

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK

**ANALISIS DATA REKAPITULASI KASUS COVID-19
KABUPATEN BENER MERIAH MENGGUNAKAN
STATISTIKA DESKRIPTIF**

SULISTIA FAHRI

(PREVIEW PROJECT)

**DILAKSANAKAN PADA:
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
SERULE KAYU, KECAMATAN BUKIT
KABUPATEN BENER MERIAH**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA JURUSAN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SYIAH KUALA, BANDA ACEH
DESEMBER, 2022**

PENGESAHAN

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

**ANALISIS DATA REKAPITULASI KASUS COVID-19
KABUPATEN BENER MERIAH MENGGUNAKAN
STATISTIKA DESKRIPTIF**

DILAKSANAKAN PADA:

**Dinas Komunikasi dan Informatika Bener Meriah
Komplek Perkantoran Pemerintah Daerah Bener Meriah, Serule
Kayu, Kecamatan Bukit, Kabupaten Bener Meriah,
Provinsi Aceh, 24581**

Oleh

Nama : Sulistia Fahri
Jurusan : Statistika

Disetujui oleh,

Pembimbing Prodi/Jurusan,

Pembimbing Lapangan,

Nany Salwa, S.Si, M.Si
NIP. 19750529 200812 2 001

Wirda Sari, S.Si
NIP. 19820216 200803 2 001

Mengetahui,
Koordinator KKP Prodi/Jurusan Statistika,
Fakultas MIPA Unsyiah

Ridha Ferdhiana.Si, M.Sc
NIP.19730214 199802 2 001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan berjudul “Analisis Data Rekapitulasi Kasus Covid-19 Kabupaten Bener Meriah menggunakan Statistika Deskriptif” dapat diselesaikan. Shalawat dan salam diucapkan keharibaan Nabi Muhammad SAW dan kepada sahabat serta keluarga beliau yang telah berjuang bersama. Laporan ini disusun untuk melengkapi tugas mata kuliah Kuliah Kerja Praktik (KKP). terselesaikannya laporan ini tentu tidak terlepas dari banyak pihak. Oleh karena itu, ucapan terimakasih disampaikan setulus-tulusnya kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga yang memberi dukungan atas proses pelaksanaan KKP.
2. Ibu Nany Salwa, M.Si, S.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan saran selama proses pelaksanaan hingga pembuatan laporan KKP.
3. Ibu Wirda Sari, S.Si selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing dan membantu atas lancarnya pelaksanaan KKP di Dinas Komunikasi dan Informatika Bener Meriah.
4. Ibu Ridha Ferdhiana, M.Sc. selaku koordinator KKP yang telah memberi arahan dan masukan dalam penyelesaian KKP.
5. Dr. Zurnila Marli Kusuma, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Statistika FMIPA Unsyiah.

Penyusun berharap laporan ini dapat memberikan informasi dan menambah ilmu pengetahuan untuk semua pihak. Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan oleh sebab itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, demi kesempurnaan pelajaran dimasa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya untuk penyusun.

Banda Aceh, 3 Desember 2022

Penulis,

(Sulistia Fahri)

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan KKP	Error! Bookmark not defined.
1.3 Manfaat KKP	Error! Bookmark not defined.
BAB II PROFIL ORGANISASI DAN MANAJEMEN.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sejarah singkat dan lokasi institusi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Bidang dan skala kerja institusi	Error! Bookmark not defined.
2.3 Manajemen dan struktur organisasi institusi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Visi dan Misi	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
2.4 Proses kerja secara umum	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE KERJA	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu dan Tempat.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Ruang Lingkup Kerja	Error! Bookmark not defined.
3.3 Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.4 Metode dan Proses Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	1
4.1 Input Data Rekapitulasi Kasus COVID-19 hingga 14 Juni 2021 Kabupaten Bener Meriah.....	1
4.2 Membuat Analisis Deskriptif Berdasarkan Visualisasi Data Rekapitulasi Kasus COVID-19 hingga 14 Juni 2021 di Kabupaten Bener Meriah.....	2
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	6
5.1 Kesimpulan	6
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	7
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Data Rekapitulasi kasus COVID-19 hingga 14 Juni 2021 Kabupaten Bener Meriah.....	13
Gambar 4.2.1 Histogram jumlah laki-laki, jumlah perempuan, jumlah penduduk, dan jumlah KK Kabupaten Bener Meriah.....	14
Gambar 4.2.2 Diagram Batang Rekapitulasi Status COVID-19 di Kabupaten Bener Meriah.. ..	15
Gambar 4.2.3 Diagram Doughnut Jumlah Populasi Jumlah KK dan Status kasus COVID 19.....	16
Gambar 4.3 Infografis Kasus COVID-19 Aceh Hingga Tanggal 22 Juni 2022.....	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Input Data Rekapitulasi Kasus COVID-19 hingga 14 Juni 2021 Kabupaten Bener Meriah

Penginputan data jumlah rekapitulasi kasus COVID-19 Kabupaten Bener Meriah sampai dengan Senin, 14 Juni 2021. Penyusunan data terdiri dari jumlah populasi berdasarkan jenis kelamin, jumlah penduduk, jumlah KK, dan Status Covid-19 (sembuh, dirawat, dan meninggal). Bener Meriah terdiri dari 10 kecamatan dengan total desa sebanyak 233 desa dengan 6 kecamatan dan 9 desa diantaranya yang terkena dampak COVID-19 yaitu kecamatan Wih Pesam, Permata, Bandar, Syiah Utama, Bukit, dan Timang Gajah.

Tabel 4.1 Data Rekapitulasi kasus COVID-19 hingga 14 Juni 2021 Kabupaten Bener Meriah.

Kecamatan	Desa	Laki-Laki	Perempuan	Jumlah Penduduk	Jumlah KK	Jumlah Kasus
Wih Pesam	Simpang Teritit	787	774	1561	428	2
	Simpang Antara	369	376	745	234	1
	Blang Benara	214	233	447	132	1
Permata	Bale Purnama	670	679	1349	387	2
	Burni Pase	334	322	656	175	1
Bandar	Bukit Wih Ilang	483	471	954	293	1
Syiah Utama	Uning	255	257	512	152	1
Bukit	Reje Guru	62	53	115	32	1
Timang Gajah	Cekal Baru	822	782	1604	501	1
Total		3996	3947	7943	2334	11

Berdasarkan Gambar 4.1 diketahui bahwa enam kecamatan tersebut diantaranya 2 kecamatan yang memiliki kasus tertinggi yaitu kecamatan Wih Pesam desa Simpang Teritit dan kecamatan Permata desa Bale Purnama terdapat 2 kasus. Total jumlah penduduk Kabupaten Bener Meriah adalah 7943 orang, jumlah penduduk yang memiliki KK adalah sebanyak 2334 dan yang terdampak kasus COVID-19 adalah sebanyak 11 orang. Selama penginputan data rekapitulasi kasus COVID-19 hingga

jangka waktu 14 Juni 2021 menunjukkan bahwa tidak terdapat data yang bermasalah (*Missing Value*) sehingga tidak perlu dilakukan perbaikan.

4.2 Membuat Analisis Deskriptif Berdasarkan Visualisasi Data Rekapitulasi Kasus COVID-19 hingga 14 Juni 2021 di Kabupaten Bener Meriah

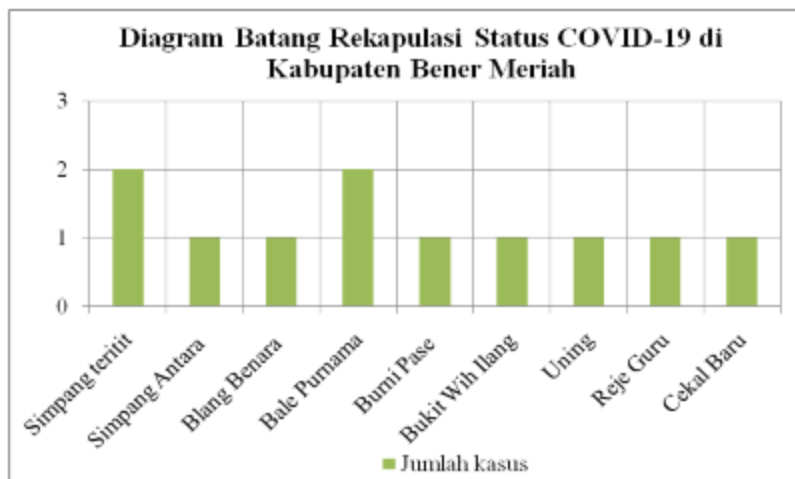
Data kasus COVID-19 hingga jangka waktu 14 Juni 2021 yang sudah disusun dilakukan penganalisisan untuk melihat karakteristik dari data dengan statistik dari data dengan statistika deskriptif berupa visualisasi seperti histogram. Variabel yang digunakan dalam eksplorasi yaitu status kasus dan jumlah penduduk. Adapun histogram populasi penduduk yang terdampak kasus COVID-19 dipakai menggunakan variabel jumlah laki-laki, jumlah perempuan, jumlah penduduk, dan jumlah KK adalah sebagai berikut :



Gambar 4.2.1 Histogram jumlah laki-laki, jumlah perempuan, jumlah penduduk, dan jumlah KK Kabupaten Bener Meriah

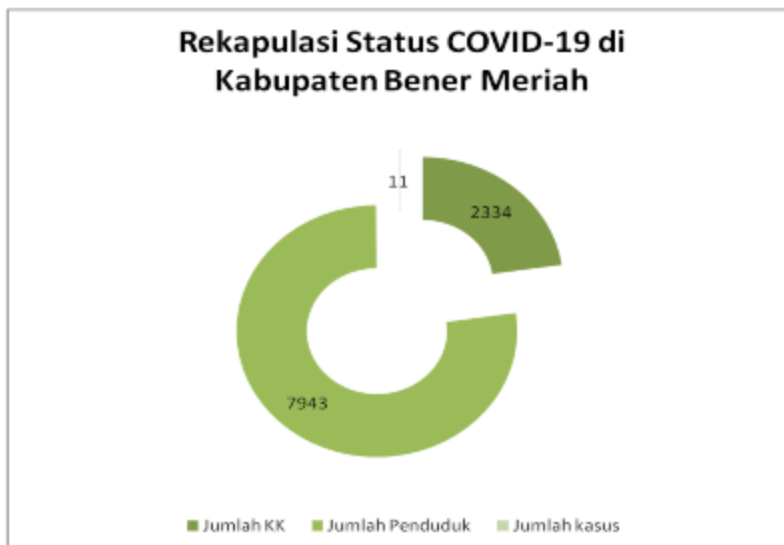
Gambar 4.2.1 di atas menunjukkan bahwa total jumlah populasi dari masing-masing desa yang memiliki beberapa kasus COVID-19 di Bener Meriah dengan jumlah populasi yang tinggi terdapat di desa Cekal baru kecamatan Timang Gajah dan desa Simpang Teritit kecamatan Wih Pesam. Berdasarkan data-data tersebut juga menunjukkan pada masing-masing desa memiliki jumlah jenis kelamin pada laki-laki dan perempuan yang cenderung hampir sama walaupun sedikit lebih didominasi pada

jenis kelamin laki-laki. Selain itu, berdasarkan visual ini juga menunjukkan bahwa jumlah KK dari masing-masing desa tidak mencapai setengah dari jumlah populasi. Hal tersebut menyimpulkan bahwa perlunya pengembangan dan pertimbangan bagi pemerintah agar tetap menyarankan penduduknya untuk wajib mendaftarkan KK maupun surat-surat lainnya agar mempermudah pendataan dan kebutuhan lainnya.



Gambar 4.2.2 Diagram Batang Rekapitulasi Status COVID-19 di Kabupaten Bener Meriah

Berdasarkan Gambar 4.2.2 di atas dapat diketahui bahwa status kasus COVID-19 yang tidak memiliki kasus kasus terbanyak terletak di desa Simpang Teritit kecamatan Wih Pesam dan desa Bale Purnama kecamatan Permata dengan kasus sebanyak 2 orang. Sedangkan sisanya memiliki jumlah yang sama yaitu sama 1 kasus untuk desa Simpang Antara dan Blang Benara dari kecamatan Wih Pesam, desa Burni Pase dan Bukit Wih Ilang dari kecamatan Permata, desa Bukit Wih Ilang dari kecamatan Bandar, desa Uning dari kecamatan Syiah Utama, desa Reje Guru dari kecamatan bukit, dan desa Cekal Baru dari kecamatan Timang Gajah.

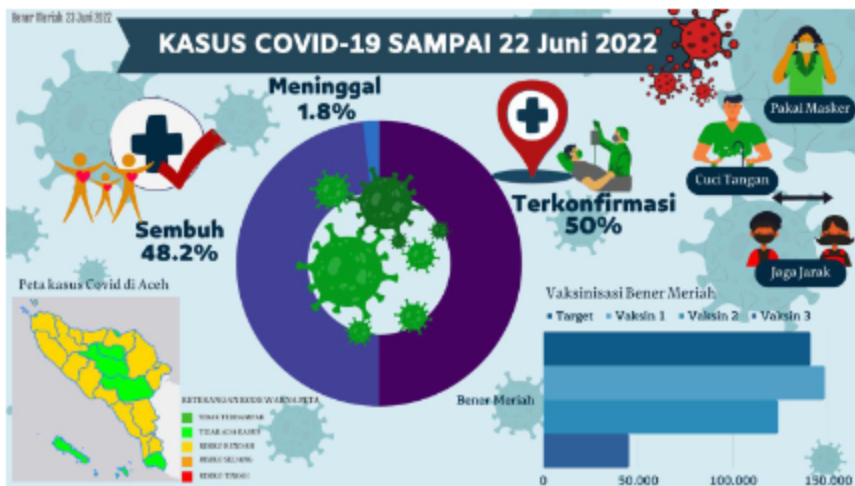


Gambar 4.2.3 Diagram Doughnut Jumlah Populasi Jumlah KK dan Kasus COVID-19

Gambar 4.2.3 menunjukkan bahwa jumlah penduduk di Bener Meriah hingga periode 14 Juni 2021 adalah sebanyak 7943 penduduk dan yang memiliki Kartu Keluarga (KK) sebanyak 2334 kartu keluarga hingga yang dideteksi memiliki kasus COVID-19 berjumlah 11 orang. Hal tersebut membuktikan bahwa dari 7943 orang populasi di Bener Meriah yang memiliki kasus COVID-19 adalah sebanyak 11 orang dan sisanya yaitu sebanyak 7932 orang populasi berstatus sehat.

4.3 Infografis Data Kasus COVID-19 Aceh Hingga Tanggal 22 Juni 2022

Infografis dibuat berdasarkan data jumlah kasus COVID-19 hingga tanggal 22 Juni 2022 di Aceh. Data tersebut merupakan data sekunder Dinas Komunikasi dan Informatika Bener Meriah. Pembuatan infografis data dilakukan menggunakan Web Canva menggunakan visualisasi data yang diperlukan. Infografis ini dibuat untuk menginformasikan pesan berdasarkan data yang tersedia dalam bentuk yang lebih sederhana, singkat dan mudah dipahami.



Gambar 4.3 Infografis Kasus COVID-19 Aceh Hingga Tanggal 22 Juni 2022

Gambar 4.3 menunjukkan bahwa kasus COVID-19 di Aceh hingga tanggal 22 Juni 2022 memiliki tingkat kesembuhan sebanyak 48,2% lebih tinggi dibandingkan kasus kematian sebanyak 1,8% dari yang telah terkonfirmasi sebanyak 50%. Hal tersebut membuktikan bahwa tingkat penyembuhan di Aceh sudah sangat efektif walaupun pada umumnya kasus terkonfirmasi akan bertambah setiap harinya. Kemudian berdasarkan visual grafik batang kasus per kabupaten menunjukkan bahwa kota Banda Aceh memiliki tingkat kesembuhan yang paling tinggi dan setelahnya diikuti oleh kabupaten Aceh Besar walaupun pada umumnya lokasi tersebut didominasi memiliki tingkat populasi yang lebih tinggi.

Kemudian berdasarkan beberapa informasi terletak informasi vaksinasi di Daerah Bener meriah memiliki tingkat status yang tinggi kecuali status vaksinasi yang hanya mencapai 32,1%. Hal tersebut dapat dikarenakan vaksinasi masih belum wajib diterapkan di daerah tersebut dan hanya wajib diterapkan oleh tenaga kesehatan. Kemudian untuk beberapa informasi peta kasus Covid-19 di Aceh tidak memiliki risiko yang tinggi melainkan hanya memiliki risiko yang rendah dan bahkan tidak terdapat kasus. Berdasarkan informasi tersebut maka terbukti bahwa kasus COVID-19 beserta pencegahannya dapat diatasi dengan baik.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Selama kurang lebih satu bulan pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek (KKP) di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bener Meriah dapat disimpulkan bahwa :

1. Kuliah Kerja Praktek (KKP) adalah sarana pembelajaran yang mampu melatih kemampuan, pengetahuan, kedisiplinan, keterampilan, amanah, dan tanggung jawab. Kegiatan Kuliah Kerja Praktek (KKP) juga merupakan salah satu tempat yang mengajarkan ilmu baru melalui dunia kerja yang dijalankan selama pelaksanaan.
2. Penerapan ilmu statistika selama pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek (KKP) di Dinas Komunikasi dan Informatika Bener Meriah berupa pembuatan infografis data dan statistika deskriptif berdasarkan visualisasi atau grafik data. Selain itu, ilmu statistika yang banyak digunakan adalah bidang kependudukan dan kesehatan hal tersebut dikarenakan keterkaitan dengan status COVID-19 di Aceh atau kasus COVID-19 di kabupaten Bener Meriah.
3. Secara infografis, kasus COVID-19 di Aceh dari yang telah terkonfirmasi sebanyak 50% penduduk memiliki tingkat kesembuhan yang lebih tinggi yaitu sebanyak 42,8% dibandingkan kasus kematian sebanyak 1,8% yang membuktikan bahwa tingkat penyembuhan sudah sangat efektif.
4. Secara deskriptif, status kasus COVID-19 yang tidak memiliki kasus dan memiliki 1 sampai dengan 2 kasus yang tinggi terletak di desa Bale Purnama kecamatan Permata dengan jumlah kedua kasus sebanyak 2 orang serta desa Cekal Baru kecamatan Timang Gajah dengan jumlah kedua kasus sebanyak 1 orang. Cekal baru kecamatan Timang Gajah adalah salah satu desa dengan jumlah populasi yang tinggi di Bener Meriah.
5. Jumlah penduduk di Bener Meriah hingga 14 Juni 2021 adalah sebanyak 77% yaitu berjumlah 7943 orang terdata dalam Kartu Keluarga (KK) sebanyak 23% yaitu berjumlah 2334 kartu keluarga dan dideteksi memiliki kasus COVID-19 berjumlah 11 orang yang membuktikan bahwa dari 7943 orang populasi di Bener Meriah sebanyak 7932 orang populasi berstatus sehat.

DAFTAR PUSTAKA

- Bernard, Scott A. 2012. *Linking Strategy, Business, and Technology EA3 An Introduction to Enterprise Architecture*. United States: Bloomington.
- FMIPA Universitas Syiah Kuala. 2010. *Panduan Kuliah Kerja Praktek*. Darussalam: Universitas Syiah Kuala
- Hasan, Iqbal. 2003. *Pokok-pokok Materi Statistik 1 (Statistik Deskriptif) Eds. 2*, Jakarta: PT Bumi Aksara,.
- Kabupaten Bener Meriah. Peraturan Bupati Bener Meriah Nomor 53 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi, serta Tata Kerja Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bener Meriah.