

STUDI PENGGUNAAN STATISTIKA DESKRIPTIF DALAM SKRIPSI MAHASISWA PENDIDIKAN MATEMATIKA UNIROW

Eriska Fitri Kurniawati¹

¹Universitas PGRI Ronggolawe

²Eriskafakhruddin86@gmail.com

Abstrak

Statistika adalah ilmu yang mempelajari tentang cara mengumpulkan data, cara mengolah atau menganalisis dan menarik kesimpulan berdasarkan data dan analisis yang dilakukan. Dalam penelitian di berbagai bidang, statistika banyak digunakan terutama terkait dengan teknik analisis data dalam penelitian tersebut. Penelitian ini dilakukan untuk mendeskripsikan penggunaan statistika Deskriptif dalam Skripsi mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP UNIROW Tuban pada Tahun Akademik 2015/2016. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode dokumentasi dengan instrumen penelitian *check-list* yaitu *check-list* teknik analisis data yang digunakan dalam Skripsi Mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP UNIROW Tuban pada Tahun Akademik 2015/2016. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Skripsi Mahasiswa Pendidikan Matematika yang menggunakan penelitian statistika deskriptif lebih banyak daripada yang menggunakan statistika induktif (inferensial), dimana yang menggunakan statistika deskriptif sebanyak 86 Skripsi Mahasiswa (81,1%) dan yang tidak menggunakan penelitian deskriptif sebanyak 20 Skripsi Mahasiswa (18,9%).

Kata Kunci: *Studi; Statistika deskriptif; skripsi Mahasiswa.*

PENDAHULUAN

Statistika adalah ilmu yang berhubungan dengan teknik atau cara mengumpulkan data, mengolah atau menganalisis data dan menarik kesimpulan berdasarkan data dan analisis yang dilakukan (Susetyo, 2010). Statistika dapat dibedakan menjadi dua yaitu statistika deskriptif dan statistika inferensial. Statistika deskriptif adalah cabang ilmu statistika yang berkaitan dengan berbagai teknik pengumpulan, pengorganisasian, penyederhanaan, dan penyajian data ke dalam bentuk yang lebih mudah diahami, misalnya dalam bentuk tabel atau grafik. Sedangkan statistika inferensial adalah cabang ilmu statistika yang berkaitan dengan permodelan data dan melakukan pengambilan keputusan berdasarkan analisis data, misalnya melakukan pengujian hipotesis, melakukan estimasi pengamatan masa mendatang (estimasi atau prediksi), membuat permodelan hubungan (korelasi, regresi, ANOVA, deret waktu), dan sebagainya (Turmudi dan Harini, 2008).

Seorang dosen pengampu Statistika Dasar perlu mengetahui seberapa besar penguasaan mahasiswa terhadap mata kuliah statistika dasar. Hal ini dapat diketahui tidak hanya dari hasil tes pada mata kuliah tersebut, tetapi dapat dilihat dari bagaimana mereka menggunakan statistika dalam analisis data

penelitian mereka atau skripsi. Seorang dosen pengampu Statistika Dasar perlu mengetahui metode statistika apa yang umumnya digunakan oleh mahasiswa dalam analisis data skripsi dan apakah mereka tepat dalam menggunakannya. Dengan mengetahui bagaimana mereka menggunakan statistika dalam analisis data skripsi, maka seorang dosen dapat memperbaiki kualitas pengajarannya baik itu terkait materi maupun cara penyampaian.

Permasalahan

Masalah dalam penelitian ini dibatasi pada profil penggunaan statistika deskriptif dalam penelitian mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP UNIROW Tuban pada Tahun Akademik 2015/2016.

Rumusan masalah

Dalam penelitian ini adalah “Bagaimana profil penggunaan statistika deskriptif dalam penelitian mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP UNIROW Tuban pada Tahun Akademik 2015/2016?”

Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan Studi penggunaan statistika deskriptif dalam penelitian mahasiswa

Pendidikan Matematika FKIP UNIROW Tuban pada Tahun Akademik 2015/2016. Tujuan ini kemudian dirinci menjadi:

Mengetahui metode statistika deskriptif yang digunakan dalam analisis data skripsi mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP UNIROW Tuban pada Tahun Akademik 2015/2016 dan berapa banyak yang menggunakannya?

METODE PENELITIAN

Tahapan-Tahapan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan tahapan-tahapan, yaitu:

- 1) menyusun proposal penelitian,
- 2) menyusun instrumen penelitian,
- 3) validasi instrumen,
- 4) melakukan pengumpulan data,
- 5) menganalisis data yang diperoleh, dan
- 6) menyusun laporan

Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Prodi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas PGRI Ronggolawe (UNIROW) Tuban.

Peubah yang Diamati/Diukur

Dalam penelitian ini, variabel yang diamati atau diukur adalah penggunaan statistika dalam penelitian mahasiswa Pendidikan Matematika pada Tahun Akademik 2015/2016

Model yang Digunakan

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif karena penelitian ini bertujuan mendeskripsikan satu variabel tanpa membandingkan atau menghubungkan dengan variabel lain. Dalam hal ini, penelitian ini bertujuan mendeskripsikan profil penggunaan statistika dalam penelitian mahasiswa Pendidikan Matematika pada Tahun Akademik 2015/2016.

Rancangan Penelitian

Pada penelitian deskriptif, peneliti berupaya menggambarkan kegiatan penelitian yang dilakukan pada objek tertentu secara jelas dan sistematis (Arifin, 2008). Objek dalam penelitian ini adalah skripsi mahasiswa Pendidikan Matematika pada Tahun Akademik 2015/2016.

Penelitian ini dilaksanakan dengan rancangan penelitian deskriptif. Menurut Sunarto (2001), langkah-langkah yang ditempuh dalam menyusun rancangan penelitian deskriptif adalah:

- 1) merumuskan tujuan penelitian dan secara

NO	METODE STATISTIKA	FREK. MAHASISWA	PERCENT (%)
1	DESKRIPTIF	86	81.1
2	INFERENSIAL	4	3.8
3	PARAMETRIK	16	15.1
4	NON PARAMETRIK	0	0
JUMLAH		106	100

jelas menyebutkan faktor karakteristik apa yang akan dicakup dalam penelitian,

- 2) menetapkan pendekatan dalam hal cara mengumpulkan data menetapkan metode pengumpulan data, cara menetapkan subjek yang akan diteliti menetapkan sumber data, menetapkan format data, dalam arti klasifikasi data dan cara penyajiannya, dan penyamaan konsep dan persepsi dalam hal penelitian itu dilakukan secara kelompok. Untuk itu perlu dilakukan pelatihan bagi para pengumpul data,
- 3) melaksanakan pengumpulan data, dan 4) menyajikan hasil (menyusun laporan).

Teknik Pengumpulan Data

Data dalam penelitian ini dikumpulkan dengan metode dokumentasi. Metode dokumentasi adalah metode pengumpulan data dengan cara mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan, transkrip, buku, surat kabar, majalah, prasasti, notulen rapat, agenda dan sebagainya (Arikunto, 2013). Dalam penelitian ini, metode dokumentasi dilakukan dengan cara mencari data teknik analisis data yang digunakan dalam skripsi mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP UNIROW Tuban pada Tahun Akademik 2015/2016.

Instrumen dalam penelitian ini adalah *check-list*. *Check-list* tersebut meliputi *check-list* teknik analisis data yang digunakan dalam skripsi mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP UNIROW Tuban pada Tahun Akademik 2015/2016 dan *check-list* ketepatan penggunaan teknik analisis data dalam skripsi mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP UNIROW Tuban pada Tahun Akademik 2015/2016. Faktor/hal yang diamati dalam *check-list* teknik analisis

data meliputi tabel, histogram, uji satu sampel, uji t untuk dua sampel bebas dan lain-lain. Sedangkan dalam *check-list* faktor/hal yang diamati meliputi teknik analisis data tepat, metode yang dipilih tepat, langkah-

langkah analisis tepat, hasil analisis tepat dan interpretasi/kesimpulan tepat. Apabila ada kesesuaian dengan faktor / hal yang diamati, peneliti membubuhkan tanda check (□) di tempat yang sesuai.

Teknik Analisis Data

Data yang diperoleh dalam penelitian ini kemudian dianalisis dengan statistika deskriptif yaitu dengan menghitung persentase dari masing-masing faktor dalam *check-list* dengan rumus sebagai berikut:

$$P = \frac{y}{n} \times 100\%$$

Keterangan:

P = persentase masing-masing faktor

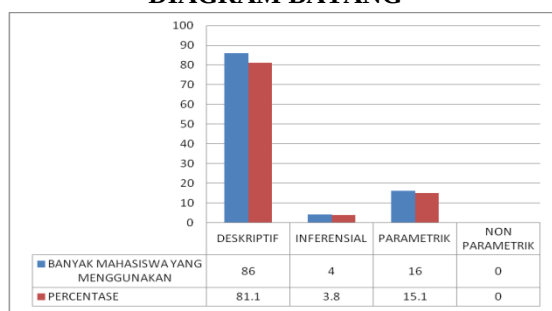
y = frekuensi masing-masing faktor

n = frekuensi keseluruhan

HASIL PENELITIAN

Penelitian yang penulis lakukan pada hasil laporan penelitian mahasiswa menunjukkan hasil-hasil sebagai berikut :

**DIAGRAM TABEL
DIAGRAM BATANG**



Dari diagram table dan diagram batang diatas dapat kita deskripsikan sebagai berikut :

1. Banyak mahasiswa pendidikan matematika tahun 2015/2016 yang menggunakan metoda statistika Deskriptif pada skripsi atau tugas akhir sebanyak 86 mahasiswa dari total 106 mahasiswa atau 81,1 %.metoda statistika deskriptif yang digunakan dapat berupa diagram table maupun diagram batang.

KESIMPULAN

Statistika deskriptif pada dasarnya merupakan metode statistik yang dapat digunakan dalam pengumpulan dan penyajian data untuk menghasilkan informasi yang berguna. Statistika deskriptif bukan untuk mencari hubungan pengaruh satu variabel dengan variabel lainnya, tetapi merupakan alat untuk

melihat potret keadaan yang sedang diteliti/diamati. Penggunaan statistika deskriptif yang cukup mudah dibantu dengan program komputer yang canggih sangat menguntungkan peneliti dalam mempresentasikan data penelitiannya. Hal yang paling penting adalah memilih dan menggunakan metode statistik secara tepat dan benar. Karena hanya metode yang tepat yang dapat memberikan kesimpulan yang benar.

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat diambil kesimpulan bahwa metode statistika sangat berguna untuk menyelesaikan mengolah data dalam tugas akhir mahasiswa khususnya pada skripsi mahasiswa pendidikan Matematika Tahun 2015/2016 Universitas PGRI Ronggolawe Tuban.

SARAN

Mata kuliah statistika sebaiknya diperdalam lagi sehingga pengolahan data akan mendapatkan data yang akurat dan memudahkan dalam penyelesaian pengolahan data penelitian pada umumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Zaenal. 2008. *Metodologi Penelitian Pendidikan Filosofi, Teori & Aplikasinya*. Surabaya: Lentera Cendikia.
- Arikunto, Suharsimi. 2013. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Emzir. 2007. *Metodologi Penelitian Pendidikan Kuantitatif dan Kualitatif*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada
- Hamidi. 2007. *Metodologi Penelitian dan Teori Komunikasi*. Malang: UMM Suliyanto.
2014. *Statistik NonParametrik dalam Aplikasi Penelitian*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Susetyo, Budi. 2010. *Statistika untuk Analisis Data Penelitian*. Bandung: Refika Aditama.
- Turmudi dan Harini, Sri. 2008. *Metode Statistika Pendekatan Teoritis dan Aplikatif*. Malang: UIN-Malang Press.