

Pemanfaatan Data Statistik Dapat Memudahkan Pengurus Dalam Menangani Santri Sakit Di Asrama Al-Aziziyah

Moh. Abdul Qohar¹, Armia Zulia Putri², Najwa Layali Tama³, Hilvi Lubabil Fiqri⁴, Muhammad Rendy Prayogo⁵

Universitas KH. Mukhtar Syafaat Blokagung (UIMSYA) Blokagung Banyuwangi

Email: ¹mohabdulqohar@iaida.ac.id, ²armiazulia1010@gmail.com

³najwatams870@gmail.com, ⁴hilvilubabil07@gmail.com,

⁵m.rendyproyogo99@gmail.com

ABSTRACT: *This article aims to describe the process and results of observation activities for Al Aziziyah dormitory residents who seek to improve the knowledge and skills of Tadris Mathematics Uimsya students and Al Aziziyah dormitory administrators in processing statistical data manually. Observation activities were carried out for 1 (one) month. The stages in observation include observation, planning, implementation and evaluation. This observation activity was proven to produce statistical data with an average of 88 people. From the implementation of this observation, it is known that the observation went smoothly according to plan. However, there are several things that still need to be betterdesigned in carrying out similar activities, including the techniques and methods used inthe mentoring process*

Keyword: *Statistics, residents of Al Aziziyah Dormitory*

Pendahuluan

Statistika adalah salah satu cabang ilmu dari matematika yang pada prinsipnya merupakan suatu pengetahuan untuk mempelajari tentang pengumpulan data, pengolahan dan penganalisisan data, serta penarikan kesimpulan berdasarkan analisis data.¹ Peran dan makna memahami statistika dalam pembangunan yang berbasis data menjadi penting bukan hanya sekedar keperluan riset untuk pemuasan Hasrat ilmuan saja.² Akumulasi data terjadi hampir pada semua faktor kehidupan, seperti kesehatan. Statistika dalam dunia kesehatan sangat berperan penting karena banyak hasil hasil pengukuran dalam kesehatan yang perlu untuk diolah dan

¹ Rudini Rudini, "Peranan Statistika Dalam Penelitian Sosial Kuantitatif," *Jurnal SAINTEKOM* 6, no. 2(2017): 53, <https://doi.org/10.33020/saintekom.v6i2.13>.

² Mohamad Mustori, *Pengantar Metode Penelitian*, 2012.

dianalisis melalui statistika.³

Hasil pengolahan dan penganalisisan data ini dapat bermanfaat dalam memperoleh kesimpulan ataupun keputusan untuk meningkatkan kualitas kesehatan, pendidikan jasmani, mengembangkan program Latihan atau memilih alat ukur yang tepat dalam meningkatkan kesehatan masyarakat Indonesia.⁴

Mempelajari statistika itu dapat dilakukan secara manual maupun otomatis menggunakan aplikasi. Akan tetapi jika kita melihat objek yang terbilang lingkup kecil, sangat mudah bagi kita untuk menghitung data tersebut secara manual. Adapun dari segi tujuan adanya statistika sendiri itu dibagi menjadi 2 yaitu statistika deskriptif dan statistika inferensial.⁵ Statistik deskriptif sendiri merupakan metode yang berhubungan dengan pengumpulan data, pengolahan data, analisis, dan penyajian data tanpa adanya pengambilan kesimpulan secara umum. Sedangkan statistika inferensial adalah penyajian dengan mengambil kesimpulan secara umum.⁶

Sakit merupakan pandangan atau persepsi seseorang bila merasa kesehatannya terganggu. Sakit adalah hal yang tidak menyenangkan atau nyeri yang pasti dirasakan seseorang. Penyakit adalah proses fisik dan patofisiologis yang sedang berlangsung dan dapat menyebabkan keadaan tubuh atau pikiran menjadi abnormal. Sakit dan penyakit itu berbeda. Seseorang dapat merasa sehat (tidak ada sakit maupun penyakit), tetapi jika merasa tidak sehat, itulah sakit. Dengan cara serupa, seseorang yang fisiknya tidak sehat bisa mengidap penyakit, namun jika merasa sepenuhnya sehat, mereka tidak sakit.

Asrama Al Aziziyah adalah salah satu asrama di pondok pesantren Darussalam yang 90% santrinya adalah santri sekaligus siswi SMP Plus Darussalam. Di bulan juni

³ Goolman Good, *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951– 952., vol. 1, 2015.

⁴ Abdul Qohar, M., Mansur, A. & Zulia Putri, A. *Pendampingan Pembuatan Data Statistik Menggunakan Aplikasi Spss Panitia Pilkades Desa Sukorejo*. <https://doi.org/10.55352/santri>

⁵ Husni Arifin, M. (2014). *Konsep-konsep Dasar Statistika*. Jakarta: Universitas Terbuka

⁶ Eko Haryono, Mamik Slamet, and Damar Septian, "Statistika SPSS 28," *PT Elexmedia Komputindo.Jakarta.*, 2023, 1–23.

tahun 2024 santri Asrama Al-aziziyah terdeteksi banyak yang sakit, mungkin karena ada beberapa factor yang memengaruhi diantaranya faktor cuaca, tidak mengambil kos makan dengan tepat waktu, dan lain-lain.

Dengan begitu sekelompok mahasiswa dari prodi tadris matematika melakukan observasi terkait banyaknya santri asrama al-aziziyah guna untuk menganalisis penyakit yang menyerang santri tersebut. Karena dengan begitu pengurus bisa mendeteksi factor-factor yang memengaruhi dan pengurus bisa melakukan penanganan terkait masalah tersebut. Tujuan dengan adanya observasi ini adalah untuk membuat data terkait santri yang sakit sehingga para pengurus bisa mengetahui penyakit yang mendominasi warga asramadan bisa menangani kasus tersebut dengan mudah.

Metode

Pelaksanaan terkait kegiatan observasi ini dilakukan selama 3 kali pertemuan. Dari tim pelaksana sendiri terdiri dari 3 orang anggota, yang mana salah satu dari ketiganya merupakan pengurus di Asrama Al-aziziyah, jadi untuk tahap observasi ini dilakukan setiap hari oleh salah satu anggota tim. Metode pelaksanaan pengabdian ini dilakukan mulai dari tahap pengenalan dan observasi, tahap pelaksaan, dan tahap evaluasi. Adapun pemaparan dari setiap tahapnya akan dijelaskan sebagaimana yang di bawah ini:

1. Tahap Penanganan dan Observasi

Dalam tahap ini kami dari tim melakukan pengenalan kepada pengurus Asrama Al- Aziziyah beserta para warga Asrama Al-Aziziyah. Dalam tahap ini dilakukan agar kami dari para tim bisa mengetahui kondisi awal di asrama tersebut. Mulai dari kebersihan lingkungan asramanya, kemudian kos makannya, penanganan santri yang sakit, dan lain-lain. Dalam tahap ini dilaksanakan selama satu bulan full karena memang untuk bisa mendapatkan data yang valid terkait santri sakit di bulan Juli 2024.

2. Tahap Perencanaan

Pada tahap ini setelah tim mendapatkan data yang diperoleh dari hasil observasi yang dilakukan selama satu bulan full kemudian menyusun dan membuat rancangan terkait data-data santri sakit beserta dengan factor dan penanganan. Adapun laporan yang dibutuhkan disini adalah analisis jumlah warga asrama perkamarnya, analisis anak yang sakit maupun anak yang sehat serta analisis statistik deskriptif.

3. Tahap Pelaksanaan

Dalam tahapan ini kami dari tim sepakat untuk membuat dan menampilkan data hasil olahan data statistic. Adapun dalam pengolahannya sendiri kami dari tim melakukannya secara manual.

4. Tahap Evaluasi

Dalam tahap ini merupakan tahap terakhir dari kegiatan yang kami lakukan. Dengan adanya hasil dari olahan data yang sudah ada kami dari tim bisa membantu para pengurus menganalisis santri sakit, sehingga dari pihak pengurus bisa melakukan pencegahan dan penanganan terkait penyakit yang sering diidap oleh para santri.

Waktu dan Tanggal: 20 Juni – 20 Juli 2024

Tempat: Asrama Al-Aziziyah

Hasil dan Diskusi

Kegiatan Observasi ini dimulai dari tanggal 20 juni 2024 sampai dengan 20 Juli 2024.

Dibawah ini akan kami paparkan kegiatan yang dilakukan dalam observasi ini.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan

No	Tanggal	Kegiatan
1	20 Juni-20 Juli 2024	Observasi Kegiatan
2	21 Juli 2024	Perencanaan Kegiatan
3	22 Juli 2024 – 26 Juli 2024	Pelaksanaan
4	27 Juli 2024	Evaluasi

Sumber: Dokumentasi Lapangan, 2024



**Gambar 1. Observasi Pelaksanaan Kegiatan
(Sumber: Dokumentasi Lapangan, 2024)**

Gambar 1. Menunjukkan kegiatan ini dimulai dari pihak tim melakukan pengenalan kepada para pengurus Asrama dan mulai turun ke kamar warga warga untuk melakukan observasi secara langsung, sebagaimana yang telah dilakukan sesuai jadwal yang telah kami paparkan di atas.

Perencanaan kegiatan pengabdian

Dalam tahap perencanaan tim pengabdian ini menyusun untuk menghitung atau mengolah data yang telah didapatkan dari tahap observasi sebelumnya. Data yang pertama dibutuhkan adalah tentang analisis data sakit yakni dengan cara menghitung jumlah anak sakit dibagi dengan jumlah warga asrama, jika dituliskan rumusnya maka menjadi:

$$\text{Persentase anak sakit: } \frac{\text{Jumlah anak sakit}}{\text{Jumlah Warga Asrama}} \times 100\%$$

Kemudian untuk menghitung rata-rata dan modus bisa kita hitung dengan rumus rumus berikut:

Rata-rata

$$x = \frac{\sum xi}{f}$$

Keterangan :

$\bar{x}$ = mean (rata-rata)

$\sum x_i$ = jumlah anak sakit

f = jumlah warga asrama

Rumus Median

Terlebih data diurutkan terlebih dahulu

Rumus Median

$$Me = \frac{1}{2}(n + 1)$$

Pelaksanaan kegiatan

1. Analisis data santri sakit Asrama Al-Aziziyah

a. Sakit Pusing

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata} &: \frac{\text{Jumlah anak sakit pusing}}{\text{Jumlah Warga Asrama}} \\ &: \frac{27}{205} \\ &: 0.13 \end{aligned}$$

b. Sakit Panas

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata} &: \frac{\text{Jumlah anak sakit panas}}{\text{Jumlah Warga Asrama}} \\ &: \frac{28}{205} \\ &: 0.136 \end{aligned}$$

c. Sakit Perut

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata} &: \frac{\text{Jumlah anak sakit perut}}{\text{Jumlah Warga Asrama}} \\ &: \frac{26}{205} \\ &: 0,029 \end{aligned}$$

d. Radang tenggorokan

$$\text{Rata-rata} : \frac{\text{Jumlah anak sakit tenggorokan}}{\text{Jumlah Warga Asrama}}$$

$$: \frac{5}{205}$$

$$: 0,24$$

e. Eksim

$$\text{Rata-rata} : \frac{\text{Jumlah anak sakit Eksim}}{\text{Jumlah Warna Asrama}}$$

$$: \frac{2}{205}$$

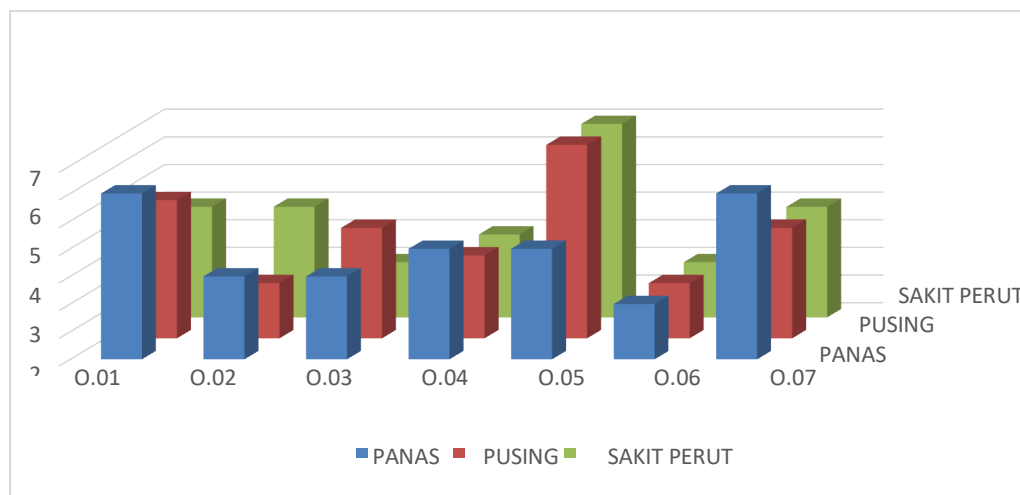
$$: 0,08$$

2. Analisis hasil olahan data

Tabel 1. Hasil Dokumentasi Penggalian Data

No	Kamar	Panas	Pusing	Sakit Perut	Radang Tenggorokan	Eksim	Jumlah
1.	0.01	6	5	4	-	-	15
2.	0.02	3	2	4	2	1	12
3.	0.03	3	4	2	-	-	9
4.	0.04	4	3	3	1	-	11
5.	0.05	4	7	7	2	1	21
6.	0.06	2	2	2	-	-	6
7.	0.07	6	4	4	-	-	14

Sumber: Data diolah, 2024



Gambar 2. Hasil Penggalian Data (Sumber: Informan, 2024)

Jadi rata-rata dari anak sakit di asrama al-aziziyah adalah sebagai berikut

Data Penyakit dan Jumlah Santri Sakit Selama Satu Bulan Rata-rata:

$$\frac{\text{Jumlah anak sakit}}{\text{Jumlah Warga Asrama}} : \frac{88}{205} : 0,43$$

3. Modus yang sering muncul adalah kamar yang jumlah warga kamarnya banyak yang sakit yaitu Santri yang sakit Panas.

Evaluasi dalam pelaksanaan kegiatan Observasi ini, tim Observasi melakukan evaluasi yang terdiri dari dua bagian yaitu evaluasi hasil pemahaman mahasiswa terhadap materi pendampingan dari mahasiswa dalam memahami dan praktik dalam menganalisis data. Dari sebelum dilaksanakan pengabdian mahasiswa harus sudah menempuh materi statistik. Evaluasi kedua adalah mengenai kesesuaian metode statistik yang sudah dipakai dengan teori. Dari pelaksanaan pengabdian ini diketahui bahwa pengabdian berjalan lancar sesuai dengan yang direncanakan. Namun demikian, beberapa hal masih perlu dirancang lebih baik lagi dalam melaksanakan kegiatan serupa, diantaranya adalah teknik dan metode yang digunakan dalam proses pendampingan. Dalam hal ini sangat diperlukan Teknik dan metode pendampingan yang dapat membuat mahasiswa bisa berbaur secara langsung dengan pengurus dengan warga asrama.

Simpulan

Evaluasi dalam pelaksanaan kegiatan OBSERVASI ini, tim OBSERVASI melakukan evaluasi yang terdiri dari dua bagian yaitu evaluasi hasil pemahaman mahasiswa terhadap materi pendampingan dari mahasiswa dalam memahami dan praktik dalam menganalisis data. Dari sebelum dilaksanakan pengabdian mahasiswa harus sudah menempuh materi statistik. Evaluasi kedua adalah mengenai

kesesuaian metode statistik yang sudah dipakai dengan teori. Dari pelaksanaan pengabdian ini diketahui bahwa pengabdian berjalan lancar sesuai dengan yang direncanakan. Namun demikian, beberapa hal masih perlu dirancang lebih baik lagi dalam melaksanakan kegiatan serupa, diantaranya adalah teknik dan metode yang digunakan dalam proses pendampingan. Dalam hal ini sangat diperlukan Teknik dan metode pendampingan yang dapat membuat mahasiswa bisa berinteraksi secara langsung dengan pengurus dengan warga asrama.

Referensi

- Abdul Qohar, M., Mansur, A. & Zulia Putri, A. (2024). *Pendampingan Pembuatan Data Statistik Menggunakan Aplikasi SPSS Panitia Pilkades Desa Sukorejo*. <https://doi.org/10.55352/santri>
- Good, Goolman.. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. Vol. 1, 2015.
- Haryono, Eko, Mamik Slamet, and Damar Septian. "Statistika SPSS 28." *PT Elexmedia Komputindo. Jakarta.*, 2023, 1–23.
- Husni Arifin, M. (2014). *Konsep-konsep Dasar Statistika*. Jakarta: Universitas Terbuka
- Mustori, Mohamad. *Pengantar Metode Penelitian*, 2012.
- Rudini, Rudini. "Peranan Statistika Dalam Penelitian Sosial Kuantitatif." *Jurnal SAINTEKOM* 6, no. 2 (2017): 53. <https://doi.org/10.33020/saintekom.v6i2.13>