Umumnya pada penelitian terdahulu terdiri dari kolom: No. Nama Peneliti (Tahun Terbit Laporan Penelitian), Judul Tabel, Variabel Penelitian, Hasil Penelitian.
- Definisi operasional yang dibuat ke dalam tabel berisi uraian singkat terkait komponen dalam variabel penelitian. Isi tabel definisi operasional antara lain: no., nama variabel, definisi operasional, indikator, cara ukur, alat ukur, hasil ukur, dan skala ukur (jika penelitian kualitatif, tidak memerlukan kolom skala ukur).

➤ Bab 3: Metodologi Penelitian

- Jenis Penelitian merupakan rancangan penelitian yang digunakan oleh peneliti. Secara garis besar pendekatan penelitian dibedakan menjadi pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Selanjutnya peneliti dapat menentukan desain penelitian apa yang sesuai dengan tujuan penelitian.
- Lokasi dan Waktu Penelitian menjelaskan lokasi spesifik penelitian berlangsung dan waktu penelitian dimulai dari proses pencarian masalah, pembuatan instrumen, pengumpulan data, analisis data, hingga diseminasi laporan karya tulis akhir.
- Populasi dan Sampel menjelaskan keseluruhan subjek penelitian dan juga sampel yang dibutuhkan. Pengambilan sampel dapat menggunakan teknik *probability sampling* dan *non probability sampling*.
- Etika Penelitian memuat upaya yang dilakukan peneliti dalam menerapkan etika penelitian.

- Teknik Pengumpulan Data memuat tentang instrumen yang digunakan dalam penelitian juga upaya menjaga keabsahan instrumen.
 - Teknik Analisis Data memuat teknik pengolahan data dan analisis data yang ditentukan oleh peneliti.
- Bab 4: Hasil
Hasil merupakan uraian dari tujuan penelitian yang disajikan berupa tabel, grafik, gambar, maupun narasi.
- Bab 5: Pembahasan
Pembahasan adalah membanding hasil dengan teori serta penelitian lain terkait penelitian.
- Bab 6: Penutup
Penutup pada karya tulis akhir terdiri dari kesimpulan dan saran. Kesimpulan adalah uraian singkat menjawab seluruh tujuan penelitian yang hendak dicapai. Sedangkan saran adalah rekomendasi yang diberikan oleh peneliti terkait kesenjangan (*gap*) pada penelitian.

D. Bagian Akhir

Bagian akhir dari laporan karya tulis akhir adalah daftar pustaka dan lampiran. Daftar pustaka merupakan daftar referensi yang digunakan sesuai pedoman penulisan daftar pustaka. Sedangkan pada lampiran adalah informasi pelengkap yang diperlukan pada penelitian, misalnya instrumen penelitian.

Latihan

Untuk dapat memperdalam pemahaman Anda mengenai materi di atas, kerjakanlah Latihan berikut!

(Baca pernyataan di bawah ini, untuk menjawab latihan no. 1 dan 2)

Suatu penelitian ingin mengetahui gambaran pengetahuan tentang koding diagnosis pasien pada petugas koder RS X pada Tahun 2017. Dari hasil penelitian tersebut didapatkan jumlah responden sebanyak 150 orang. Responden dengan pengalaman kerja: <3 tahun sebanyak 20 orang, 3-5 tahun sebanyak 100 orang, dan > 5 tahun sebanyak 20 orang. Jumlah responden < 3 tahun dengan pengetahuan baik sebanyak 8 orang. Sedangkan responden 3-5 tahun dengan pengetahuan baik sebanyak 78 orang, dan > 5 tahun sebanyak 12 orang.

1. Dari hasil penelitian tersebut, buatlah tabel kontingensinya!
2. Dari hasil penelitian tersebut, buatlah diagram lingkaran persentase pengetahuan petugas koding yang baik dan kurang baik!
3. Bagaimana keterkaitan tujuan dan kesimpulan pada laporan karya tulis ilmiah!

Petunjuk Jawaban Latihan

1. a. Pahami kembali pembuatan tabel kontingensi
b. Langkah pembuatan tabel kontingensi adalah sebagai berikut:
 - Susun baris tabel dengan kategori "Pengalaman Kerja" dan kolom tabel dengan kategori "Pengetahuan"
 - Buat tabel silang, memuat frekuensi dari masing-masing kategori

- Isi tabel terlebih dahulu dari informasi yang didapatkan pada penjelasan soal kemudian lengkapi informasi lainnya, sehingga didapatkan tabel sebagai berikut:

Tabel 1 Distribusi Pengetahuan berdasarkan Pengalaman Kerja Responden RS X Th. 2017

Pengalaman Kerja	Pengetahuan		Total
	Baik	Kurang Baik	
<3 th	8	(20-8)	20
3-5 th	78	(100-78)	100
>5 th	12	(20-12)	20
Jumlah	(8+78+12)	(140-(8+78+12))	140

Isi informasi yang tersedia terlebih dahulu

- Sehingga didapatkan tabel sebagai berikut:

Tabel 1 Distribusi Pengetahuan berdasarkan Pengalaman Kerja Responden RS X Th. 2017

Pengalaman Kerja	Pengetahuan		Total
	Baik	Kurang Baik	
<3 th	8	12	20
3-5 th	78	12	100
>5 th	12	8	20
Jumlah	108	32	140

2. a. Pahami kembali pembuatan diagram lingkaran
- b. Langkah pembuatan diagram lingkaran adalah sebagai berikut:
 - Buat informasi ke dalam tabel distribusi frekuensi

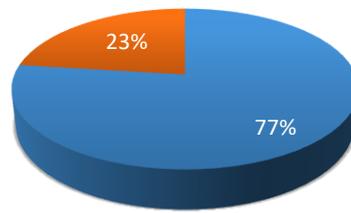
Tabel 2 Distribusi Pengetahuan Responden RS X Th. 2017

Pengalaman Kerja	Pengetahuan		Total (%)
	Baik (%)	Kurang Baik (%)	
<3 th	8 (40%)	12 (60%)	20 (14%)
3-5 th	78 (78%)	12 (12%)	100 (72%)
>5 th	12 (60%)	8 (40%)	20 (14%)
Jumlah	108 (77%)	32 (23%)	140

Informasi yang dibutuhkan untuk membuat diagram

- Sehingga didapatkan diagram sebagai berikut:

Grafik 1 Distribusi Pengetahuan Responden RS X Th.
2017



■ Baik ■ Kurang Baik

3. Tujuan merupakan uraian tentang variabel-variabel penelitian yang akan dikumpulkan dan dianalisis datanya. Sedangkan kesimpulan adalah uraian singkat jawaban dari tujuan tersebut.

Ringkasan

1. Penyajian data merupakan kegiatan dalam pembuatan laporan hasil penelitian yang sehingga dapat dipahami dan dianalisis sesuai dengan tujuan yang diinginkan.
2. Tujuan penyajian data adalah:
 - a. memberikan gambaran yang sistematis tentang kejadian yang merupakan hasil penelitian atau observasi
 - b. data lebih cepat ditangkap dan dimengerti
 - c. memudahkan dalam membuat analisis data
 - d. membuat proses pengambilan keputusan dan kesimpulan lebih tepat, cepat, dan akurat.
3. Penyajian data dalam penelitian dapat berupa tabel, diagram/grafik, dan narasi.
4. Sistematika penelitian terdiri dari:
 - a. bagian awal, antara lain terdiri dari halaman judul, kata pengantar, daftar isi, abstrak
 - b. bagian utama, terdiri dari bab pendahuluan hingga bab penutup
 - c. bagian akhir, terdiri dari daftar pustaka dan lampiran

Kuis

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!

- 1) Penyajian data merupakan proses dalam penelitian berupa...
 - a. mengubah jawaban hasil kuesioner menjadi kode-kode
 - b. mengumpulkan data menggunakan metode pengumpulan data
 - c. memberikan visualisasi dari hasil penelitian
 - d. mengkaji referensi ilmiah yang tepat terkait topik penelitian

- 2) Yang bukan termasuk tujuan penyajian data adalah...
 - a. memberikan gambaran yang sistematis tentang kejadian yang merupakan hasil penelitian atau observasi
 - b. memudahkan dalam membuat analisis data
 - c. menyulitkan proses pengambilan keputusan dan kesimpulan lebih tepat, cepat, dan akurat
 - d. data lebih cepat dimengerti

- 3) Yang **bukan** termasuk persyaratan tabel lengkap adalah...
 - a. kepala tabel
 - b. warna tabel
 - c. narasi tabel
 - d. catatan kaki

- 4) Tabel yang menjelaskan banyaknya kejadian atau frekuensi dari suatu kejadian adalah...
 - a. tabel distribusi frekuensi
 - b. tabel kontingensi
 - c. diagram batang
 - d. histogram

- 5) Uraian jawaban secara singkat dari keseluruhan tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian dimuat dalam...
 - a. kerangka konsep
 - b. manfaat
 - c. kesimpulan
 - d. saran