

BAB IV

DESKRIPSI, PEMBUKTIAN HIPOTESIS, DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data

1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian

Desa Parsanga merupakan sebuah desa yang terletak di Kecamatan Kota Kabupaten Sumenep. Desa Parsanga memiliki 28 Rt serta 9 Rw. Masyarakat Desa Parsanga mayoritas penduduknya sebagai petani. Hal ini diperkuat dengan adanya buktisejarah bahwasanya dahulu kala ada seorang Syeikh yang bernama Syekh Ahmad Baidawi yang berasal dari Jawa Tengah dalam maksud untuk menyebarkan Agama Islam di tanah Sumenep khususnya di Desa Parsanga. Pertama kalinya sang Syekh memberikan perintah kepada masyarakat Parsanga unuk bercocok tanam padi dan jagung yang dikenal dengan istilah “*nandur*” yang berasal dari bahasa Jawa yang berarti menanam.

Pertanian merupakan sektor utama dalam perekonomian masyarakat Desa Parsanga. Akan tetapi, masyarakatnya tidak hanya sebagai petani, melainkan sebagai pedagang, PNS, peternak, ART, montir, arsitektur, seniman, dan sebagainya. Kondisi sosial ekonomi masyarakat di Desa Parsanga bergantung terhadap apa yang mereka kerjakan. Sehingga, di masa pandemi seperti ini kondisi sosial ekonomi mereka mengalami suatu kendala. Kendala tersebut diantaranya terdapat pedagang yang mengeluh terhadap kondisinya saat ini, karena bahan produksi mereka yang tidak laku di pasaran. Hal ini disebabkan karena ketakutan para konsumen untuk membeli

kebutuhan di masa pandemi dan minimnya nilai interaksi sosial, hal ini dapat mengakibatkan suatu kerentanan sosial (*social vulnerability*) terjadi. Dapat dipahami bahwa virus Covid-19 dapat mempengaruhi suatu *social vulnerability* di Desa Parsanga.

Peneliti melakukan sebuah penelitian dengan menyebarkan instrument yang berupa kuesioner kepada 30 responden (masyarakat) di Desa Parsanga dengan teknik *Simple Random Sampling*. Hal ini dilakukan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh, dan seberapa besar pengaruh covid-19 terhadap *social vulnerability*. Peneliti melakukan sebuah undian untuk menentukan masyarakat di setiap RT/RW yang berada di Desa Parsanga, yang akan dijadikan responden. Dari jumlah 28 RT dan 9 RW yang terdapat di Desa Parsanga, peneliti hanya melakukan pengundian sebanyak 3 kali, dan hasil yang keluar terdapat RT/RW: 002/009, RT/RW: 002/008, RT/RW: 001/09.

Berikut ini merupakan Profil Desa Parsanga, Kecamatan Kota Kabupaten Sumenep:

Nama	:Desa Parsanga
Kecamatan	:Sumenep
Kabupaten	:Sumenep
Provinsi	:Jawa Timur
Luas Permukiman	:88 ha/m ²
Luas Persawahan	:54,4 ha/m ²
Luas Perkebunan	:98,17 ha/m ²

Potensi Sumber Daya Manusia:

Jumlah laki-laki :2560 orang

Jumlah Perempuan :2652 orang

Jumlah Kepala Keluarga :1682 KK

Agama : Islam

2. Data Hasil Penelitian

Berikut ini merupakan data hasil penelitian melalui penyebaran angket yang dilakukan peneliti pada tanggal 2 September 2020 dan 17 Oktober 2020 kepada 30 responden:

Tabel 4.1
Skor Angket Variabel X (Covid-19)

No.	Variabel X (Covid-19)										Jumlah (ΣX)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	21
2.	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26
3.	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	27
4.	4	4	4	3	4	4	4	3	5	5	40
5.	2	2	1	2	3	3	2	3	2	2	22
6.	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	43
7.	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	44
8.	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	45
9.	5	5	4	3	4	5	4	5	4	4	28
10.	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	44
11.	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	41
12.	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	43
13.	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	41
14.	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	45
15.	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	45

16.	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	42
17.	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	44
18.	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	49
19.	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	47
20.	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	47
21.	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	44
22.	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	41
23.	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	48
24.	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	41
25.	2	2	1	2	3	3	3	4	3	3	26
26.	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	48
27.	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	48
28.	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	45
29.	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	49
30.	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	27

Tabel 4.2

Skor Angket Variabel Y (*Social Vulnerability*)

No.	Variabel Y (<i>Social Vulnerability</i>)										Jumlah (ΣY)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	2	2	2	1	3	1	2	1	3	3	20
2.	3	2	3	2	4	3	3	3	4	4	31
3.	4	3	4	3	3	3	2	2	3	4	31
4.	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	46
5.	2	2	3	1	3	2	2	3	3	4	25
6.	5	3	5	4	5	5	5	4	5	5	46
7.	3	2	3	2	3	3	2	5	3	3	29
8.	4	3	3	3	5	3	3	5	5	5	39
9.	3	4	4	4	4	4	4	5	3	3	38
10.	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	43
11.	4	2	2	3	4	4	4	4	3	4	34

12.	3	3	3	3	5	3	2	5	4	4	35
13.	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	45
14.	4	2	3	3	5	3	4	4	4	4	36
15.	4	2	4	4	5	4	4	4	4	4	39
16.	3	3	4	2	4	3	3	4	1	1	28
17.	3	4	4	4	5	3	2	5	4	4	38
18.	4	4	4	4	5	3	4	4	5	4	41
19.	4	3	5	4	5	3	3	4	5	4	40
20.	4	3	5	4	5	3	3	4	5	4	40
21.	4	5	4	4	5	3	3	5	4	3	40
22.	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	39
23.	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	46
24.	3	4	4	5	5	3	3	4	4	3	38
25.	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	26
26.	4	3	4	4	4	4	4	5	4	5	41
27.	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	47
28.	4	1	3	1	2	4	3	5	1	1	25
29.	5	2	3	3	4	4	5	5	4	4	39
30.	2	2	2	2	5	2	1	5	4	4	29

Keterangan:

$$\Sigma X = 1.201$$

$$\Sigma X^2 = 50.281$$

$$\Sigma x = 40,03$$

$$\Sigma Y = 1.094$$

$$\Sigma Y^2 = 41.400$$

$$\Sigma y = 36,46$$

Sebelum peneliti menganalisis hasil data di atas, maka terlebih dahulu peneliti akan melakukan suatu uji coba instrument untuk mengetahui apakah butir soal pada angket tersebut sudah memenuhi

kualitas instrumen yang baik atau tidak. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini berupa 20 item pernyataan dengan 5 pilihan jawaban. Instrument tersebut diuji cobakan dan dianalisis untuk mencari validitas dan reliabilitas.

a. Uji Validitas

Uji validitas merupakan uji yang digunakan untuk mengetahui seberapa valid instrumen yang digunakan. Hasil analisis validitas tersebut dikonsultasikan dengan harga kritik *r product moment*, dengan taraf kesalahan 5% (0,05). Jika harga $r_{hitung} > r_{tabel}$ maka butir-butir instrument tersebut dikatakan valid. Jika harga $r_{hitung} < r_{tabel}$, maka butir-butir instrument tersebut tidak valid. Uji validitas tersebut dapat digunakan dengan rumus:

$$r = \frac{N(\Sigma XY) - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{[N(\Sigma X^2) - (\Sigma X)^2][N(\Sigma Y^2) - (\Sigma Y)^2]}}$$

$$r = \frac{30(44.998) - (1.201)(1.094)}{\sqrt{[30(50.281) - (1.201)^2][30(41.400) - (1.094)^2]}}$$

$$r = \frac{1.349.940 - 1.313.894}{\sqrt{[1.508.430 - 1.442.401][1.242.000 - 1.196.836]}}$$

$$r = \frac{36.046}{\sqrt{[66.029][45.164]}}$$

$$r = \frac{36.046}{\sqrt{2.982.133.756}}$$

$$r = 0,660$$

Tabel 4.3

Validitas Butir Instrument Covid-19 dan *Social Vulnerability*

Variabel	No. Soal	db = N-1	r _{tabel}	Hasil	Keterangan
X	1.	30 - 1 = 29	0,367	0,660 > 0,367	VALID
	2.	30 - 2 = 28	0,374	0,660 > 0,374	VALID
	3.	30 - 3 = 27	0,381	0,660 > 0,381	VALID
	4.	30 - 4 = 26	0,388	0,660 > 0,388	VALID
	5.	30 - 5 = 25	0,396	0,660 > 0,396	VALID
	6.	30 - 6 = 24	0,404	0,660 > 0,404	VALID
	7.	30 - 7 = 23	0,413	0,660 >0,413	VALID
	8.	30 - 8 = 22	0,423	0,660 > 0,423	VALID
	9.	30 - 9 = 21	0,433	0,660 > 0,433	VALID
	10.	30 - 10 = 20	0,444	0,660 > 0,444	VALID
Y	11.	30 - 11 = 19	0,456	0,660 > 0,456	VALID
	12.	30 - 12 = 18	0,468	0,660 > 0,468	VALID

	13.	30 – 13 = 17	0,482	0,660 > 0,482	VALID
	14.	30 – 14 = 16	0,497	0,660 > 0,497	VALID
	15.	30 – 15 = 15	0,514	0,660 > 0,514	VALID
	16.	30 – 16 = 14	0,532	0,660 > 0,532	VALID
	17.	30 – 17 = 13	0,553	0,660 > 0,553	VALID
	18.	30 – 18 = 12	0,576	0,660 > 0,576	VALID
	19.	30 – 19 = 11	0,602	0,660 > 0,602	VALID
	20.	30 – 20 = 10	0,632	0,660 > 0,632	VALID

Dari 20 item pernyataan setelah dilakukan koreksi terhadap uji validitas, maka semua butir pernyataan valid. Karena $r_{hitung} > r_{tabel}$.

b. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas digunakan untuk mengetahui tingkat konsistensi jawaban instrument. Untuk mengetahui hal tersebut, peneliti menggunakan uji reliabilitas *test-retest*. Uji ini dilakukan dengan cara mencobakan instrument beberapa kali kepada responden. Sehingga peneliti melakukannya sebanyak dua kali dengan instrument yang sama, responden yang sama, dan waktu yang berbeda. Peneliti melakukan uji coba instrument yang

pertama pada tanggal 2 September 2020. Sedangkan untuk uji coba instrument yang kedua dilakukan pada tanggal 17 Oktober 2020.

Hasil uji coba instrument yang kedua sama dengan hasil uji coba instrument yang pertama, dikarenakan responden memberikan jawaban yang sama seperti jawaban pada saat melakukan pengisian pada uji coba instrument yang pertama. Maka, untuk mengetahui instrument tersebut reliable atau tidak, dapat dilakukan dengan menggunakan rumus:

$$r = \frac{n \sum X_i Y_i - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{\sqrt{[n \sum X_i^2 - (\sum x_i)^2] [n \sum Y_i^2 - (\sum y_i)^2]}}$$

Peneliti melakukan uji reliabilitas yang pertama terhadap variabel X terlebih dahulu, dengan membandingkan apakah $r_{hitung} > r_{tabel}$. Jika r_{hitung} lebih besar dari r_{tabel} , maka instrument tersebut dinyatakan reliable. Sedangkan, jika r_{hitung} lebih kecil dari r_{tabel} , maka tidak reliable.

$$r = \frac{n \sum X_i Y_i - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{\sqrt{[n \sum X_i^2 - (\sum x_i)^2] [n \sum Y_i^2 - (\sum y_i)^2]}}$$

$$r = \frac{30(50.281) - (1.201)(1.201)}{\sqrt{[30(50.281) - (1.201)^2] [30(50.281) - (1.201)^2]}}$$

$$r = \frac{1.508.430 - 1.442.401}{\sqrt{[1.508.430 - 1.442.401] [1.508.430 - 1.442.401]}}$$

$$r = \frac{66.029}{\sqrt{[66.029] [66.029]}}$$

$$r = \frac{66.029}{\sqrt{4.359.828.841}}$$

$$r = 1$$

Setelah nilai r hitung diketahui, maka dapat disimpulkan bahwa $r_{hitung} (1) > r_{tabel} (0,361)$. Selanjutnya peneliti akan melakukan uji reabilitas yang kedua dengan rumus sebagai berikut:

$$r = \frac{n \sum X_i Y_i - (\sum X_i) (\sum Y_i)}{\sqrt{[n \sum X_i^2 - (\sum x_i)^2] [n \sum Y_i^2 - (\sum y_i)^2]}}$$

$$r = \frac{30(41.400) - (1.094)(1.094)}{\sqrt{[30(41.400) - (1094)^2] [30(41.400) - (1.094)^2]}}$$

$$r = \frac{1.242.000 - 1.196.836}{\sqrt{[1.242.000 - 1.196.836] [1.242.000 - 1.196.836]}}$$

$$r = \frac{45.164}{\sqrt{2.039.786.896}}$$

$$r = \frac{45.164}{\sqrt{[45.164] [45.164]}}$$

$$r = 1$$

Setelah nilai r hitung diketahui, maka dapat disimpulkan bahwa $r_{hitung} (1) > r_{tabel} (0,361)$. Jadi, setiap variabel X maupun Y dapat dinyatakan reliabel.

B. Pembuktian Hipotesis

Setelah melakukan uji validitas dan uji reliabilitas, selanjutnya peneliti melakukan pengujian hipotesis dengan menggunakan analisis regresi sederhana dan analisis *korelasi product moment*. Berikut ini hipotesis yang akan diuji kebenarannya.

1. Hipotesis Kerja (H_a) yaitu terdapat pengaruh covid-19 terhadap *social vulnerability* di Desa Parsanga Kabupaten Sumenep.
2. Hipotesis Nol (H_0) yaitu tidak terdapat pengaruh covid-19 terhadap *social vulnerability* di Desa Parsanga Kabupaten Sumenep.

a) Analisis Regresi Sederhana.

Analisis regresi sederhana dilakukan untuk mengetahui hubungan antara variabel X (Covid-19) dengan variabel Y (*Social Vulnerability*). Langkah pertama yang dilakukan adalah membuat tabel penolong untuk menghitung persamaan regresi sederhana dari data yang terdapat pada tabel 4.1 dan tabel 4.2.

Tabel 4.4

Tabel Penolong untuk Menghitung Persamaan Regresi Sederhana

ΣX	ΣY	ΣX^2	ΣY^2	ΣXY
1.201	1.094	50.281	41.400	44.998

Langkah yang kedua yaitu mencari harga a dan b untuk mengetahui hasil $\hat{Y} = a + bX$. Harga a dapat diketahui dengan rumus:

$$a = \frac{(\sum Y) (\sum X^2) - (\sum X) (\sum XY)}{n (\sum X^2) - (\sum X)^2}$$

$$a = \frac{(1.094) (50.281) - (1.201) (44.998)}{30 (50.281) - (1.201)^2}$$

$$a = \frac{55.007.414 - 54.042.598}{1.508.430 - 1.442.401}$$

$$a = \frac{964.816}{66.029}$$

$$a = 14,6$$

Harga b dapat diketahui dengan rumus:

$$b = \frac{n (\sum XY) - (\sum X) (\sum Y)}{n (\sum X^2) - (\sum X)^2}$$

$$b = \frac{30 (44.998) - (1.201) (1.094)}{30 (50.281) - (1.201)^2}$$

$$b = \frac{1.349.940 - 1.313.894}{66.029}$$

$$b = \frac{36.046}{66.029}$$

$$b = 0,54$$

Dengan demikian persamaan garis regresinya adalah $\hat{Y} = 14,6 + 0,54X$. Dari hasil persamaan di atas dapat disimpulkan bahwa, bila nilai Covid-19 bertambah 1, maka nilai *Social Vulnerability* akan bertambah 0,54. Langkah selanjutnya yaitu menentukan jumlah kuadrat (JK) setiap sumber variasi.

- 1) Menentukan JK_{tot}

$$Jk_{tot} = \Sigma Y^2 = 41.400$$

- 2) Menentukan JK_{reg} a

$$JK_{reg} (a) = \frac{\Sigma(Y)^2}{N} = \frac{1.094^2}{30} = \frac{1.196.836}{30} = 39.894,53$$

- 3) Menentukan JK_{reg} b/a

$$\begin{aligned} JK_{reg} (b/a) &= b \left(\Sigma XY - \frac{(\Sigma X)(\Sigma Y)}{N} \right) \\ &= 0,54 \left(44.998 - \frac{(1.201)(1.094)}{30} \right) \\ &= 0,54 \left(44.998 - \frac{1.313.894}{30} \right) \\ &= 0,54 (44.998 - 43.796,46) \\ &= 0,54 (1.201,54) \\ &= 648,83 \end{aligned}$$

- 4) Menentukan JK_{res}

$$\begin{aligned} JK_{res} &= JK_{tot} - JK_{reg} (a) - JK_{reg} (b/a) \\ &= 41.400 - 39.894,53 - 648,83 \end{aligned}$$

$$= 856,64$$

5) Menentukan derajat kebebasan (dk) setiap sumber variasi

$$dk_{\text{reg}} (a) = 1$$

$$dk_{\text{res}} (b/a) = k = 1$$

$$dk_{\text{res}} = 30 - 1 - 1 = 28$$

6) Menentukan rata-rata jumlah kuadrat (RJK) setiap sumber variasi.

a) $RJK_{\text{reg}} (a)$

$$RJK_{\text{reg}} (a) = \frac{JK_{\text{reg}} a}{1} = \frac{39.894,53}{1} = 39.894,53$$

b) $RJK_{\text{reg}} (b/a)$

$$RJK_{\text{reg}} (b/a) = \frac{JK_{\text{reg}} b/a}{1} = \frac{648,83}{1} = 648,83$$

c) RJK_{res}

$$RJK_{\text{res}} = \frac{JK_{\text{res}}}{n-2} = \frac{856,64}{30-2} = 30,59$$

7) Menghitung nilai F_{hitung}

$$F_{\text{hitung}} = \frac{RJK_{\text{reg}} b/a}{RJK_{\text{res}}} = \frac{648,83}{30,59} = 21,21$$

8) Membandingkan F_{hitung} dengan F_{tabel}

F_{tabel} pada $\alpha = 0,05$ dengan dk pembilang 1 dan dk penyebut 28 diperoleh $F_{\text{tabel}} = 4,20$. Oleh karena itu $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}} = 21,21 > 4,20$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima.

9) Menentukan Uji t

$$S^2_{yX} = \frac{JK_{\text{res}}}{n-2} = \frac{856,64}{30-2} = 30,59$$

$$S^2b = \frac{S^2_{yx}}{\frac{\sum X^2 - (\sum X)^2}{N}}$$

$$= \frac{30,59}{\frac{50.281 - (1.201)^2}{30}}$$

$$= \frac{30,59}{50.281 - .080,03}$$

$$= \frac{30,59}{2.200,97}$$

$$= 0,013$$

$$Sb = \sqrt{0.013}$$

$$= 0,114$$

$$t = \frac{b}{Sb}$$

$$= \frac{0,54}{0,114} = 4,73$$

Dari perhitungan di atas diketahui $t_{hitung} = 4,73$. Selanjutnya

menentukan harga t_{tabel} dengan rumus: $dk = N - 2$

$$dk = N - 2$$

$$= 30 - 2$$

$$= 28$$

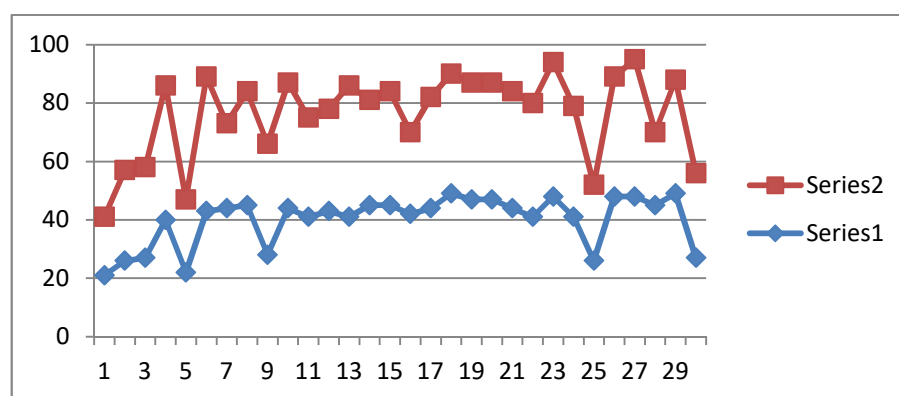
dk 28 pada $\alpha = 0,05$ yaitu 1,70. Oleh karena itu $t_{hitung} > t_{tabel} = 4,73 > 1,70$; hal ini dapat disimpulkan bahwa persamaan regresi $\hat{Y} = 14,6 + 0,54X$ adalah signifikan.

10) Membuat garis regresi

Garis regresi dapat digambarkan berdasarkan persamaan yang telah ditentukan di atas adalah:

Gambar 4.1

Garis Regresi Linear Sederhana



Keterangan:

Series 2 = Variabel Y

Series 1 = Variabel X

Berdasarkan gambar di atas, dapat diketahui titik sebaran membentuk pola yang linear. Nilai covid-19 sebanding berhubungan positif dengan *social vulnerability*. Artinya semakin tinggi nilai covid-19 maka semakin tinggi pula nilai *social vulnerability*.

b) Analisis Korelasi *Product Moment*

Uji korelasi *product moment* digunakan untuk menunjukkan ada atau tidaknya hubungan Covid-19 dengan *social vulnerability*. Untuk mengetahui seberapa besar hubungannya, terlebih dahulu peneliti membuat tabel penolong untuk menghitung korelasi antara covid-19 dengan *social vulnerability*.

Tabel 4.5

Tabel Penolong untuk Menghitung Korelasi antara Covid-19 dengan *Social Vulnerability*

No.	X	x	Y	Y	x ²	y ²	Xy
1.	21	- 19,03	20	- 16,46	362,14	270,93	313,23
2.	26	- 14,03	31	-5,46	196,84	29,81	76,60
3.	27	- 13,03	31	-5,46	169,78	29,81	71,14
4.	40	-0,03	46	9,54	-0,0009	91,01	-0,28
5.	22	- 18,03	25	- 11,46	325,08	131,33	206,62
6.	43	2,97	46	9,54	8,82	91,01	28,33
7.	44	3,97	29	-7,46	15,76	55,65	-29,61
8.	45	4,97	39	2,54	24,70	6,45	12,62
9.	28	-	38	1,54	144,72	2,37	-18,52

		12,03					
10.	44	3,97	43	6,54	15,76	42,77	25,96
11.	41	0,97	34	-2,46	0,94	6,05	-2,38
12.	43	2,97	35	-1,46	8,82	2,13	-4,33
13.	41	0,97	45	8,54	0,94	72,93	8,28
14.	45	4,97	36	-0,46	24,70	0,21	-2,28
15.	45	4,97	39	2,54	24,70	6,45	12,6
16.	42	1,97	28	-8,46	3,88	71,57	-16,66
17.	44	3,97	38	1,54	15,76	2,37	6,11
18.	49	8,97	41	4,54	80,46	20,61	40,72
19.	47	6,97	40	3,54	48,58	12,53	24,67
20.	47	6,97	40	3,54	48,58	12,53	24,67
21.	44	3,97	40	3,54	15,76	12,53	14,05
22.	41	0,97	39	2,54	0,94	6,45	2,46
23.	48	7,97	46	9,54	63,52	91,01	76,03
24.	41	0,97	38	1,54	0,94	2,37	1,49
25.	26	-	26	-	196,84	109,41	146,75
		14,03		10,46			
26.	48	7,97	41	4,54	63,52	20,611	36,18
27.	48	7,97	47	10,54	63,52	111,09	84,00
28.	45	4,97	25	-	24,70	131,33	-56,95
				11,46			
29.	49	8,97	39	2,54	80,46	6,45	22,78

30.	27	- 13,03	29	-7,46	169,78	55,65	97,20
Σ	$\Sigma X =$ 1.201	$\Sigma x =$ 0,1	$\Sigma Y =$ 1.094	$\Sigma y =$ 0,2	$\Sigma x^2 =$ 2.200,96	$\Sigma y^2 =$ 1.505,46	$\Sigma xy =$ 1.201,53

Setelah tabel penolong dibuat, langkah selanjutnya yaitu menghitung koefisien korelasi dengan rumus:

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{\Sigma xy}{\sqrt{\Sigma x^2 + \Sigma y^2}} \\
 &= \frac{1.201,534}{\sqrt{2.200,96 + 1.505,46}} \\
 &= \frac{1.201,53}{\sqrt{3.313.457,24}} \\
 &= \frac{1.201,53}{1.770,15} \\
 &= 0,67
 \end{aligned}$$

Untuk mengetahui seberapa besar pengaruh covid-19 terhadap *social vulnerability* Desa Parsanga, maka harus menggunakan angka indeks korelasi “r” *product moment* (r_{xy}). Interpretasi tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 4.6

**Pedoman untuk Memberikan Interpretasi Terhadap
Koefisien Korelasi**

Besarnya Nilai	Interpretasi
0,00 – 0,20	Sangat rendah

0,20 – 0,40	Rendah
0,40 – 0,70	Sedang
0,70 – 0,90	Kuat
0,90 - 1,00	Sangat kuat

Berdasarkan tabel tersebut, diketahui r_{hitung} sebesar 0,67 bergerak di antara rentangan nilai 0,40 sampai 0,70 artinya pengaruh covid-19 terhadap *social vulnerability* di Desa Parsanga adalah sedang.

C. Pembahasan

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh dan seberapa besar pengaruh covid-19 terhadap *social vulnerability* di Desa Parsanga Kabupaten Sumenep. Penelitian ini menggunakan sampel sebanyak 30 responden yang mewakili dari tiga RT/RW terpilih. Penelitian ini termasuk penelitian asosiatif, yaitu penelitian yang bertujuan untuk melihat hubungan antar variabel atau pengaruh satu variabel terhadap variabel lainnya. prosedur yang peneliti lakukan dalam penelitian ini adalah menyebarkan angket kepada 30 responden yang berkaitan dengan covid-19 dan *social vulnerability*.

Berdasarkan hasil data yang diperoleh dari penyebaran angket, peneliti melakukan uji validitas dan reliabilitas untuk mengetahui angket atau kuesioner tersebut dapat dinyatakan valid dan dapat dipercaya. Berdasarkan perhitungan uji validitas secara manual menunjukkan bahwa $r_{hitung} > r_{tabel}$ yang terdapat pada tabel 4.3; di mana hasilnya menunjukkan bahwa angket yang disebarkan peneliti dapat dinyatakan valid.

Selanjutnya, untuk uji reliabilitas terhadap instrument (angket) peneliti menggunakan uji reliabilitas *test-retest*, di mana menyebar angket sebanyak dua kali, yakni pada tanggal 02 September 2020 dan tanggal 17 Oktober 2020.

Hasil perhitungan manual uji reliabilitas yang pertama menunjukkan bahwa $r_{hitung} > r_{tabel}$ ($1 > 0,361$), artinya instrument (angket) yang disebar dapat dinyatakan reliabel. Hasil perhitungan manual uji reliabilitas yang kedua menunjukkan hasil yang sama yakni $r_{hitung} > r_{tabel}$ ($1 > 0,361$), dikarenakan 30 responden memiliki jawaban yang sama dengan jawaban sebelumnya atas angket yang dijawabnya. Langkah selanjutnya yaitu pengujian hipotesis.

Peneliti menggunakan regresi linear sederhana dan korelasi *product moment* untuk mengetahui apakah covid-19 memiliki pengaruh serta seberapa besar terhadap *social vulnerability* di Desa Parsanga Kabupaten Sumenep. Hasil perhitungan manual regresi linear sederhana menunjukkan bahwa $\hat{Y} = 14,6 + 0,54X$; artinya jika covid-19 bertambah 1, maka *social vulnerability* akan bertambah sebesar 0,54. Peneliti juga melakukan uji F_{hitung} . Apabila $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka menunjukkan bahwa covid-19 memiliki pengaruh yang signifikan terhadap *social vulnerability*. Uji F_{hitung} memiliki hasil 21,21; jika dibandingkan dengan F_{tabel} pada $\alpha = 0,05$ dengan dk pembilang 1 dan dk penyebut 28 diperoleh F_{tabel} sebesar 4,20. Jadi, dapat diketahui bahwa $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($21,21 > 4,20$).

Hal ini berarti H_0 dengan bunyi “Tidak ada pengaruh covid-19 terhadap *social vulnerability* di Desa Parsanga Kabupaten Sumenep”

ditolak, dan H_a dengan bunyi “Ada pengaruh covid-19 terhadap *social vulnerability* di Desa Parsanga Kabupaten Sumenep” diterima. Selanjutnya peneliti melakukan uji t, dimana hasil perhitungan manual menunjukkan bahwa t_{hitung} sebesar 4,73; dan t_{tabel} diperoleh sebesar 1,70. Apabila $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($4,73 > 1,70$), hal ini bermakna bahwa persamaan regresi $\hat{Y} = 14,6 + 0,54X$ adalah signifikan.

Pencarian besarnya pengaruh covid-19 terhadap *social vulnerability* dapat diitung dengan menggunakan korelasi *product moment*. Hasil perhitungan manual menunjukkan bahwa r_{hitung} sebesar 0,67 berada di rentangan 0,40 – 0,70; hal ini menunjukkan bahwa besarnya pengaruh covid-19 terhadap *social vulnerability* di Desa Parsanga Kabupaten Sumenep relatif sedang. Hal ini diperkuat dengan adanya wawancara peneliti dengan Bapak Moh. Hosni selaku Sekretaris Desa Parsanga, beliau mengatakan:

“Pengaruh covid-19 di daerah Parsanga tidak terlalu berdampak terhadap kerentanan sosial, dikarenakan masyarakat Desa Parsanga sebagian besar (40%) adalah sebagai petani, sehingga bisa mengimbangi adanya kebutuhan sandang pangan dalam sehari-hari, dan juga ditopang dengan adanya bantuan dari pemerintah”.¹

Dapat dikatakan sebelumnya, bahwa pertanian merupakan sektor perekonomian yang utama di Desa Parsanga. Kondisi sosial ekonomi masyarakatnya dapat dikatakan stabil, hal ini juga karena adanya bantuan sosial dari pemerintah pusat, Provinsi, Kabupaten, maupun Dana Desa sebagai pengimbangan keuangan di desa.

¹ Hasil wawancara dengan Sekretaris Desa Parsanga Bapak Moh. Hosni pada tanggal 05 Oktober 2020.