PROTEKSI ISI PROPOSAL
Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi proposal ini dalam bentuk apapun kecuali oleh pengusul dan pengelola administrasi penelitian

PROPOSAL PENELITIAN 2022

ID Proposal: e1a6a8a6-8303-4f81-a1a6-f2eaa8a8f61c
Rencana Pelaksanaan Penelitian: tahun 2022 s.d. tahun 2023

1. JUDUL PENELITIAN

Model Matematika Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika

Bidang Fokus RIRN / Bidang Unggulan Perguruan Tinggi	Tema	Topik (jika ada)	Rumpun Bidang Ilmu
Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	Pariwisata dan Ekonomi Kreatif	Pengembangan parawisata berkelanjutan	Matematika

Kategori (Kompetitif Nasional/ Desentralisasi/ Penugasan)	Skema Penelitian	Strata (Dasar/ Terapan/ Pengembangan)	SBK (Dasar, Terapan, Pengembangan)	Target Akhir TKT	Lama Penelitian (Tahun)	Rencana Jumlah Mahasiswa yang Terlibat dalam Kegiatan MBKM
Penelitian Kompetitif Nasional	Penelitian Dosen Pemula	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	2	1	2

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama, Peran	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index
ELOK FAIQOTUL HIMMAH Ketua Pengusul	STMIK Palangka Raya	Teknik Informatika	Ketua Peneliti: Melakukan analisis awal dan menyusun model matematika yaitu model regresi linear berganda terhadap Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Sirkuit Mandalika sampai Mengikuti monitoring dan evaluasi	6166916	0
RIANA S.Pd, MSc Anggota Pengusul 1	Universitas Nahdlatul Ulama Nusa Tenggara Barat	Sistem Informasi	Anggota Pengusul:Observasi Lapangan	6643176	0

3. MITRA KERJASAMA PENELITIAN (JIKA ADA)

Pelaksanaan penelitian dapat melibatkan mitra kerjasama, yaitu mitra kerjasama dalam melaksanakan penelitian, mitra sebagai calon pengguna hasil penelitian, atau mitra investor

Mitra	Nama Mitra

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran Wajib

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (*accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya*)	Keterangan (*url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya*)
1	Artikel di Jurnal Nasional terakreditasi peringkat 1-6	Accepted	JTAM (Jurnal Teori dan Aplikasi Matematika)

Luaran Tambahan

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (*accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya*)	Keterangan (*url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya*)
1	Artikel pada Conference/Seminar Internasional di Pengindeks Bereputasi	Terbit dalam Prosiding	Conference IndoMS

5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya penelitian mengacu pada PMK yang berlaku dengan besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi 13 Revisi.

Total RAB 1 Tahun Rp. 19,600,000

Tahun 1 Total Rp. 19,600,000

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Bahan	ATK	ATK	paket	40	25,000	1,000,000
Bahan	Bahan Penelitian (Habis Pakai)	Bahan Penelitian (Habis Pakai)	unit	2000	500	1,000,000
Bahan	Barang Persediaan	Barang Persediaan	paket	20	30,000	600,000
Pengumpulan Data	FGD persiapan penelitian	FGD persiapan penelitian	paket	30	50,000	1,500,000
Pengumpulan Data	HR Pembantu Peneliti	HR Pembantu Lapangan	paket	2	350,000	700,000
Pengumpulan Data	HR Petugas Survei	HR Petugas Survei	paket	15	50,000	750,000
Pengumpulan Data	Transport	Transport	unit	20	30,000	600,000
Pengumpulan Data	Uang Harian	Uang Harian	paket	10	50,000	500,000
Pengumpulan Data	Uang harian rapat di dalam kantor	Uang harian rapat di dalam kantor	paket	10	50,000	500,000
Pengumpulan Data	Uang harian rapat di luar kantor	Uang harian rapat di luar kantor	unit	5	200,000	1,000,000
Pengumpulan Data	Biaya konsumsi	Biaya konsumsi rapat	paket	20	30,000	600,000
Sewa Peralatan	Peralatan penelitian	Peralatan penelitian	unit	2	300,000	600,000
Sewa Peralatan	Transport penelitian	Transport penelitian	paket	35	50,000	1,750,000
Analisis Data	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	HR sekretariat/Administrasi Peneliti	unit	1	250,000	250,000
Analisis Data	HR Pengolah Data	HR pengolah data	unit	2	600,000	1,200,000
Analisis Data	Uang Harian	Uang harian	paket	10	30,000	300,000

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Analisis Data	Transport Lokal	Transport lokal	unit	25	30,000	750,000
Analisis Data	Biaya konsumsi rapat	Biaya konsumsi rapat	paket	5	100,000	500,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Uang harian rapat di dalam kantor	Uang harian rapat di dalam kantor	paket	10	50,000	500,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Uang harian rapat di luar kantor	Uang harian rapat di luar kantor	paket	5	150,000	750,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya konsumsi rapat	Biaya konsumsi rapat	paket	10	75,000	750,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya seminar internasional	Prosiding International	paket	1	2,000,000	2,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya Publikasi artikel di Jurnal Nasional	Biaya publikasi artikel di jurnal nasional	unit	1	1,500,000	1,500,000

Isian Substansi Proposal

PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)

Petunjuk:Pengusul hanya diperkenankan mengisi di tempat yang telah disediakan sesuai dengan petunjuk pengisian dan tidak diperkenankan melakukan modifikasi template atau penghapusan di setiap bagian.

Tuliskan judul usulan penelitian

JUDUL USULAN

Model Matematika Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian yang diusulkan.

RINGKASAN

Kabupaten Lombok Tengah, Provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB), sebagai destinasi wisata super prioritas berpotensi mendatangkan para wisatawan domestik maupun mancanegara dalam jumlah banyak, terlebih di kawasan Mandalika akan menjadi tempat digelarnya beberapa event seperti Word Super Bike (WSBK) yang telah sukses dilaksanakan pada tahun 2021 kemarin. Selain itu, pada tanggal 20 Maret 2022 MotoGP 2022 juga sudah dijadwalkan di Sirkuit Mandalika. Masyarakat di kabupaten ini perlu secara serius mendukung program vaksinasi Covid-19 agar terbentuk herd immunity. Tercapainya herd immunity sangat diprioritaskan untuk menangkal virus baru seperi varian omicron yang mungkin saja dibawa oleh wisatawan maupun penonton yang akan menyaksikan event-event tersebut. Data Kementerian Kesehatan RI (2022) per tanggal 6 Januari 2022 menunjukkan bahwa sebanyak 60.95% masyarakat Kabupaten Lombok Tengah telah menerima vaksin kedua. Angka ini belum mencapai nilai ambang batas agar tercapai herd immunity terhadap Covid-19. Oleh sebab itu, penelitian ini penting untuk dilakukan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh event-event yang akan diselenggarakan di kawasan Mandalika Kabupaten Lombok Tengah NTB dan beberapa faktor lain yang mempengaruhi minat masyarakat di wilayah tersebut untuk melakukan vaksinasi Covid-19. Selain itu, Penelitian ini juga penting untuk dilakukan agar dapat diketahui strategi apa yang dapat direkomendasikan kepada pemerintah dalam meningkatkan minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah NTB terhadap vaksinasi Covid-19. Adapun tujuan dari penelitan ini yaitu 1) Membuat model matematika minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah terhadap vaksinasi Covid-19 dalam menyambut event-event yang akan diselenggarakan di kawasan Mandalika Kabupaten Lombok Tengah NTB, dan 2) Menentukan besarnya pengaruh event-event yang akan diselenggarakan di kawasan Mandalika Kabupaten Lombok Tengah NTB dan faktor-faktor lain terhadap minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah dalam melakukan vaksinasi Covid-19. Untuk mencapai tujuan penelitian ini, Peneliti akan menggunakan pemodelan matematika dengan analisis regresi linier berganda. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Adapun Target luaran dari penelitian ini adalah jurnal nasional terakreditasi Sinta 2 dan prosiding ber-ISBN.

Kata kunci maksimal 5 kata

KATA KUNCI

Model Matematika; Regresi Linear Ganda; Vaksin Covid-19; Kawasan Mandalika

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus dan studi kelayakannya. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi keterkaitan skema dengan bidang fokus atau renstra penelitian PT.

LATAR BELAKANG

Program vaksinasi Covid-19 terus dilakukan di berbagai wilayah di dunia, termasuk di Indonesia. Vaksinasi ini bertujuan untuk mengurangi penularan Covid-19, menurunkan angka kesakitan dan kematian akibat Covid-19, mencapai kekebalan kelompok di masyarakat (herd immunity) serta melindungi masyarakat dari penyakit Covid-19 agar tetap produktif secara sosial dan ekonomi (Lasmita et al., 2021). Herd immunity akan terbentuk hanya jika cakupan vaksinasi tinggi dan merata di seluruh wilayah.

Beberapa hasil penelitian terdahulu menunjukkan bahwa minat atau penerimaan masyarakat untuk divaksinasi Covid-19 di beberapa wilayah di Indonesia masih kurang. Sutriyawan & Hidayatullah (2021) dalam penelitiannya menjelaskan bahwa sebagian besar masyarakat (54.1%) tidak mau divaksinasi. Kesediaan masyarakat untuk divaksinasi Covid-19 dipengaruhi oleh pengetahuan, sikap, serta persepsi masyarakat. Dalam penelitian yang lain, Olivina (2021) menemukan beberapa faktor yang menyebabkan kurangnya minat masyarakat Indonesia untuk melakukan vaksinasi Covid-19 antara lain adalah keterbatasan informasi yang diterima mengenai jenis-jenis vaksin, jumlah ketersediaan vaksin dan keamanan vaksin itu sendiri.

Kabupaten Lombok Tengah NTB, sebagai destinasi wisata super prioritas berpotensi mendatangkan wisatawan domestik maupun mancanegara dalam jumlah banyak, terlebih di kawasan Mandalika akan menjadi tempat digelarnya beberapa event seperti Word Super Bike (WSBK) yang telah sukses dilaksanakan pada tahun 2021. Selain itu, pada tanggal 20 Maret 2022 MotoGP 2022 juga sudah dijadwalkan di Sirkuit Mandalika. Masyarakat di kabupaten ini perlu secara serius mendukung program vaksinasi Covid-19 agar terbentuk herd immunity. Tercapainya herd immunity sangat diprioritaskan untuk menangkal virus baru seperi varian omicron yang mungkin saja dibawa oleh wisatawan maupun penonton yang akan menyaksikan event-event tersebut. Data Kementerian Kesehatan RI (Kemenkes, 2022) per tanggal 6 Januari 2022 menunjukkan bahwa sebanyak 60.95% masyarakat Kabupaten Lombok Tengah telah menerima vaksin kedua. Angka ini belum mencapai nilai ambang batas agar tercapai herd immunity terhadap Covid-19. Menurut Randolph & Barreiro (2020), diperlukan setidaknya 67% populasi yang kebal terhadap virus corona untuk mencapai herd immunity.

Adapun untuk mendapatkan tingkat keamanan yang tinggi nilai tersebut harus mencapai 84% hingga 90% (Kadkhoda, 2021). Oleh sebab itu, penelitian ini penting untuk dilakukan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh event-event yang akan diselenggarakan di kawasan Mandalika Kabupaten Lombok Tengah NTB dan beberapa faktor lain yang mempengaruhi minat masyarakat di wilayah tersebut untuk melakukan vaksinasi Covid-19. Selain itu, Penelitian ini juga penting untuk dilakukan agar dapat diketahui strategi apa yang dapat direkomendasikan kepada pemerintah dalam meningkatkan minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah NTB terhadap vaksinasi Covid-19.

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu 1) membuat model matematika minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah terhadap vaksinasi Covid-19 dalam menyambut event-event yang akan diselenggarakan di kawasan Mandalika Kabupaten Lombok Tengah NTB, dan 2) menentukan besarnya pengaruh event-event yang akan diselenggarakan di kawasan Mandalika Kabupaten Lombok Tengah NTB dan faktor-faktor lain terhadap minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah dalam melakukan vaksinasi Covid-19. Untuk mencapai tujuan penelitian ini, Peneliti akan menggunakan pemodelan

matematika dengan analisis regresi linier berganda dan bantuan software R atau Microsoft exel untuk simulasi model dan analisis data.

Penelitian ini sejalan dengan rencana strategis penelitian perguruan tinggi peneliti yang memfokuskan pada penelitian yang relevan dengan perkembangan informasi dan teknologi komputasi terapan di berbagai bidang ilmu dalam kehidupan bermasyarakat.

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 2000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti/teknologi yang dikembangkan. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini.

TINJAUAN PUSTAKA

(Lasmita et al., 2021) dengan judul "Analisis Penerimaan Vaksinasi Covid-19 di Kalangan Masyarakat", hasil penelitian menunjukkan bahwa penerimaan vaksin Covid-19 pada masyarakat yang baik sebanyak 43,1% dan kurang sebanyak 56,9%, terdapat hubungan antara pengetahuan, ketersediaan akses informasi dan dukungan keluarga dengan penerimaan program vaksinasi Covid-19.

(Sutriyawan & Hidayatulloh, 2021) dengan judul "Factors Related to Public Acceptance of the Covid 19 Vaccine", hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar masyarakat tidak mau divaksinasi (54,1%) dan kesediaan vaksinasi Covid-19 di masyarakat dipengaruhi oleh pengetahuan, sikap, serta persepsi masyarakat.

(Olivina, 2021) dengan judul "Willingness of Indonesian Public on The Vaccination Programme as an Effort to Prevent Covid-19", hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar masyarakat Indonesia bersedia divaksinasi, namun ada juga yang menolak untuk divaksinasi. Alasan menolak untuk divaksinasi Covid-19 karena mereka memiliki keyakinan yang berbeda tentang vaksin Covid-19 sebab keterbatasan informasi tentang jenis vaksin, ketersediaan vaksin, dan keamanan vaksin itu sendiri.

(Randolph & Barreiro, 2020) dengan judul "Herd Immunity: Understanding COVID-19", hasil penelitian menunjukkan bahwa herd immunity akan mulai berlaku ketika suatu populasi mencapai ambang batas dimana penularan berkelanjutan tidak dapat terjadi, sehingga wabah akan menurun. Ada dua pendekatan yang mungkin untuk membangun kekebalan SARS-CoV-2 yang meluas: (1) kampanye vaksinasi massal, yang membutuhkan pengembangan vaksin yang efektif dan aman, atau (2) imunisasi alami populasi global dengan virus dari waktu ke waktu.

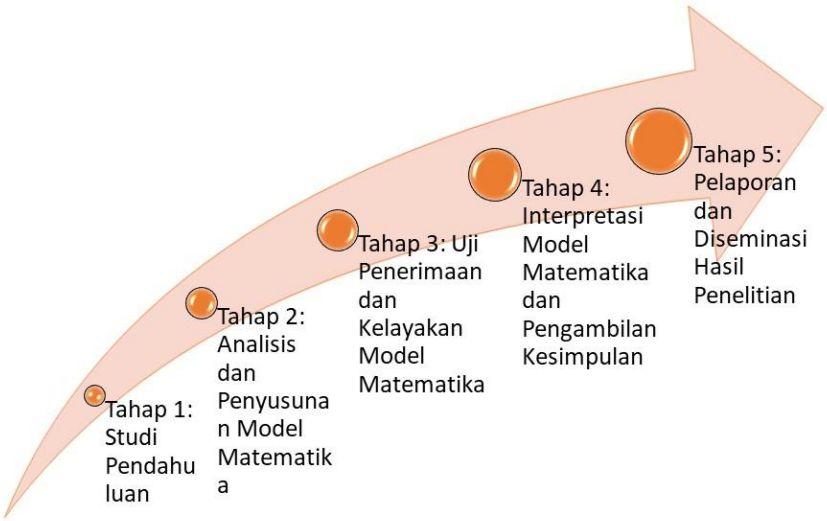
(Kadkhoda, 2021) dengan judul "Herd Immunity to COVID-19", hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) dibutuhkan setidaknya 60% hingga 72% herd immunity untuk memutuskan rantai transmisi dengan asumsi tingkat kemanjuran vaksin adalah 100% dan vaksin memberikan kekebalan seumur hidup atau jangka panjang, 2) untuk vaksin yang diklaim memiliki tingkat kemanjuran 95%, herd immunity yang diperlukan adalah 63% hingga 76%, namun untuk mendapatkan keamanan yang layak tingkat kekebalan kelompok yang diperlukan adalah 84% hingga 90%, 2) diperlukan dua dosis per individu untuk vaksinasi Covid-19, 3) vaksinasi ulang mungkin diperlukan karena kemungkinan penurunan kekebalan, 4) vaksin bukanlah obat mujarab tetapi sebagai penolong untuk membuka jalan untuk menghilangkan Covid-19.
(Zaid et al., 2021) dengan judul "Norma Sosial dan Pengaruh Sosial terhadap Minat Vaksin Covid 19", hasil penelitian menunjukkan bahwa baik norma sosial maupun pengaruh sosial berpengaruh positif dan signifikan terhadap minat vaksinasi Covid 19.

(Rizqillah, 2021) dengan judul "Analisis Faktor Health Belief Model pada Penerimaan Vaksinasi Covid 19", hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh dari health belief model sebagai model

dari perilaku sehat pada penerimaan vaksin Covid-19 dibeberapa kelompok yang berbeda. Dari model tersebut dapat dinilai kerentanan, keparahan, manfaat, dan hambatan yang dirasa sebagai faktor prediktor yang mempengaruhi health belief model.

Berdasarkan beberapa penelitian yang telah dipaparkan di atas, peneliti melihat belum ada penelitian terkait model matematika minat masyarakat terhadap vaksin covid-19 khususnya di Kawasan Mandalika Lombok Tengah yang merupakan salah satu destinasi super prioritas. Oleh karena itu, penelitian ini penting untuk dilakukan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh event-event yang akan diselenggarakan di kawasan Mandalika Kabupaten Lombok Tengah NTB dan beberapa faktor lain yang mempengaruhi minat masyarakat di wilayah tersebut untuk melakukan vaksinasi Covid-19. Selain itu, Penelitian ini juga penting untuk dilakukan agar dapat diketahui strategi apa yang dapat direkomendasikan kepada pemerintah dalam meningkatkan minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah NTB terhadap vaksinasi Covid-19.

Pada Gambar 1 berikut menggambar peta jalan (road map) penelitian Model Matematika Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika



Gambar 1. Peta Jalan (Road Map) Penelitian

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1000 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, semua tahapan untuk mecapai luaran beserta indikator capaian yang ditargetkan. Pada bagian ini harus juga dijelaskan tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

METODA

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian deskriptif yaitu penelitian yang digunakan dengan cara mendeskripsikan maupun menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum ataupun generalisasi yang bertujuan untuk menganalisis data (Sugiyono, 2017). Penelitian dengan pendekatan kuantitatif menekankan pengukuran objektif dan analisis statistik, matematis, atau numerik dari data yang dikumpulkan melalui jajak pendapat, kuesioner, dan survei, atau dengan memanipulasi data statistik yang sudah ada sebelumnya menggunakan teknik komputasi.

Adapun tehnik pengumpulan data yaitu Observasi dan Kuisioner. Observasi bertujuan untuk mendapatkan data jumlah warga Lombok Tengah yang sudah mendapatkan vaksin covid-19 dosis lengkap. Observasi akan dilakukan di 10 Puskemas dari 20 Puskesmas yang ada di Lombok Tengah yaitu Puskesmas Pringgarata, Bagu, Menemeng, Tanak Beak, Bonjeruk, Ubung, Puyung, Praya, Pengadang, dan Batu Nyala. Sedangkan penyebaran Kuisioner bertujuan untuk megetahui faktor-faktor warga Lombok Tengah belum melakukan atau mendapatkan vaksin covid-19 lengkap. Selain itu, penyebaran Kuisioner juga bertujuan untuk mengetahui motivasi warga Lombok Tengah yang sudah mendapatkan vaksin covid-19 dosis lengkap. Kuisioner akan disebarkan melalui form online dan cetak, berdasarkan hasil kuisioner akan menjadi panduan bagi peneliti untuk menentukan variabel bebas (independent variable) dan variabel tak bebas (dependent variable), dan selain itu juga untuk menyusun model matematika dalam bentuk regresi linear berganda.

Pemodelan matematika dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis regresi linear berganda. Model regresi linier berganda adalah sebuah model yang menggambarkan dan menerangkan hubungan satu variabel terikat terhadap dua atau lebih variabel bebas. Analisis regresi linier berganda merupakan perluasan dari analisis regresi linier sederhana. Perluasan ini dilihat dari banyaknya variabel bebas pada model regresi tersebut (Nazeriandy et al, 2021). Adapun bentuk umum persamaan regresi linear berganda yaitu:

$$Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + b_3 X_3 + \cdots . + b_n X_n$$

Dimana

Y : Variabel tak bebas

a : Konstanta

b : Koefisien Variabel bebas

X : Variabel bebas

Untuk menentukan nilai konstanta dan koefisien varibel bebas yaitu:

$$A = \begin{bmatrix} n & \sum X_1 & \dots \sum x_n \\ \sum X_1 & \sum {X_1}^2 & \dots \sum X_1 \dots X_n \\ \sum X_n & \sum X_1 \dots X_n & \dots \sum {X_n}^2 \end{bmatrix}, b = \begin{bmatrix} a \\ b_1 \\ b_n \end{bmatrix}, H = \begin{bmatrix} \sum Y \\ \sum X_1 Y \\ \sum X_n Y \end{bmatrix}$$

Dimana

A : Matriks yang diketahui

H : Vektor Kolom yang diketahui

b : Vektor Kolom yang tidak diketahui

Vektor Kolom yang diketahui (b) dapat diselesaikan dengan rumus: $b = A^{-1}H$ (A^{-1} adalah invers dari matriks A).

Adapun langkah-langkah perhitungan uji regresi linear yaitu:

1. Menetapkan variabel bebas dan variabel tak bebas

2. Menghitung nilai a dan b

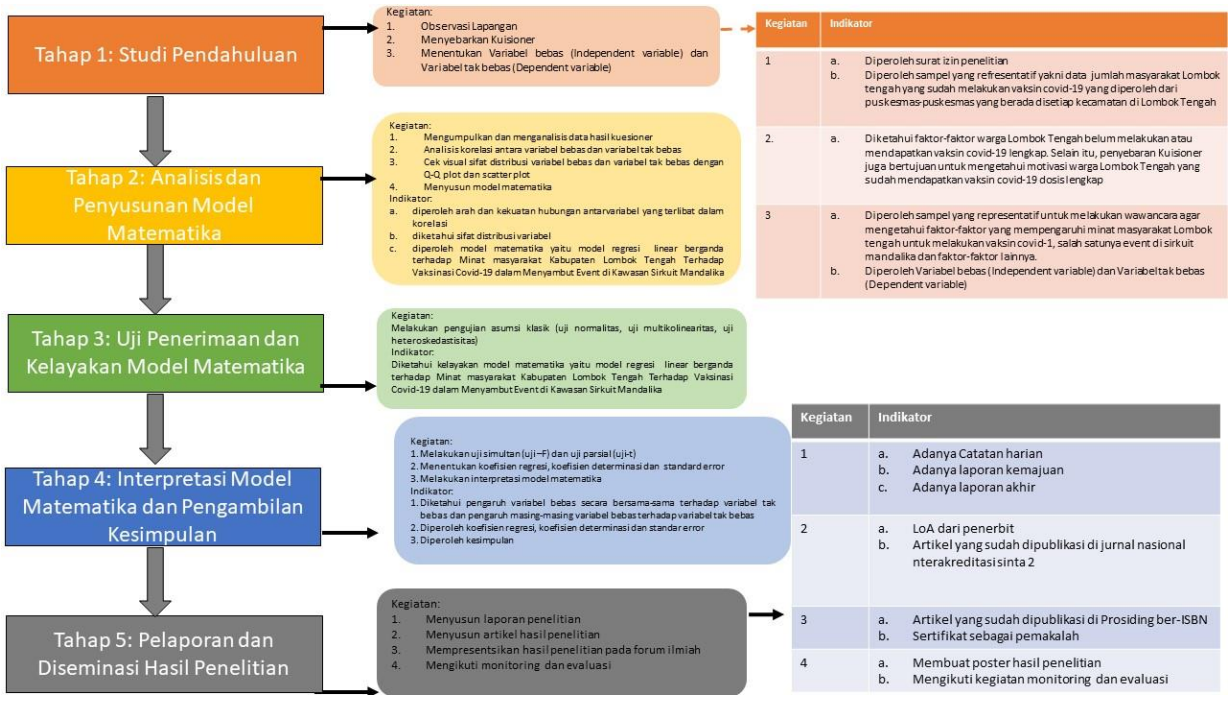
3. Menyusun Persamaan Regresi

4. Menghitung nilai korelasi (r_{XY})

5. Mencari koefisien determinasi $R = (r_{XY})^2$

6. Membuat kesimpulan (Rahayu, 2015)

Sedangkan tehnik analisis data yaitu menggunakan aplikasi R atau Microsoft exel, analisi data bertujuan untuk melakukan simulasi model matematika regresi linear berganda. Adapun target luaran dari penelitian ini adalah jurnal nasional terakreditasi Sinta 2 dan prosiding ber-ISBN. Gambar 2 berikut menggambarkan diagram alur penelitian yang dilengkapi dengan indikator capaian setiap tahapan.



Gambar 2. Diagram Alir Penelitian

Tugas Masing-masing Anggota

No.	Nama	Uraian kepakaran	Tugas
1.	Elok Faiqotul Himmah, S.Si., M.Sc.	Matematika, pakar matematika	Menentukan Variabel bebas (Independent variable) dan Variabel tak bebas (Dependent variable)

			Menyusun model matematika yaitu model regresi linear berganda terhadap Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Sirkuit Mandalika Simulasi model matematika yaitu model regresi linear berganda terhadap Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika Analisis model matematika yaitu model regresi linear berganda terhadap Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika Menyusun laporan penelitian Menyusun artikel hasil penelitian Mempresentasikan hasil penelitian pada forum ilmiah Mengikuti monitoring dan evaluasi
2	RIANA,S.Pd.,M.Sc	Matematika, pakar matematika	Observasi Lapangan Menyebarkan Kuisioner Menentukan Variabel bebas (Independent variable) dan Variabel tak bebas (Dependent variable) Analisis model matematika yaitu model regresi linear berganda terhadap Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika Menyusun laporan penelitian Menyusun artikel hasil penelitian Mempresentasikan hasil penelitian pada forum ilmiah

Jadwal penelitian disusun dengan mengisi langsung tabel berikut dengan memperbolehkan penambahan baris sesuai banyaknya kegiatan.

JADWAL PENELITIAN

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Observasi Lapangan												
2	Menyebarkan Kuisioner												
3	Menentukan Variabel bebas (Independent variable) dan Variabel tak bebas (Dependent variable)												
4	Menyusun model matematika yaitu model regresi linear berganda terhadap Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika												
5	Simulasi model matematika yaitu model regresi linear berganda terhadap Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika												
6	Analisis model matematika yaitu model regresi linear berganda terhadap Minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah Terhadap Vaksinasi Covid-19 dalam Menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika												
7	Menyusun laporan penelitian												
8	Menyusun artikel hasil penelitian												
9	Mempresentasikan hasil penelitian pada forum ilmiah												
10	Monitoring dan evaluasi												

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

DAFTAR PUSTAKA

1. Lasmita, Y., Misnaniarti, & Idris, H. (2021). Analisis Penerimaan Vaksinasi Covid-19 di Kalangan Masyarakat. 9(4), 195–204. https://doi.org/10.29406/jkmk.v9i4.3056
2. Sutriyawan, , A., & Hidayatulloh, R. (2021). Factors Related to Public Acceptance of the Covid 19 Vaccine. International Journal of Clinical Science and Medical Research, 01(02), 41–45.
3. Olivina, H. (2021). Willingness of Indonesian Public on The Vaccination Programme as an Effort to Prevent Covid-19. Muhammadiyah International Public Health and Medicine Proceeding, 1(1), 57–66. https://doi.org/10.53947/miphmp.v1i1.24

4. Kemenkes . (2022). Vaksinasi COVID-19 Berdasarkan Provinsi dan Kabupaten/ Kota [Data per Tanggal 6 Januari 2022 Pukul 18.00 WIB]. https://vaksin.kemkes.go.id/#/detail_data
5. Randolp, H. E., & Barreiro, L. B. (2020). Herd Immunity: Understanding COVID-19. Immunity, 52(5), 737–741. https://doi.org/10.1016/j.immuni.2020.04.012
6. Kadkhoda, K. (2021). Herd Immunity to COVID-19. American Journal of Clinical Pathology, 155(4), 471–472. https://doi.org/10.1093/ajcp/aqaa272
7. Zaid, Shinta, A., Aufa, M. F., & Pratondo, K. (2021). Norma Sosial dan Pengaruh Sosial terhadap Minat Vaksin Covid 19. Jurnal Kesehatan Perintis, 8(2), 91–99
8. Rizqillah, L. Y. (2021). Analisis Faktor Health Belief Model pada Penerimaan Vaksinasi Covid 19. Jurnal Medika Hutama, 3(1), 1734–1738
9. Sugiyono. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta. 2017
10. Nazeriandy, N., Syahra, Y., & Syaifudin, M. (2021). Penerapan Data Mining Untuk Memprediksi Penggunaan Daya Listrik Pada PT.PLN (Persero) Rayon Medan Selatan Dengan Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda. Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer), 20(1), 20. https://doi.org/10.53513/jis.v20i1.2431
11. Kariadinata Rahayu, Abdurrahman Maman. Dasar-dasar Statistika Pendidikan. Bandung: Pustaka Setia. 2015.

LAMPIRAN 1. BIODATA PENGUSUL

A. BIODATA KETUA PENGUSUL

Nama	ELOK FAIQOTUL HIMMAH S.Si, M.Sc.
NIDN/NIDK	1109038503
Pangkat/Jabatan	-/Asisten Ahli
E-mail	el.faiqotul@gmail.com
ID Sinta	6166916
h-Index	0

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	PENINGKATAN PROFESIONALISME GURU SMK NEGERI-1 PALANGKA RAYA MELALUI BIMBINGAN PENELITIAN TINDAKAN KELAS	first author	Reswara: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 2021, 2, 2, 2716-4861	https://jurnal.dharm
2	Identifikasi Kematangan Buah Kelapa Sawit Berdasarkan Warna RGB Dan HSV Menggunakan Metode K-Means Clustering	first author	Jurnal Sains dan Informatika, 2020, 6, 2, 2598-5841	https://jsi.politala

Prosiding seminar/konverensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)

B. ANGGOTA PENGUSUL 1

Nama	RIANA S.Pd, MSc
NIDN/NIDK	0831129004
Pangkat/Jabatan	-/Asisten Ahli
E-mail	riana.ununtb@gmail.com
ID Sinta	6643176
h-Index	0

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	The Development of Bilingual Teaching Materials on Mathematical Logic Based on Integrated Mathematics	first author	JTAM (Jurnal Teori dan Aplikasi Matematika), 2021, 5, 2, 2597-7512	https://journal.umma
2	ANALISIS KESALAHAN NEWMAN (NEWMAN ERROR ANALYSIS-NEA) : PERBANDINGAN KETELITIAN ANTARA SISWA YANG MENGHAFAL DAN TIDAK MENGHAFAL ALQUR'AN	co-author	JIKAP PGSD : JURNAL ILMIAH ILMU KEPENDIDIKAN, 2019, 4, 1, 2597-4440	http://ojs. unm.ac.i
3	LKS Himpunan: Sebuah Pengembangan Matematika Integrasi		JTAM (Jurnal Teori dan Aplikasi Matematika), 2019, 3, 2, 2614-1175	http://journal.ummat
4	Perbandingan Analisis Kesalahan Antara Siswa Yang Menghafal Dan Tidak Menghafal Alqur'an Dalam Menyelesaikan Soal-Soal Cerita Pada Materi Program Linear Studi Kasus Di Madsarsah Aliyah Swasta Di Kabupaten Lombok Tengah		JISIP : JURNAL ILMU SOSIAL DAN PENDIDIKAN, 2019, 3, 3, 2656-6753	http://ejournal.mand

Prosiding seminar/konverensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Matematika Terintegrasi Materi Himpunan SMP/MTs	first author	Seminar Nasional Sains Lingkungan dan Pendidikan Ke-VI, 2019, 4, , 2548-9615	-

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1	BAHAN AJAR BILLINGUAL LOGIKA MATEMATIKA TERINTEGRASI	2021	978-623-315-769-8	Pena Persada	-
2	HIMPUAN TERINTEGRASI	2019	978-623-7548-43-0	WADE Group	-

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)
1	BAHAN AJAR BILINGUAL LOGIKA MATEMATIKA TERINTEGRASI	2021	Paten Sederhana	000283156	Granted	https://drive.google

PERSETUJUAN USULAN

Tanggal Pengiriman	Tanggal Persetujuan	Nama Pimpinan Pemberi Persetujuan	Sebutan Jabatan Unit	Nama Unit Lembaga Pengusul
4 Februari 2022	5 Februari 2022	ROSMIATI S.Kom, M.Kom	Kepala Unit Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat	STMIK Palangka Raya