Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Gedung BPPT II Lantai 19, Jl. MH. Thamrin No. 8 Jakarta Pusat
https://simlitabmas.ristekdikti.go.id/

PROTEKSI ISI LAPORAN AKHIR PENELITIAN
Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi laporan ini dalam bentuk apapun kecuali oleh peneliti dan pengelola administrasi penelitian

LAPORAN AKHIR PENELITIAN

ID Proposal: e1a6a8a6-8303-4f81-a1a6-f2eaa8a8f61c
laporan akhir Penelitian: tahun ke-1 dari 1 tahun

1. IDENTITAS PENELITIAN

A. JUDUL PENELITIAN

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

B. BIDANG, TEMA, TOPIK, DAN RUMPUN BIDANG ILMU

Bidang Fokus RIRN / Bidang Unggulan Perguruan Tinggi	Tema	Topik (jika ada)	Rumpun Bidang Ilmu
Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	-		Matematika

C. KATEGORI, SKEMA, SBK, TARGET TKT DAN LAMA PENELITIAN

Kategori (Kompetitif Nasional/ Desentralisasi/ Penugasan)	Skema Penelitian	Strata (Dasar/ Terapan/ Pengembangan)	SBK (Dasar, Terapan, Pengembangan)	Target Akhir TKT	Lama Penelitian (Tahun)
Penelitian Kompetitif Nasional			SBK Riset Pembinaan/ Kapasitas	2	1

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama (Peran)	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index
ELOK FAIQOTUL	STMIK Palangka	Teknik Informatika	Ketua Peneliti: Melakukan analisis awal dan menyusun model matematika yaitu	6166916	0

HIMMAH - Ketua Pengusul	Raya		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		
RIANA - Anggota Pengusul	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	Sedang direview	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		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

Total RAB 1 Tahun Rp. 18,500,000

Tahun 1 Total Rp. 18,500,000

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Bahan	Barang Persediaan	-	Unit	10	25,000	250,000
Bahan	Bahan Penelitian (Habis Pakai)	-	Unit	200	5,000	1,000,000
Bahan	ATK	-	Paket	20	25,000	500,000
Pengumpulan Data	Uang harian rapat di luar kantor	-	OH	5	150,000	750,000
Pengumpulan Data	Uang Harian	-	OH	10	50,000	500,000
Pengumpulan Data	Transport	-	OK (kali)	20	30,000	600,000
Pengumpulan Data	Tiket	-	OK (kali)	0	2,400,000	0
Pengumpulan Data	HR Petugas Survei	-	OH/OR	10	50,000	500,000
Pengumpulan Data	HR Pembantu Peneliti	-	OJ	2	250,000	500,000
Pengumpulan Data	HR Pembantu Lapangan	-	OH	2	250,000	500,000
Pengumpulan Data	FGD persiapan penelitian	-	Paket	20	50,000	1,000,000
Pengumpulan Data	Biaya konsumsi	-	OH	20	30,000	600,000
Sewa Peralatan	Transport penelitian	-	OK (kali)	20	25,000	500,000
Sewa Peralatan	Ruang penunjang penelitian	-	Unit	2	200,000	400,000
Sewa Peralatan	Peralatan penelitian	-	Unit	2	100,000	200,000
Analisis Data	Uang Harian	-	OH	10	25,000	250,000
Analisis Data	Transport Lokal	-	OK (kali)	10	25,000	250,000
Analisis Data	HR Sekretariat/ Administrasi Peneliti	-	OB	2	200,000	400,000
Analisis Data	HR Pengolah Data	-	P (penelitian)	2	500,000	1,000,000
Analisis Data	Biaya konsumsi rapat	-	OH	5	100,000	500,000

Analisis Data	Biaya analisis sampel	-	Unit	1	250,000	250,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Uang harian rapat di luar kantor	-	OH	5	50,000	250,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Uang harian rapat di dalam kantor	-	OH	4	50,000	200,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Publikasi artikel di Jurnal Internasional	-	Paket	1	2,000,000	2,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Luaran KI (paten, hak cipta dll)	-	Paket	2	500,000	1,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	HR Sekretariat/ Administrasi Peneliti	-	OB	2	200,000	400,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya Publikasi artikel di Jurnal Nasional	-	Paket	1	1,000,000	1,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya konsumsi rapat	-	OH	10	50,000	500,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya seminar nasional	-	Paket	2	350,000	700,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya seminar internasional	-	Paket	2	1,000,000	2,000,000

Tahun 2 Total Rp. 0

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total

Tahun 3 Total Rp. 0

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total

6. KEMAJUAN PENELITIAN

A. RINGKASAN

Program vaksinasi COVID-19 sebagai upaya pencegahan infeksi COVID-19 masih kurang menarik bagi masyarakat di beberapa daerah di Indonesia, salah satunya kabupaten Lombok Tengah. Hal ini ditunjukkan dengan data jumlah penerima vaksin lengkap yang masih belum mencapai nilai ambang batas pembentukan herd immunity. Faktor- faktor yang mempengaruhi minat masyarakat terhadap vaksinasi COVID-19 dapat dianalisis menggunakan model matematika. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh model matematis tentang minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah terhadap vaksinasi COVID-19 dan untuk mengetahui faktor- faktor apa saja yang paling mempengaruhi minat masyarakat

Kabupaten Lombok Tengah terhadap vaksinasi COVID-19. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif. Teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner yang diberikan secara acak kepada 332 responden, yaitu masyarakat Kabupaten Lombok Tengah pada rentang usia 12 hingga 70 tahun. Analisis data didasarkan pada analisis regresi linier berganda dengan uji asumsi klasik, yaitu uji normalitas, multikolinearitas, dan heteroskedastisitas. Luaran yang ditargetkan adalah publikasi pada jurnal nasional terakreditasi Sinta-2 dan prosiding ber- ISBN. TKT penelitian ini termasuk dalam rentang 1-2. Penelitian ini melakukan analisis awal untuk mengetahui faktor- faktor apa saja yang mempengaruhi minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah terhadap vaksinasi COVID-19, melakukan pengumpulan data melalui kuesioner yang kemudian diuji validitas dan reliabilitasnya. Tahap selanjutnya penulis membentuk model matematika yang sesuai dengan menggunakan pendekatan analisis regresi linear berganda. Setelah itu model yang diperoleh diuji kelayakannya dan validitasnya dengan menggunakan uji- F, uji- t dan koefisien determinasi. Terakhir dilakukan pengujian asumsi klasik regresi linear berganda. Hasil penelitian diperoleh model matematika minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah terhadap vaksinasi COVID-19. Minat masyarakat tersebut terhadap vaksinasi COVID-19 dipengaruhi oleh faktor efektivitas vaksinasi COVID-19 dan kepercayaan masyarakat terhadap pemerintah, sedangkan faktor kemudahan mendapatkan vaksinasi COVID-19 dan event motoGP 2022 tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap minat masyarakat terhadap vaksinasi COVID-19.

B. KATA KUNCI

model matematika, regresi linear berganda, minat, vaksinasi, covid-19

Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan seringkas mungkin. Dilarang menghapus/memodifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

C. **HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN:** Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian meliputi data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

1. Data Penelitian

Data yang diperoleh dari hasil penyebaran angket/kuesioner kepada sebanyak 332 responden berupa karakteristik responden disajikan dalam Tabel 1.

Tabel 1. Karakteristik Responden

Kelompok Umur	**Jumlah**	**Persen (%)**
12 – 17	239	71.99
18 – 23	47	14.16
24 – 29	10	3.01
30 – 35	7	2.11
36 – 41	2	0.60
42 – 47	7	2.11
48 – 53	9	2.71
54 – 59	6	1.81
60 – 65	5	1.51
Jenis kelamin	**Jumlah**	**Persen (%)**
Laki-laki	151	45.5
Perempuan	181	54.5
Pekerjaan	**Jumlah**	**Persen (%)**
Pelajar/Mahasiswa	288	86.75
Guru/Dosen	10	3.01
Ibu rumah tangga	10	3.01
Petani	13	3.88
Karyawan Sektor Swasta	4	1.20
Pengusaha	7	2.11
Pendidikan Terakhir	**Jumlah**	**Persen (%)**
Sekolah Dasar	19	5.7
Sekolah Menengah Pertama	285	14.16
Sekolah Menengah Atas	6	3.01
Sarjana	18	2.11
Pascasarjana	4	0.60
Kecamatan	**Jumlah**	**Persen (%)**
Batukliang	39	11.7
Praya Tengah	38	11.4
Jonggat	83	25.0
Kopang	2	0.6
Praya	31	9.3
Pringgarata	107	32.2
Pujut	21	6.3
Batukliang Utara	11	3.3
Memiliki Komorbid	**Jumlah**	**Persen (%)**
Ya	9	2.71
Tidak	323	97.29

Adapun Tabel 2 menunjukkan data jawaban responden terhadap pernyataan-pernyataan yang diberikan dalam angket/kuesioner.

Tabel 2. Data Hasil Kuesioner (Angket)

Respon	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4	X4.5	Y1	Y2

den																
1	4	3	2	3	4	3	3	3	4	3	5	2	3	3	3	3
2	4	1	4	2	4	2	2	1	2	4	4	2	1	2	2	1
3	4	3	4	3	4	4	3	4	1	4	3	2	4	5	1	4
4	4	3	2	2	3	3	2	4	3	2	4	2	3	4	2	3
5	2	3	4	4	3	4	3	4	1	4	3	2	4	5	1	4
6	2	2	2	2	2	4	3	2	2	4	4	3	4	3	2	2
7	1	2	2	2	1	2	4	2	1	2	1	2	1	2	2	2
8	4	3	4	4	3	5	4	5	2	5	4	3	1	5	5	1
9	4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	3	3	3	3	2	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
12	3	3	3	3	3	5	3	2	4	1	3	3	4	2	3	4
13	5	4	1	5	4	5	4	3	5	5	5	5	4	4	4	5
14	5	5	5	3	3	3	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4
15	2	1	2	2	4	4	4	4	5	5	4	3	4	3	4	5
16	4	4	2	3	5	5	4	5	5	3	5	1	5	3	5	4
17	5	5	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	3	4
21	3	1	3	3	3	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1
22	4	4	3	2	4	5	4	4	1	5	4	3	4	5	4	5
23	2	2	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4
24	3	3	4	3	3	1	3	3	1	5	5	1	1	3	3	3
25	3	4	2	3	2	4	3	3	3	4	4	5	4	4	3	3
26	2	3	4	2	4	4	2	2	3	4	3	2	1	2	3	2
27	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
28	1	1	1	1	1	5	4	3	5	5	3	5	5	4	3	5
29	5	4	5	4	5	2	4	2	3	4	2	3	4	3	4	2
30	4	5	4	5	4	5	4	3	5	5	4	5	4	3	5	4
31	4	2	2	2	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
32	4	5	4	5	4	3	3	3	4	3	5	4	2	1	4	3
33	4	2	5	3	2	5	4	3	2	3	4	5	4	2	3	4
34	3	5	3	5	3	3	4	4	3	4	4	3	4	2	3	3
35	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	2	1	3	3	2
36	4	3	4	4	3	3	3	4	2	5	4	3	2	2	3	3
37	4	2	2	3	2	4	2	2	2	5	5	2	2	5	3	2
38	3	2	4	4	2	3	3	4	2	4	2	3	4	2	2	3
39	2	4	3	2	3	3	2	4	2	3	3	4	3	4	3	4
40	5	4	4	4	3	5	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4
41	5	4	4	3	2	4	5	4	3	4	4	4	5	5	4	4
42	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	5	3	4	3
43	2	2	2	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4
44	5	5	5	4	3	3	3	3	4	5	5	3	4	4	4	4
45	5	4	5	4	5	4	5	5	1	5	3	4	4	4	3	4

46	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
47	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
48	5	4	4	3	4	5	4	5	3	5	4	3	4	3	5	4
49	5	5	5	3	3	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4
50	4	2	4	3	1	4	3	5	2	5	4	2	5	2	1	4
51	4	4	2	4	5	4	5	4	4	5	4	2	4	4	2	4
52	2	2	2	4	4	4	4	4	4	5	5	2	2	2	5	5
53	2	2	2	3	4	3	4	4	3	5	4	3	3	3	4	3
54	4	2	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4	4	5	5	5
55	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4
56	4	2	3	4	3	3	4	3	4	5	4	3	4	2	4	3
57	2	2	4	4	3	3	3	4	5	4	2	4	3	5	4	3
58	3	2	4	4	4	3	3	4	1	5	2	4	5	2	1	2
59	1	3	4	4	1	1	4	4	1	4	2	3	4	3	1	1
60	5	3	4	5	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3
61	4	3	4	3	4	3	4	4	5	5	4	4	3	4	3	2
62	3	4	3	3	3	3	4	4	5	5	3	5	3	1	5	4
63	4	2	3	4	4	3	4	5	1	3	4	5	4	3	4	4
64	3	2	4	4	4	3	3	4	1	5	4	2	4	2	4	2
65	4	2	5	3	5	3	5	4	2	1	5	1	4	3	5	3
66	4	2	3	3	4	4	3	5	2	2	3	5	4	3	5	4
67	4	2	4	5	4	4	2	2	3	5	5	2	2	3	2	4
68	4	2	5	1	1	3	4	4	1	1	1	5	5	1	1	1
69	4	2	4	5	4	4	2	2	3	5	5	2	2	3	2	4
70	4	2	5	1	3	4	5	5	5	4	3	2	2	4	2	4
71	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	3	4	4	3	3
72	4	3	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	3
73	2	4	4	3	3	4	2	2	1	5	5	3	4	4	4	5
74	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	2	2	3	3	4
75	3	2	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4
76	3	2	2	5	4	3	4	4	5	5	4	3	3	3	3	3
77	3	2	1	4	1	4	1	2	3	4	3	5	3	1	3	5
78	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	1	2	4	3	3
79	4	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5
80	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
81	3	3	3	4	4	5	4	5	3	5	5	3	3	4	3	3
82	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
83	2	3	4	4	2	4	4	4	3	2	1	5	5	4	2	2
84	3	3	4	4	5	4	5	5	4	2	3	2	3	4	4	4
85	4	3	3	3	4	4	3	3	3	5	4	3	3	3	3	3
86	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
87	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3
88	2	2	2	2	2	5	5	5	5	4	5	2	4	4	2	4
89	4	2	4	2	4	4	3	4	4	2	3	2	4	4	4	4
90	4	5	3	4	4	4	3	2	3	5	5	5	5	5	1	1
91	3	3	4	4	4	3	4	3	2	3	3	4	3	2	4	4

92	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	5	5	3	4	4
93	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	2	3
94	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4
95	5	2	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5
96	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3
97	4	3	4	3	3	4	4	5	4	2	2	2	4	5	5	5
98	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3
99	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3
100	5	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	3
101	4	4	4	3	3	3	2	4	3	5	4	3	3	3	3	3
102	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3
103	3	3	2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	2	2	3	3
104	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4	5
105	4	4	4	3	3	3	4	4	4	2	3	2	3	3	4	5
106	4	4	4	3	3	5	4	4	4	5	5	3	4	4	5	5
107	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5
108	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5	3	5	5
109	2	2	4	4	2	4	4	3	4	2	3	2	4	2	3	4
110	4	4	3	4	4	3	3	3	2	4	4	3	4	3	1	2
111	4	4	3	3	3	3	3	3	2	4	4	3	4	2	1	2
112	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3
113	4	4	3	3	3	5	5	4	4	5	4	3	5	4	4	4
114	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	3
115	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5	4	4	4	3	2	3
116	4	4	4	3	3	3	4	4	2	4	4	4	4	2	2	2
117	4	4	4	3	3	3	3	3	2	5	3	4	4	2	2	2
118	4	4	4	3	3	3	3	3	2	5	3	4	4	2	2	2
119	4	2	3	3	4	4	3	3	1	5	5	2	3	3	1	2
120	4	3	2	4	4	4	3	2	4	5	5	2	4	3	4	3
121	4	3	2	4	4	4	4	3	4	5	5	2	4	3	4	3
122	4	3	2	4	4	4	4	3	4	5	5	2	4	2	3	3
123	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4
124	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4
125	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	3
126	5	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4
127	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	3	3
128	5	4	3	5	3	4	3	5	4	5	3	4	5	4	5	4
129	5	4	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	5
130	1	2	2	3	3	4	3	3	4	5	3	5	5	3	3	3
131	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
132	4	2	4	2	3	5	4	3	5	2	5	3	4	2	4	4
133	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
134	4	5	5	4	4	5	3	5	3	4	5	5	4	3	3	4
135	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	3
136	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
137	4	2	4	4	5	3	4	4	5	5	4	3	5	5	4	5

138	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
139	3	3	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3
140	3	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4
141	5	3	5	3	4	4	3	4	4	5	4	3	3	3	4	3
142	4	3	4	5	4	4	4	3	3	4	5	4	3	5	4	4
143	4	3	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	3	4
144	5	4	5	4	5	5	4	3	5	3	5	5	4	5	4	3
145	5	4	5	5	4	5	4	5	3	5	4	3	5	4	5	4
146	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	5	4	3	4	3
147	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
148	3	5	1	5	3	5	3	4	2	5	2	4	5	5	3	1
149	3	2	4	3	2	3	2	5	4	1	4	5	3	5	2	4
150	3	2	3	3	3	4	5	4	3	4	4	4	4	3	4	3
151	3	2	4	3	3	4	5	4	3	4	4	4	4	3	4	3
152	3	2	4	5	5	4	4	5	5	3	4	3	4	5	4	5
153	3	2	4	3	1	4	5	4	3	4	5	1	2	4	3	3
154	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	2	2	4	4	4
155	3	2	4	3	4	4	3	4	4	4	2	3	3	4	5	5
156	3	2	3	2	5	3	4	3	4	3	3	1	3	5	5	4
157	3	3	3	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4
158	3	2	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	5
159	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3
160	4	2	2	5	5	4	4	3	3	5	2	5	5	3	3	3
161	5	4	5	3	5	4	4	3	4	3	4	3	5	4	3	5
162	4	4	3	5	5	4	5	4	4	3	2	1	5	5	5	5
163	4	2	5	5	5	4	5	4	5	2	5	1	5	5	5	5
164	4	2	4	4	4	4	5	4	4	4	4	2	4	4	3	4
165	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	4	5	3	3
166	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	3	3
167	4	2	4	2	3	4	4	5	4	5	5	3	4	5	4	5
168	4	2	3	4	4	3	3	4	5	4	5	3	4	4	4	4
169	4	2	4	4	4	4	4	2	4	3	2	2	2	3	3	4
170	5	2	1	4	4	2	2	4	4	4	4	1	3	4	4	4
171	4	2	3	3	4	4	4	3	4	3	2	4	4	4	3	4
172	4	2	2	5	3	4	4	2	4	4	5	3	4	1	5	5
173	3	2	3	3	3	4	5	5	3	4	4	4	4	3	4	3
174	3	2	3	3	3	4	5	5	3	4	4	4	4	3	4	3
175	3	2	4	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	3
176	5	5	4	3	2	5	5	5	3	5	4	2	5	3	5	5
177	5	4	5	5	4	5	4	5	4	3	4	5	4	5	5	5
178	5	4	3	4	5	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	3
179	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
180	3	2	3	3	3	4	5	5	3	4	4	4	4	3	4	3
181	2	2	2	2	2	4	3	5	5	3	5	4	4	3	3	3
182	2	2	2	4	4	4	3	5	5	3	3	2	4	5	4	3
183	3	2	4	3	3	4	4	3	4	4	3	5	4	3	4	3

184	3	2	3	4	3	4	5	4	3	3	3	3	2	3	3	3
185	2	3	4	2	3	5	3	2	1	3	5	1	3	1	1	3
186	3	2	3	3	3	5	4	4	4	4	5	3	4	5	4	4
187	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	3
188	4	4	4	3	3	4	5	4	5	4	4	4	5	4	3	4
189	3	2	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
190	3	2	3	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	4	4	3
191	3	2	3	3	3	3	4	4	3	4	3	2	3	3	3	3
192	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	5	5	5	4
193	5	4	4	5	5	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4
194	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4
195	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	3
196	4	3	4	4	5	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3
197	4	3	4	4	4	4	4	4	3	5	5	3	3	2	2	2
198	4	4	4	3	3	4	4	3	4	5	5	2	4	3	4	3
199	4	3	4	4	4	4	4	3	5	5	3	3	3	3	3	3
200	3	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	3	3	1	1	1
201	3	4	3	3	4	5	5	4	3	5	5	2	4	3	4	3
202	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3
203	3	2	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3
204	3	2	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4
205	4	3	4	4	4	4	4	4	3	5	5	3	3	2	2	2
206	4	3	5	3	5	5	5	5	4	5	5	3	4	5	3	4
207	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	3
208	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
209	3	3	4	3	4	4	4	5	3	5	5	3	3	3	3	3
210	2	3	3	3	5	3	4	4	4	5	3	3	4	4	2	1
211	4	4	3	4	3	3	3	3	2	5	3	4	4	2	2	2
212	2	2	5	3	5	3	3	3	2	5	3	4	4	2	2	2
213	3	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	3	3	1	1	1
214	3	3	3	3	3	3	3	3	2	5	3	4	4	2	2	2
215	4	3	2	4	4	3	1	1	2	2	3	3	1	1	1	1
216	4	3	2	4	4	3	4	3	3	4	3	2	4	3	3	4
217	4	2	4	4	4	4	2	3	3	4	4	5	1	1	1	1
218	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4
219	4	2	4	4	4	4	5	5	4	5	4	3	4	4	5	4
220	3	2	5	3	5	5	5	5	4	5	5	3	4	4	4	4
221	4	2	4	4	4	5	4	4	3	5	4	3	3	4	3	3
222	4	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3
223	4	4	4	3	3	4	3	5	5	4	3	3	3	4	4	4
224	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	3	4	4	5	4
225	4	2	4	4	4	3	3	3	2	4	4	4	3	4	1	2
226	4	4	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	3	4	1	2
227	4	4	3	4	4	3	3	3	2	4	4	4	3	2	2	2
228	4	4	4	3	3	3	3	3	2	5	3	4	4	2	2	2
229	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	2	3

230	4	4	4	3	3	3	4	4	2	4	4	4	4	2	2	2
231	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3
232	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	2	3
233	4	3	2	3	3	4	4	3	4	5	5	2	4	2	3	2
234	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	3
235	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3
236	4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	2	2	2	4	4
237	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	5	3	4	4
238	4	3	5	5	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	5
239	4	2	4	4	4	5	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4
240	4	3	5	4	4	5	5	4	3	1	5	3	3	5	4	4
241	4	3	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5
242	4	3	4	3	3	3	3	2	4	4	3	4	2	2	1	2
243	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	3
244	4	4	4	3	3	3	3	3	2	5	3	4	4	2	2	2
245	4	4	4	3	3	3	4	4	2	4	4	4	4	2	2	2
246	4	2	4	5	3	4	4	4	3	5	5	5	3	4	4	3
247	3	4	2	5	4	4	4	3	3	5	5	4	4	3	3	4
248	4	2	3	5	5	3	4	2	1	4	3	4	4	4	4	4
249	3	4	2	4	4	5	4	3	5	5	4	3	2	5	3	2
250	4	2	5	4	4	4	5	5	4	3	5	4	5	3	4	3
251	5	5	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
252	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4
253	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3
254	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
255	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
256	4	4	4	4	3	4	5	4	2	5	5	3	4	5	3	3
257	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3
258	3	3	3	3	3	5	3	3	5	5	5	5	2	1	1	1
259	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
260	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	3	5	4	5	5
261	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3
262	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	3	4	5	4	5
263	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
264	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	4	4	4
265	4	4	4	5	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
266	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	2	2	2	3	3
267	4	3	3	3	4	3	4	4	3	5	5	3	5	4	4	4
268	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4
269	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
270	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
271	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
272	4	4	4	3	3	5	4	1	2	5	4	2	2	3	3	2
273	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4
274	4	4	4	3	2	3	3	2	3	4	3	2	2	2	3	3
275	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	3

276	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	2	2	2	4	5
277	5	5	5	3	4	5	4	5	4	2	2	3	3	3	3	3
278	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4
279	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3
280	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
281	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
282	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	3	3	3
283	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4
284	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	2	4	5	4	4	4
285	4	2	5	2	4	2	3	1	2	5	5	2	4	2	1	1
286	4	2	5	2	4	2	3	1	2	5	5	2	4	2	1	1
287	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	2	4	4	5	5
288	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3
289	4	3	3	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4
290	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
291	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
292	4	4	4	3	2	4	4	4	3	5	5	4	3	4	3	4
293	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	3	4	4	4	4
294	2	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	2	2
295	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
296	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	2	4	4	3	3
297	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4
298	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4
299	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
301	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5
302	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4
303	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
304	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
305	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
306	4	4	4	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	3	2	2
307	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	2	4	3	3	3	3
308	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	4	3	3	2	3
309	4	4	4	2	2	2	3	3	2	2	2	4	2	2	1	2
310	4	4	4	2	2	2	3	2	2	3	2	3	2	2	1	1
311	3	3	3	5	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	1
312	4	4	4	3	2	3	3	2	1	2	1	4	3	2	1	1
313	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	1	3	2	2	1	1
314	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
315	3	3	2	1	1	2	2	2	1	2	2	3	2	2	1	1
316	3	3	3	2	2	3	3	2	1	2	1	3	2	2	1	1
317	3	3	2	2	2	2	3	2	1	2	2	3	2	2	1	1
318	3	3	3	2	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	1	1
319	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	3	2	2	1	1
320	3	3	3	2	2	3	3	2	1	2	2	3	2	2	1	1
321	3	3	3	2	2	4	3	2	1	2	2	3	2	2	1	1

322	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	3	2	2	1	1
323	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	3	1	2	1	1
324	3	3	2	1	2	1	2	2	1	1	1	3	2	2	1	1
325	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3
326	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4
327	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4
328	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
329	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
330	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
331	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
332	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4

2. Hasil Analisis

a. Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner

Hasil pengujian validitas dan reliabilitas kuesioner (angket) penelitian ini dengan menggunakan software R ditunjukkan pada Tabel 3. Pengujian validitas untuk setiap butir pernyataan kuesioner menggunakan nilai signifikansi yaitu jika nilai p kurang dari signifikansi $\alpha = 0.05$ maka butir pernyataan tersebut dikatakan valid. Adapun untuk pengujian reliabilitas kuesioner didasarkan pada nilai koefisien Cronbach's Alpha. Nilai koefisien Cronbach's alpha 0.6-0.7 mengindikasikan penerimaan reliabilitas, dan nilai Cronbach's Alpha 0.8 atau lebih menunjukkan tingkat reliabilitas yang lebih tinggi (Ursachi et al., 2015).

Tabel 3. Hasil Pengujian Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian

No	Pernyataan	Sig.	Validitas	Cronbach's alpha	Reliabilitas
	Kemudahan Mendapatkan Vaksinasi COVID-19 (X1)				
1	Vaksinasi COVID-19 dengan mudah bisa didapatkan	0.000	Valid	0.692	Reliabel
2	Pos-pos pelayanan vaksinasi COVID-19 mudah ditemukan	0.000	Valid		
3	Informasi mengenai penyelenggaraan vaksinasi COVID-19 mudah didapatkan	0.000	Valid		
	Efektivitas Vaksinasi COVID-19 (X2)				
1	Saya yakin vaksinasi COVID-19 bisa melindungi penerima vaksin dari resiko infeksi COVID-19	0.000	Valid	0.721	Reliabel
2	Saya yakin vaksinasi COVID-19 dapat mengurangi tingkat penularan COVID-19	0.000	Valid		
	Kepercayaan terhadap Pemerintah (X3)				
1	Saya percaya pemerintah mampu mengatasi pandemi COVID-19	0.000	Valid	0.792	Reliabel
2	Saya mendukung setiap kebijakan pemerintah untuk mengatasi pandemi COVID-19	0.000	Valid		
3	Saya mendukung program vaksinasi COVID-19 oleh pemerintah untuk mengatasi pandemi COVID-19	0.000	Valid		
4	Saya bersedia menerima vaksin COVID-19 apabila disediakan oleh pemerintah	0.000	Valid		
	Event MotoGP (X4)				
1	Event MotoGP merupakan event yang menarik untuk dikunjungi	0.000	Valid	0.660	Reliabel

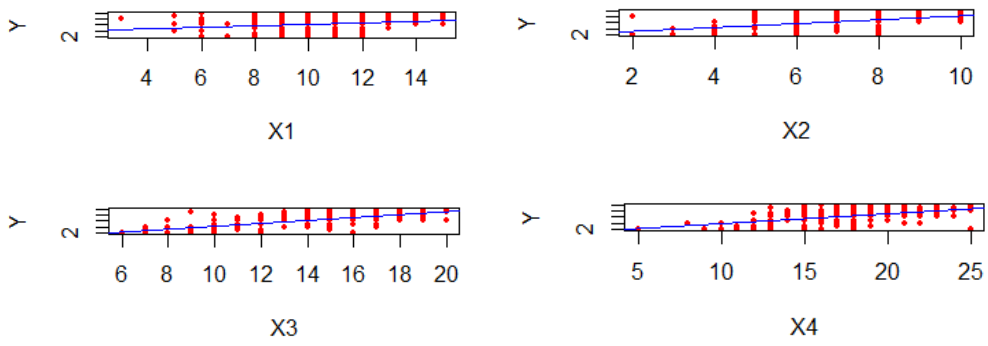
No	Pernyataan	Sig.	Validitas	Cronbach's alpha	Reliabilitas
2	Saya tertarik untuk menyaksikan secara langsung Event MotoGP yang diselenggarakan di Kawasan Sirkuit Mandalika	0.000	Valid		
3	Menurut saya, Event MotoGP di Kawasan Sirkuit Mandalika beresiko meningkatkan penularan COVID-19	0.000	Valid		
4	Saya merasa perlu melindungi diri saya dari penularan COVID-19 akibat penyelenggaraan Event MotoGP di Kawasan Sirkuit Mandalika	0.000	Valid		
5	Saya merasa perlu mendapatkan vaksin lengkap COVID-19 agar terlindungi dari penularan COVID-19 akibat penyelenggaraan Event MotoGP di Kawasan Sirkuit Mandalika	0.000	Valid		
	Minat terhadap Vaksinasi COVID-19 (Y)				
1	Saya bersedia menerima vaksin lengkap COVID-19 secara sukarela	0.000	Valid	0.845	Reliabel
2	Saya bersedia mengajak keluarga/ teman yang belum menerima vaksin agar bersedia menerima vaksin lengkap COVID-19	0.000	Valid		

Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 3, setiap variabel yaitu X1, X2, X3, X4 dan Y signifikan pada nilai-p = 0.000 yang kurang dari $\alpha = 0.05$, ini berarti masing-masing item pernyataan pada kuesioner dikatakan valid. Adapun hasil uji reliabilitas diperoleh nilai Cronbach's Alpha yaitu X1, X2, X3, X4 dan Y masing-masing sebesar 0,692, 0,721, 0,792, 0.660 dan 0. 845 yang lebih besar dari 0.6, itu berarti bahwa item kuesioner dinyatakan reliabel atau dapat diandalkan.

b. Pembentukan Model Matematika

Selanjutnya, penulis menggunakan pendekatan regresi linier berganda untuk membangun model matematika minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah terhadap Vaksinasi COVID-19, namun sebelum dilakukan analisis regresi, perlu dilakukan analisis korelasi antara variabel bebas dan variabel tak bebas terlebih dahulu (Ainiyah et al., 2016).

Pola hubungan untuk masing-masing variabel bebas dengan variabel tak bebas ditunjukkan dengan diagram pencar seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Diagram pencar pola hubungan antara variabel X1, X2, X3, dan X4 dengan variabel Y

Tren data yang ditunjukkan pada Gambar 1 untuk masing-masing variabel bebas secara kasar mengikuti garis lurus dengan kemiringan positif. Hal ini menandakan bahwa variabel X1, X2, X3, dan X4 masing-masing memiliki korelasi yang linear dengan variabel Y. Adapun perolehan nilai korelasi antara variabel bebas dan variabel tak bebas tersebut dengan menggunakan R dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Korelasi antara Variabel Bebas dan Variabel Tak Bebas

Variabel bebas	Variabel tak bebas	Koefisien korelasi (r)
Kemudahan mendapatkan vaksinasi COVID-19 (X1)	Minat terhadap vaksinasi COVID-19 (Y)	0.262
Efektivitas vaksinasi COVID-19 (X2)	Minat terhadap vaksinasi COVID-19 (Y)	0.499
Kepercayaan terhadap pemerintah (X3)	Minat terhadap vaksinasi COVID-19 (Y)	0.704
Event MotoGP 2022 (X4)	Minat terhadap vaksinasi COVID-19 (Y)	0.531

Tabel 4 menunjukkan bahwa setiap variabel bebas berkorelasi positif dengan variabel tak bebas Y yaitu masing-masing sebesar 0,262, 0,499, 0,704, dan 0,531. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa terdapat korelasi antara kemudahan mendapatkan vaksin (X1), efektivitas vaksinasi COVID-19 (X2), kepercayaan terhadap pemerintah (X3), dan event motoGP 2022 (X4) dengan minat masyarakat terhadap vaksinasi COVID-19 (Y).

Setelah mempertimbangkan korelasi antara variabel bebas dan variabel tak bebas, dibangun model matematika dengan pendekatan analisis regresi dengan dua metode, yaitu metode enter dan metode stepwise. Metode enter berarti memasukkan seluruh variabel bebas untuk diregresikan dengan variabel tak bebas sedangkan metode stepwise berarti membangun model regresi secara bertahap, variabel bebas dapat dimasukkan dan dapsat pula dikeluarkan dalam tahapannya dengan melihat kenaikan koefisien determinasinya. (Aljarrah et al., 2017).

1. Metode Enter

Hasil regresi keempat variabel bebas yaitu X1, X2, X3, dan X4 dengan variabel tak bebas Y menggunakan software R diperoleh :

```
  Call:
  lm(formula = Total_Y ~ Total_X1 + Total_X2 + Total_X3 + Total_X4,
      data = datauji)

  Residuals:
      Min      1Q  Median      3Q     Max
  -4.9520 -0.9946  0.1545  0.8219  4.6849

  Coefficients:
              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
  (Intercept) -1.41360    0.51339  -2.753 0.006226 **
  Total_X1    -0.02996    0.04109  -0.729 0.466477
  Total_X2     0.21846    0.06021   3.628 0.000331 ***
  Total_X3     0.39596    0.03678  10.767  < 2e-16 ***
  Total_X4     0.05495    0.03317   1.657 0.098547 .
  ---
  Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

  Residual standard error: 1.444 on 327 degrees of freedom
  Multiple R-squared:  0.524, Adjusted R-squared:  0.5182
F-statistic:    90 on 4 and 327 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

Berdasarkan output R di atas, diperoleh koefisien regresi untuk masing-masing variabel bebas X1, X2, X3, dan X4 yaitu masing-masing -0.02996, 0.21846, 0.39596, dan 0,05495 serta konstanta persamaan regresi yaitu -1.41360. Dengan demikian dapat dibentuk suatu model regresi linier berganda minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah terhadap Vaksinasi COVID-19 dalam menyambut event di Kawasan Sirkuit Mandalika, yaitu

$$Y = -1{,}41360 - 0{,}02996X1 + 0{,}21846X2 + 0{,}39596X3 + 0{,}05495X4 \qquad (1)$$

Selanjutnya dilakukan uji kelayakan model regresi yang telah diperoleh sebagai berikut:

a. Uji Kelayakan Model (*Goodness of Fit*)
   Uji kelayakan model bertujuan untuk mengukur ketepatan regresi dalam menaksir nilai aktual secara statistik. Model *goodnees of fit* ini diukur dari nilai F yang menunjukkan apakah seluruh variabel bebas X1, X2, X3, dan X4 secara bersama-sama mempengaruhi variabel tak bebas. Adapun uji-F terhadap model berdasarkan

pada nilai F pada output uji regresi. Nilai F signifikan pada nilai p yang kurang dari 2.2×10^{-16}. Nilai ini kurang dari nilai signifikansi $\alpha = 0.05$ yang berarti persamaan regresi linear yang dihasilkan layak digunakan.

b. Uji-t

Lebih lanjut dilakukan pengujian secara parsial dengan menggunakan Uji-t untuk mengetahui pengaruh variabel bebas secara parsial terhadap variabel tak bebas. Hasil pengujian menggunakan R diperoleh nilai t yang signifikan pada nilai p yaitu 0.466477 untuk variabel X1, signifikan pada nilai probabilitas p=0.000331 untuk variabel X2, signifikan pada nilai p yang kurang dari 2×10^{-16} untuk variabel X3, dan signifikan pada nilai p =0.098547 untuk variabel X4. Nilai probabilitas untuk X2 dan X3 kurang dari nilai signifikansi $\alpha = 0.05$ yang berarti variabel efektivitas vaksinasi COVID-19 (X2) dan variabel kepercayaan terhadap pemerintah (X3) secara parsial mempengaruhi minat masyarakat terhadap vaksinasi COVID-19 secara signifikan. Adapun untuk variabel X1 dan X4 nilai probabilitas p lebih besar dari nilai signifikansi $\alpha = 0.05$ yang berarti variabel kemudahan mendapatkan vaksinasi COVID-19 dan variabel Event MotoGP 2022 secara parsial tidak mempengaruhi minat masyarakat terhadap vaksinasi COVID-19.

Berdasarkan hasil uji parsial (uji-t) diketahui bahwa variabel X1 dan X4 ternyata tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap variabel Y, oleh sebab itu perlu dilakukan perbaikan model yaitu dengan menghapus variabel-variabel yang tidak signifikan tersebut. Selanjutnya diregresikan kembali variabel-variable yang berpengaruh signifikan terhadap variabel Y yaitu variabel X3 dan X2, hasil regresi dengan menggunakan R disajikan sebagai berikut.

```
Call:
lm(formula = Total_Y ~ Total_X3 + Total_X2, data = datauji)

Residuals:
    Min      1Q  Median      3Q     Max
-4.9272 -1.0153  0.1844  0.8437  5.0449

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -1.25766    0.42932  -2.929  0.00363 **
Total_X3     0.42459    0.03120  13.610  < 2e-16 ***
Total_X2     0.23190    0.05735   4.043 6.57e-05 ***
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Residual standard error: 1.446 on 329 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.5198,  Adjusted R-squared:  0.5169
F-statistic: 178.1 on 2 and 329 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

Berdasarkan output di atas diperoleh nilai konstanta -1.25766 dan koefisien regresi 0.42459 untuk variabel X3 dan 0.23190 untuk variabel X2. Dengan demikian, model regresi minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah terhadap vaksinasi COVID-19 dalam menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika sebagai berikut:

$$Y = -1.25766 + 0.42459X3 + 0.23190X2 \quad (2)$$

2. Metode Stepwise

Pembentukan model matematika dengan pendekatan analisis regresi linear berganda yaitu metode stepwise diawali dengan menentukan korelasi antara variabel bebas dan variabel tak bebas seperti disajikan pada Tabel 4. Berdasarkan Tabel 4 diketahui bahwa terdapat korelasi antara variabel bebas yaitu X1, X2, X3, dan X4 dengan variabel tak bebas Y.Selanjutnya seluruh variabel tersebut ditambahkan ke dalam persamaan regresi dengan berdasarkan nilai koefisien korelasinya dengan langkah-langkah sebagai berikut:

Tahap 1: berdasarkan Tabel 4, variabel X3 memiliki nilai korelasi terbesar yaitu 0.704, oleh sebab itu variabel X3 menjadi variabel pertama yang dimasukkan ke dalam persamaan regresi. Hasil regresi variabel X3 dan variabel Y menggunakan R adalah sebagai berikut:

```
Call:
lm(formula = Total_Y ~ Total_X3, data = datauji)

Residuals:
    Min      1Q  Median      3Q     Max
```

```
  -5.2765 -0.9612  0.2140  0.7426  5.1567

  Coefficients:
              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
  (Intercept) -0.57070    0.40333  -1.415    0.158
  Total_X3     0.49045    0.02722  18.019   <2e-16 ***
  ---
  Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

  Residual standard error: 1.479 on 330 degrees of freedom
  Multiple R-squared:  0.4959,Adjusted R-squared:  0.4944
F-statistic: 324.7 on 1 and 330 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

Berdasarkan output R di atas diperoleh nilai F signifikan pada nilai p kurang dari 2.2×10^{-16} yang berarti bahwa regresi antara variabel X3 dan variabel y signifikan. Adapun uji parsial (uji-t) menunjukkan nilai t yang signifikan pada nilai p kurang dari 2×10^{-16} yang berarti variabel X3 memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel Y. Dengan demikian, variabel X3 ditetapkan sebagai variabel dalam persamaan regresi. Adapun nilai koefisien determinasi yang disesuaikan (R^2adj) adalah 0.4944 yang berarti bahwa kepercayaan masyarakat terhadap pemerintah berkontribusi dalam mempengaruhi minat masyarakat untuk melakukan vaksinasi COVID-19 sebesar 49.44%. Persamaan regresi tahap pertama ini adalah:

$$Y = -0.57070 + 0.49045X3 \quad (3)$$

Tahap 2: Berdasarkan Tabel 4, variabel X4 yaitu Event MotoGP 2022 memiliki nilai korelasi terbesar kedua yaitu 0.531, oleh sebab itu variabel X4 ditambahkan ke dalam persamaan regresi. Hasil regresi variabel X3, X4 dan variabel Y menggunakan R adalah sebagai berikut:

```
  Call:
  lm(formula = Total_Y ~ Total_X3 + Total_X4, data = datauji)

  Residuals:
      Min      1Q  Median      3Q     Max
  -5.1999 -1.0336  0.1680  0.9536  4.6040

  Coefficients:
              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
  (Intercept) -1.14607    0.46489  -2.465   0.0142 *
  Total_X3     0.43394    0.03562  12.184   <2e-16 ***
  Total_X4     0.07793    0.03201   2.435   0.0154 *
  ---
  Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

  Residual standard error: 1.468 on 329 degrees of freedom
  Multiple R-squared:  0.5049,Adjusted R-squared:  0.5019
F-statistic: 167.7 on 2 and 329 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

Berdasarkan output di atas diperoleh nilai F signifikan pada nilai p yang kurang dari 2.2×10^{-16} yang berarti bahwa regresi antara variabel X3, X4 dan variabel y signifikan atau variabel X3 dan X4 secara bersama-sama mempengaruhi variabel Y. Adapun uji parsial (uji-t) untuk variabel X3 menunjukkan nilai t yang signifikan pada nilai p kurang dari 2×10^{-16} yang berarti variabel X3 memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel Y dan untuk variabel X4 menunjukkan nilai t yang signifikan pada nilai p=0.0154 yang kurang dari nilai signifikansi $\alpha = 0.05$. Ini berarti bahwa variabel X3 dan variabel X4 masing-masing secara parsial mempengaruhi variabel Y. Hal lain yang perlu diperhatikan adalah dengan penambahan variabel X4 ke dalam model regresi (Persamaan 2), nilai koefisien determinasi yang disesuaikan (R^2adj) meningkat menjadi 0.5019 yang berarti bahwa kepercayaan masyarakat terhadap pemerintah serta penyelenggaraan event MotoGP 2022 berkontribusi dalam mempengaruhi minat masyarakat untuk melakukan vaksinasi COVID-19 sebesar 50.19%. Oleh sebab itu, variabel X4 tetap dalam persamaan regresi. Adapun persamaan regresi tahap kedua ini adalah:

$$Y = -1.14607 + 0.43394X3 + 0.07793X4 \quad (4)$$

Tahap 3: Berdasarkan Tabel 4, variabel X2 yaitu efektivitas vaksinasi COVID-19 memiliki nilai korelasi terbesar ketiga yaitu 0.499, oleh sebab itu variabel X2 ditambahkan ke dalam model regresi (Persamaan 3). Hasil regresi variabel X3, X4, X2 dan variabel Y menggunakan R adalah sebagai berikut:

```
  Call:
```

```
lm(formula = Total_Y ~ Total_X3 + Total_X4 + Total_X2, data = datauji)

Residuals:
    Min      1Q  Median      3Q     Max
-4.9113 -0.9778  0.1740  0.8188  4.7014

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -1.56105    0.47154  -3.311 0.001035 **
Total_X3     0.39465    0.03670  10.752  < 2e-16 ***
Total_X4     0.04994    0.03243   1.540 0.124467
Total_X2     0.20984    0.05900   3.557 0.000431 ***
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Residual standard error: 1.443 on 328 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.5232,Adjusted R-squared:  0.5189
F-statistic:   120 on 3 and 328 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

Berdasarkan output regresi pada Gambar 6, nilai F signifikan pada nilai p yang kurang dari 2.2×10^{-16} yang berarti bahwa regresi antara variabel X3, X4, X2 dan variabel Y signifikan atau variabel X3, X4, dan X2 secara bersama-sama mempengaruhi variabel Y. Adapun uji parsial (uji-t) untuk variabel X2 menunjukkan nilai t yang signifikan pada nilai p=0.000431 yang kurang dari nilai signifikansi $\alpha = 0.05$. Ini berarti variabel X2 memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel Y. Di sisi lain, uji-t untuk variabel X4 menunjukkan nilai t yang signifikan pada nilai p=0.124467 lebih besar dari nilai signifikansi $\alpha = 0.05$ yang berarti bahwa dengan penambahan variabel X2 ke dalam persamaan regresi, variabel X4 secara parsial tidak mempengaruhi minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah untuk melakukan vaksinasi COVID-19. Adapun untuk variabel X3 signifikan pada nilai p kurang dari 2×10^{-16} yang berarti bahwa secara parsial variabel X3 tetap mempengaruhi minat masyarakat terhadap vaksinasi COVID-19. Selanjutnya nilai koefisien determinasi yang disesuaikan (R^2adj) meningkat menjadi 0.5189. Pada tahap ini, variabel X4 yaitu event motoGP dikeluarkan dari persamaan regresi karena tidak mempengaruhi minat masyarakat terhadap vaksinasi COVID-19 sedangkan variabel X4 dan X2 tetap dalam persamaan regresi. Oleh sebab itu diregresikan variabel X3, X2 dan variabel Y dengan hasil regresi menggunakan R sebagai berikut.

```
Call:
lm(formula = Total_Y ~ Total_X3 + Total_X2, data = datauji)

Residuals:
    Min      1Q  Median      3Q     Max
-4.9272 -1.0153  0.1844  0.8437  5.0449

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -1.25766    0.42932  -2.929  0.00363 **
Total_X3     0.42459    0.03120  13.610  < 2e-16 ***
Total_X2     0.23190    0.05735   4.043 6.57e-05 ***
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Residual standard error: 1.446 on 329 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.5198,  Adjusted R-squared:  0.5169
F-statistic: 178.1 on 2 and 329 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

Dengan demikian persamaan regresi pada tahap ketiga ini adalah:

$$Y = -1.25766 + 0.42459X3 + 0.23190X2 \quad (5)$$

Tahap 4: Berdasarkan Tabel 4, variabel X1 yaitu kemudahan mendapatkan vaksinasi COVID-19 merupakan variabel terakhir yang belum dimasukkan ke dalam model regresi dengan nilai korelasi yaitu 0.262, oleh sebab itu variabel X1 ditambahkan ke dalam model regresi (Persamaan 4). Hasil regresi variabel X3, X2, X1 dan variabel Y menggunakan R ditunjukkan pada Gambar 7.

```
Call:
lm(formula = Total_Y ~ Total_X3 + Total_X2 + Total_X1, data = datauji)
```

```
Residuals:
    Min      1Q  Median      3Q     Max
-4.9496 -1.0128  0.1745  0.8473  5.0544

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -1.16342    0.49197  -2.365   0.0186 *
Total_X3     0.42688    0.03177  13.436  < 2e-16 ***
Total_X2     0.23764    0.05925   4.011 7.49e-05 ***
Total_X1    -0.01588    0.04031  -0.394   0.6939
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Residual standard error: 1.448 on 328 degrees of freedom
Multiple R-squared:   0.52, Adjusted R-squared:  0.5156
F-statistic: 118.5 on 3 and 328 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

Berdasarkan output regresi di atas diperoleh nilai F signifikan pada nilai p yang kurang dari 2.2×10^{-16} yang berarti bahwa regresi antara variabel X3, X2, X1 dan variabel Y signifikan atau variabel X3, X2, dan X1 secara bersama-sama mempengaruhi variabel Y. Adapun uji parsial (uji-t) untuk variabel X1 menunjukkan nilai t yang signifikan pada nilai p=0.6939 lebih besar dari nilai signifikansi $\alpha = 0.05$. Ini berarti variabel X1 secara parsial tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel Y. Di sisi lain, uji-t untuk variabel X2 menunjukkan nilai t yang signifikan pada nilai p=7.49×10^{-5} kurang dari nilai signifikansi $\alpha = 0.05$ yang berarti bahwa variabel X2 secara parsial mempengaruhi minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah untuk melakukan vaksinasi COVID-19. Adapun untuk variabel X3 signifikan pada nilai p kurang dari 2×10^{-16} yang berarti bahwa secara parsial variabel X3 tetap mempengaruhi minat masyarakat terhadap vaksinasi COVID-19. Selanjutnya nilai koefisien determinasi yang disesuaikan (R^2adj) menurun menjadi 0.5156. Oleh sebab itu, variabel X1 yaitu kemudahan mendapatkan vaksinasi tidak dimasukkan ke dalam persamaan regresi. Dengan demikian persamaan regresi dalam penelitian ini adalah model regresi yang diperoleh pada tahap 3 (Persamaan 5).

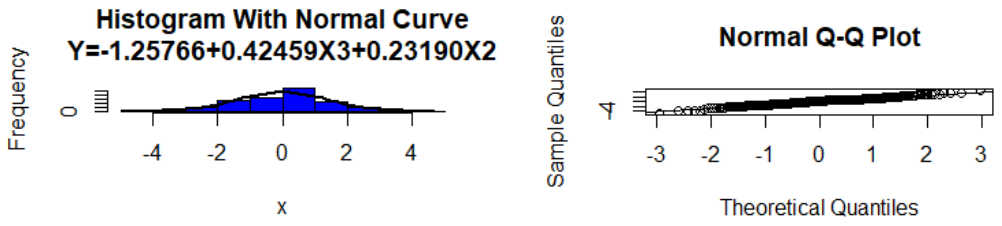
c. Analisis terhadap Model

Berdasarkan metode *enter* dan *stepwise* diperoleh model matematika yang sama yaitu Persamaan (2) dan Persamaan (5). Selanjutnya dilakukan pengujian untuk menentukan apakah model tersebut tersebut memenuhi asumsi-asumsi yang disyaratkan dalam analisis regresi linier berganda yaitu uji normalitas, uji multikolinearitas, dan uji heteroskedastisitas. Hasil pengujian asumsi dijelaskan sebagai berikut.

1) Uji Normalitas

Dalam regresi linier berganda, uji normalitas pada data dilakukan pada variabel residual dan menentukan distribusi residual apakah didistribusikan secara normal atau tidak. Residual adalah perbedaan antara kuantitas yang diprediksi dan diamati menggunakan model matematika tertentu (Shamaan et al., 2015). Data biasanya berdistribusi normal jika nilai signifikansi lebih besar atau sama dengan $\alpha = 0.05$, sebaliknya data tidak berdistribusi normal jika nilai signifikan kurang dari $\alpha = 0.05$. Penelitian ini menggunakan Kolmogorov-Smirnov sebagai uji normalitas variabel residual yang tepat untuk sampel data yang lebih besar dari 50 (Mishra et al., 2019), (Himmah & Kaestria, 2022).

Distribusi variabel residual pada data penelitian ini ditunjukkan pada Gambar 2(a) dan 2(b). Gambar 2(a) menunjukkan bahwa kurva yang terbentuk dari variabel residual model (1) merupakan kurva yang simetris sedangkan Gambar 2(b) menunjukkan titik-titik data berada di sekitar garis lurus, oleh sebab itu model regresi (1) dapat dikatakan memenuhi asumsi normalitas.



(a) (b)

Gambar 2. (a) Visualisasi Distribusi Variabel Residual dengan Histogram, (b) Visualisasi Distribusi Variabel Residual dengan Normal Q-Q Plot

Distribusi variabel residual yang dijelaskan oleh histogram dengan kurva normalitas dan plot Q-Q normal seperti yang ditunjukkan pada Gambar 2 perlu diuji normalitasnya. Hasil pengujian normalitas variabel residual ini menggunakan Uji Kolmogorov-Smirnov adalah sebagai berikut.

```
One-sample Kolmogorov-Smirnov test

data:  model$residuals
D = 0.066265, p-value = 0.1083
alternative hypothesis: two-sided
```

Diperoleh nilai-p yaitu 0.1083 lebih besar dari tingkat signifikansi $\alpha = 0.05$. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa variabel residual model regresi ini berdistribusi normal.

2) Uji Multikolinearitas

Indikasi korelasi linier antara variabel bebas dapat dilihat dengan hasil uji multikolinearitas pada model regresi. Dalam penelitian ini dilakukan uji multikolinearitas untuk mengetahui adanya multikolinearitas antara variabel efektivitas vaksinasi COVID-19 (X2) dan variabel kepercayaan terhadap pemerintah (X3). Keberadaan multikolinearitas ini ditentukan oleh nilai *Variance Inflation Factor* (VIF). Model regresi tidak memiliki masalah multikolinearitas jika VIF kurang dari 10 (Shrestha, 2020). Output R untuk uji multikolinearitas adalah sebagai berikut:

```
x2       x3
1.374732 1.374732
```

Berdasarkan output tersebut diperoleh nilai VIF yang sama untuk variabel X2 dan X3 yaitu 1.374732. Nilai VIF ini kurang dari 10, dengan demikian dapat disimpulkan bahwa tidak ditemukan masalah multikolinearitas antara variabel bebas dalam model regresi yang diputuskan.

3) Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas dilakukan untuk mendeteksi ketimpangan varians dari residual dalam setiap pengamatan pada model regresi (Halunga et al., 2017). Dalam penelitian ini, penulis menggunakan tes Breusch Pagan Godfrey. Ada heteroskedastisitas jika nilai-p kurang dari 0, 05.

```
studentized Breusch-Pagan test

data:  model
BP = 1.7834, df = 2, p-value = 0.41
```

Dengan menggunakan R diperoleh nilai p=0,41, artinya tidak ditemukan ketimpangan varians dari variabel residual.

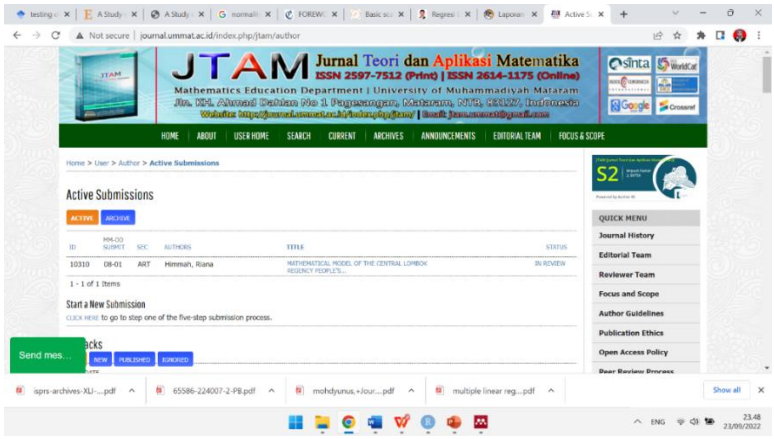
Dengan demikian model matematika minat masyarakat kabupaten Lombok Tengah terhadap Vaksinasi COVID-19 dalam menyambut Event di Kawasan Sirkuit Mandalika memenuhi asumsi-asumsi yang disyaratakan dalam analisis regresi linear berganda.

Selanjutnya ditentukan koefisien determinasi R^2 untuk persentase pengaruh variabel bebas terhadap variabel tak bebas. Koefisien determinasi yang disesuaikan untuk model regresi berdasarkan output R adalah 0.5169 artinya variabel efektivitas vaksinasi COVID-19 (X2) dan kepercayaan terhadap pemerintah (X3) memiliki kontribusi sebesar 51.69% dalam mempengaruhi minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah terhadap vaksinasi COVID-19. Selebihnya adalah kontribusi faktor-faktor lain yang tidak diamati dalam penelitian ini.

Berdasarkan hasil analisis dapat disimpulkan bahwa minat masyarakat Kabupaten Lombok Tengah untuk melakukan vaksinasi COVID-19 ini akan meningkat apabila pemerintah mampu menjaga kepercayaan masyarakat, mengupayakan tercapainya efektivitas vaksinasi antara lain meliputi pemberian vaksin COVID-19 yang telah diakui kemanjurannya antara lain seperti Pfizer, BioNTech, dan Moderna (Patel et al., 2022) serta memberikan edukasi kepada masyarakat mengenai pentingnya vaksinasi COVID-19.

D. **STATUS LUARAN**: Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta mengunggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui BIMA.

Jenis luaran penelitian ini terutama adalah publikasi pada jurnal ilmiah nasional terakreditasi Sinta-2. Penulis telah mempresentasikan sebagian dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan dalam Seminar Nasional Paedagoria yang dilaksanakan pada bulan Agustus 2022. Adapun paper hasil penelitian yang telah diseminarkan tersebut dirancanakan akan terbit di Jurnal Teori dan Aplikasi Matematika (JTAM) Universitas Muhammadiyah Mataram. Saat ini paper yang telah disubmit tersebut telah masuk dalam tahap *in review* oleh *reviewer* seperti ditunjukkan pada Gambar 3.



Gambar 3. Bukti manuscript dalam tahap in review pada JTAM

Adapun sertifikat pemakalah dalam Seminar Nasional Pedagoria Tahun 2022 ini dilampirkan sebagai berikut.



Gambar 4. Sertifikat Pemakalah dalam Seminar Nasional Paedagoria 2022

Penulis sempat melakukan registrasi untuk mengikuti seminar internasional ISIMMED UNY 2022, namun penulis tidak dapat menyelesaikan full paper dan mengikuti seminar tersebut dikarenakan sakit. Berikut dilampirkan bukti registrasi ISIMMED UNY 2022.

Account details for Elok Faiqotul Himmah at ISIMMED UNY Inbox ×

ISIMMED UNY <no-reply@uny.ac.id> Thu, Sep 29, 2:32 PM
to me

Elok Faiqotul Himmah,

Thank you for registering at ISIMMED UNY. You may now log in by clicking this link or copying and pasting it to your browser:

http://isimmed.uny.ac.id/user/reset/1153/1664436719/62QYT9CppeFR02aORgc-ONuBqXuDwmAbnM-kpd4zKJM

This link can only be used once to log in and will lead you to a page where you can set your password.

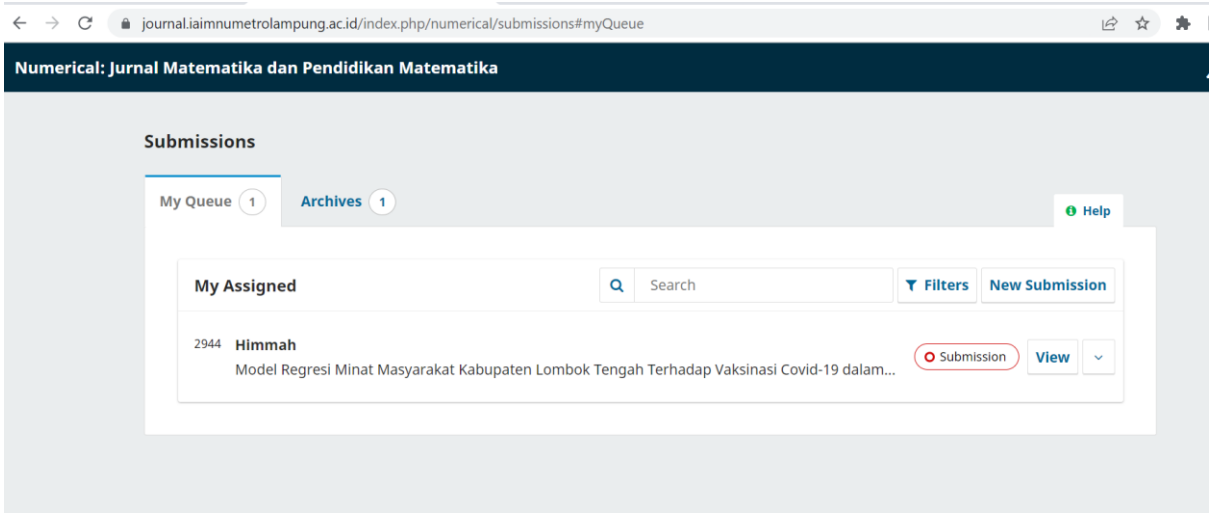
After setting your password, you will be able to log in at http://isimmed.uny.ac.id/user in the future using:

username: Elok Faiqotul Himmah
password: Your password

-- ISIMMED UNY team

Gambar 5. Bukti Registrasi sebagai calon pemakalah pada ISIMMED UNY 2022

Peneliti telah men-submit artikel kedua yang merupakan hasil peneltian ini ke dalam Jurnal Ilmiah Nasional terakreditasi 3 yang bernama Jurnal Numerical. Berikut ini dilampirkan foto kegiatan hari ini.



E. **PERAN MITRA:** Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik *in-kind* maupun *in-cash* (untuk Penelitian Terapan, Penelitian Pengembangan, PTUPT, PPUPT serta KRUPT). Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra diunggah melalui BIMA.

……
……
……
……
……

F. **KENDALA PELAKSANAAN PENELITIAN**: Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan penelitian dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan penelitian dan luaran penelitian tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

Selama melaksanakan penelitian, peneliti mengalami kendala dalam pengumpulan dan pengolahan data karena keterbatasan waktu serta kendala dalam pelaporan. Adapun dalam hal publikasi, penulis juga mengalami kendala yaitu tidak dapat mengikuti seminar/konferensi untuk memenuhi luaran tambahan yaitu prosiding ber-ISBN dikarenakan saat batas waktu pengumpulan paper penulis sedang dalam keadaan sakit.

G. **RENCANA TAHAPAN SELANJUTNYA:** Tuliskan dan uraikan rencana penelitian di tahun berikutnya berdasarkan indikator luaran yang telah dicapai, rencana realisasi luaran wajib yang dijanjikan dan tambahan (jika ada) di tahun berikutnya serta *roadmap* penelitian keseluruhan. Pada bagian ini diperbolehkan untuk melengkapi penjelasan dari setiap tahapan dalam metoda yang akan direncanakan termasuk jadwal berkaitan dengan strategi untuk mencapai luaran seperti yang telah dijanjikan dalam proposal. Jika diperlukan, penjelasan dapat juga dilengkapi dengan gambar, tabel, diagram, serta pustaka yang relevan. Pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum tercapai.

Rencana penelitian selanjutnya adalah melakukan prediksi jumlah kunjungan wisatawan ke Kabupaten Lombok Tengah, Nusa Tenggara barat, pasca pandemi COVID-19 dengan model matematika. Artikel hasil penelitian diharapkan dapat dipublikasikan pada Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Sinta-2 dan Prosiding Internasional ber-ISBN.

H. DAFTAR PUSTAKA: Penyusunan Daftar Pustaka berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada laporan akhir yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

1. Ursachi, G., Horodnic, I. A., & Zait, A. (2015). How Reliable are Measurement Scales? External Factors with Indirect Influence on Reliability Estimators. *Procedia Economics and Finance*, *20*(15), 679–686. https://doi.org/10.1016/s2212-5671(15)00123-9
2. Ainiyah, N., Deliar, A., & Virtriana, R. (2016). The classical assumption test to driving factors of land cover change in the development region of northern part of west Java. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*, *41*(July), 205–210. https://doi.org/10.5194/isprsarchives-XLI-B6-205-2016
3. Aljarrah, M., Al-jarrah, Y., Galvão, R. K. H., Araújo, M. C. U., Fragoso, W. D., Silva, E. C., José, G. E., Soares, S. F. C., Paiva, H. M., Sari, T., & Kayral, I. E. (2017). Using stepwise regression to investigate c ustomers' propensity to change cellular phone providers. *Global Journal of Pure and Applied Mathematics*, *13*(9), 5013–5020.
4. Shamaan, N. A., Shukor, M. S., Masdor, N. A., Sabullah, M. K., & Shukor, M. Y. (2015). Testing the Normality of Residuals on Regression Model for the Growth of Moraxella sp. B on Monobromoacetic Acid. *Bulletin of Environmental Science and Sustainable Management (e-ISSN 2716-5353)*, *3*(1), 16–18. https://doi.org/10.54987/bessm.v3i1.263
5. Mishra, P., Pandey, C. M., Singh, U., Gupta, A., Sahu, C., & Keshri, A. (2019). Descriptive statistics and normality tests for statistical data. *Annals of Cardiac Anaesthesia*, *22*(1), 67–72. https://doi.org/10.4103/aca.ACA_157_18
6. Himmah, E. F., & Kaestria, R. (2022). Path Analysis to Determine the Effect of Learning Outcomes of Prerequisite Mathematics on Learning Outcomes of Expert Systems Courses. *Numerical*, *6*(1). https://doi.org/https://doi.org/10.25217/numerical.v6i1.1625
7. Shrestha, N. (2020). Detecting Multicollinearity in Regression Analysis. *American Journal of Applied Mathematics and Statistics*, *8*(2), 39–42. https://doi.org/10.12691/ajams-8-2-1
8. Halunga, A. G., Orme, C. D., & Yamagata, T. (2017). A heteroskedasticity robust Breusch–Pagan test for Contemporaneous correlation in dynamic panel data models. In *Journal of Econometrics* (Vol. 198, Issue 2). https://doi.org/10.1016/j.jeconom.2016.12.005
9. Patel, R., Kaki, M., Potluri, V. S., Kahar, P., & Khanna, D. (2022). A comprehensive review of SARS-CoV-2 vaccines: Pfizer, Moderna & Johnson & Johnson. *Human Vaccines and Immunotherapeutics*, *18*(1). https://doi.org/10.1080/21645515.2021.2002083