

Lampiran 1

Lampiran 2

Lampiran 3

Lampiran 4

LEMBAR PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Kepada:

Yth. Calon Responden Penelitian

Di Tempat

Dengan Hormat,

Saya sebagai Mahasiswa Prodi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo, bahwa saya mengadakan penelitian ini untuk menyelesaikan tugas akhir Prodi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui **Pengetahuan Dan Sikap Ibu Dalam Penggunaan Zat Penyedap Dan Penguat Cita Rasa Di Rt 01 Rw 02 Desa Kertosari Babadan Ponorogo.**

Sehubungan dengan hal di atas saya mengharapkan kesediaan Anda untuk memberikan jawaban dan tanggapan terhadap pertanyaan yang ada dalam angket sesuai dengan pendapat Anda sendiri tanpa dipengaruhi untuk pihak lain sesuai dengan petunjuk. Saya menjamin kerahasiaan pendapat anda. Identitas dan informasi yang Anda berikan digunakan untuk mengembangkan ilmu keperawatan dan tidak digunakan untuk maksud tertentu.

Partisipasi anda dalam penelitian ini bersifat bebas. Anda bebas ikut atau tidak tanpa sanksi apapun. Atas perhatian dan kesediaannya saya ucapkan terima kasih

Hormat Saya,

Peneliti

(Aminuddin)

Lampiran 5

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Judul penelitian : Pengetahuan Dan Sikap Ibu Dalam Penggunaan Zat
Penyedap Dan Penguat Cita Rasa Di RT 01 RW 02 Desa
Kertosari Babadan Ponorogo

Peneliti : Aminuddin

NIM : 10611802

Saya bersedia menjadi responden pada penelitian. Saya mengerti bahwa saya menjadi bagian dari penelitian ini yang bertujuan untuk mengetahui Faktor Resiko yang dominan berpengaruh dalam perilaku bunuh diri pada remaja.

Saya telah diberitahukan bahwa partisipasi ini tidak merugikan dan saya mengerti bahwa tujuan dari penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi saya maupun bagi masyarakat khususnya bidang kesehatan.

Demikian secara sukarela dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun saya bersedia berperan serta dalam penelitian ini.

Ponorogo,

Peneliti

Responden

(Aminuddin)

TTD

Lampiran 6

KISI-KISI KUESIONER

Kisi-kisi kuesioner tingkat pengetahuan

Parameter	Jumlah soal	Kunci jawaban	Nomor soal
1. Pengetahuan	3	A,A,D	1,2,3
2. Jenis-jenis	4	B,D,A,C	4,5,7,9
3. Dampak	1	C,D	8,10
4. Batasan	1	C	6

Kisi-kisi kuesioner sikap

Parameter	Komponen	Jumlah soal	Nomor soal	
			positif	Negatif
Definisi zat penyedap dan penguat cita rasa, Macam-macam zat penyedap dan penguat cita rasa, Batas penggunaan zat penyedap dan penguat rasa Dampak dari zat penyedap dan penguat cita rasa	Kognitif	2	3	5
	Afektif	5	2,4	7,8,9
	Psikomotor	3	1,6	10

Lampiran 7

LEMBAR KUESIONER

Hari/tanggal pengisian :

Inisial :

A. Data Demografi

1. Apakah pendidikan terakhir anda:

SD

SMP

SMA

PT

2. Berapa usia anda saat ini:

20-30 tahun

31-35 tahun

36-40 tahun

41-50 tahun

3. Pernahkah anda menerima informasi tentang zat penyedap dan penguat cita rasa baik itu dari media cetak (Koran, majalah, tabloid), media elektronik (tv, radio), penyuluhan dari tenaga kesehatan setempat, atau dari sumber lain (mulut ke mulut, stiker atau selebaran dijalan, obrolan orang lain) ?

Pernah

Tidak

B. Pengetahuan

Petunjuk:

Silahkan pilih jawaban yang menurut anda benar!

1. Apa yang dimaksud dengan zat penyedap dan penguat cita rasa?
 - a. zat adiktif makanan yang dapat memberikan, menambah, atau mempertegas rasa dan aroma
 - b. zat yang dapat mengawetkan makanan
 - c. pewarna makanan
 - d. bahan yang digunakan untuk menghilangkan selera makan
2. Zat ini tidak mempunyai cita rasa tetapi dapat membangkitkan rasa komponen-komponen lain yang terkandung dalam bahan makanan. Sifat semacam inilah yang dinamakan penegas rasa yang merupakan pengertian dari :
 - a. MSG
 - b. Zat pengawet
 - c. Zat pewarna
 - d. Zat pemanis
3. Flavoring agen merupakan zat yang berfungsi menguatkan cita rasa dan biasanya diberikan untuk meniru rasa atau aroma. Dibawah ini merupakan flavoring agen, kecuali ?
 - a. *I-oktil asetat*, akan memberikan rasa dan aroma seperti buah jeruk
 - b. *Etil butirrat*, akan memberikan rasa dan aroma seperti buah nanas pada makanan.
 - c. *Amil asetat*, akan memberikan rasa dan aroma seperti buah pisang.
 - d. *Nukelotida*, yaitu pemberi rasa gurih pada makanan

4. Dibawah ini yang termasuk zat penyedap dan penguat cita rasa buatan adalah :
 - a. kunyit, pala
 - b. MSG, Nukleotida, flavoring agen
 - c. Cengkih
 - d. Lada, merica
5. Mana yang termasuk penyedap rasa dan penguat cita rasa makanan alami?
 - a. MSG
 - b. Flavoring agen
 - c. Nukleotida
 - d. Lengkuas
6. Tahukah anda batasan penggunaan MSG pada 1 porsi makanan?
 - a. 1 sendok
 - b. 8-10 gr
 - c. 1-2 korek kuping
 - d. 6 gr
7. Masako, Royco, Sasa, Indofood Bumbu Kaldu dan Ajinomoto merupakan produk yang termasuk dalam?
 - a. Penyedap rasa dan penguat cita rasa makanan buatan
 - b. Pengawet makanan
 - c. Penyedap rasa dan penguat cita rasa makanan alami
 - d. Pewarna makanan
8. Tahukah anda, efek jangka panjang dan paling berbahaya dari penggunaan penyedap rasa kimiawi secara terus-menerus?
 - a. Sakit paru-paru
 - b. Diabetes
 - c. Kelainan genetik dan kanker
 - d. Infeksi

9. Dibawah ini yang merupakan bahan dasar dari pembuatan MSG adalah :
 - a. Kunyit, pala, merica
 - b. Kelapa, lengkuas,
 - c. gula, tetes tebu, atau gula bit dan tepung tapioca
 - d. cabai, ketumbar, bawang
10. Apa dampak buruk dari penggunaan MSG yang berlebihan ?
 - a. Sakit gigi
 - b. Lemas
 - c. Nyeri pinggang
 - d. Kepala pusing

C. Sikap

Beri tanda (√) pada kolom table yang sudah tersedia sesuai keadaan yang anda alami

SS = sangat setuju

S = setuju

TS = tidak setuju

STS = sangat tidak setuju

No	Pernyataan	SS	S	TS	ST
1	Saya lebih senang memakai rempah-rempah sebagai penyedap dan penguat cita rasa masakan				
2	Saya cenderung mengurangi penggunaan zat penyedap dan penguat cita rasa masakan agar terhindar dari penyakit				
3	Menurut saya zat penyedap dan penguat cita rasa masakan tidak berbahaya bagi tubuh				
4	Saya ingin hidup sehat jadi saya menghindari penggunaan zat penyedap dan penguat cita rasa masakan				
5	Jika saya membeli zat penyedap dan penguat cita rasa masakan saya akan membaca terlebih dahulu kandungan yang ada pada produk tersebut				
6	Saya ingin makan makanan yang alami				

7	Saya akan memakai zat penyedap dan penguat cita rasa masakan terus sebelum terkena penyakit				
8	Saya lebih senang apabila saya makan makanan yang mengandung zat penyedap dan penguat cita rasa masakan				
9	Saya cenderung memasak menggunakan Masako, Royco, Sasa, Indofood Bumbu Kaldu dan Ajinomoto				
10	Saya lebih suka memasak menggunakan bumbu instan seperti MSG karena sudah terbiasa				

Lampiran 6

Penentuan distribusi usia responden:

1. Mengidentifikasi datum terbesar dan datum terkecil
 Datum terbesar = 42
 Datum terkecil = 24
2. Menentukan rentang/ jangkauan (J)
 $J = \text{Datum terbesar} - \text{Datum terkecil}$
 $J = 42 - 24 = 18$
3. Menentukan banyaknya kelas interval (K)
 $K = 1 + 3,3 \log n$, n=banyaknya data
 $K = 1 + 3,3 \log 50$
 $K = 1 + 3,3 (1,69)$
 $K = 1 + 5.57 = 7$
 Jadi banyaknya kelas yang harus dibuat adalah 7 kelas
4. Panjang interval kelas (C)
 $C = \text{Jangkauan} / \text{Banyaknya kelas interval atau } C = J / K$
 $C = 18 : 6 = 3$
 Jadi, panjang interval kelas adalah 4
5. Kelas pertama:
 - a. Ambil datum terkecil sebagai batas bawah kelas pertama
 - b. Jumlahkan datum terkecil dengan panjang interval kelas kemudian kurangi satu
 - c. Panjang interval kelas pertama = $(24 + 3) - 1 = 26$
 - d. Jadi interval kelas pertama adalah (24-26)
 Interval kelas ke 2 adalah (27-29)
 Interval kelas ke 3 adalah (30-32)
 Interval kelas ke 4 adalah (33-35)
 Interval kelas ke 5 adalah (36-38)
 Interval kelas ke 6 adalah (39-41)
 Interval kelas ke 7 adalah (42)
6. Maka akan diperoleh tabel sebagai berikut :

Kelas	Nilai Statistik
1	24-26
2	27-29
3	30-32
4	33-35
5	36-38
6	39-41
7	42

**TABULASI DISTRIBUSI PENGETAHUAN IBU PADA ZAT PENYEDAP
DAN PENGUAT CITA RASA**

No	Soal Pengetahuan										X	Kriteria
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	5	Buruk
2	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	5	Buruk
3	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	4	Buruk
4	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	8	Baik
5	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	7	Baik
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	Baik
7	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	6	Baik
8	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	7	Baik
9	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	7	Baik
10	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	5	Buruk
11	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	5	Buruk
12	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	7	Baik
13	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	4	Buruk
14	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	6	Baik
15	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	6	Baik
16	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	Baik
17	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	6	Baik
18	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	6	Baik
19	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	5	Buruk
20	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	6	Baik
21	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	9	Baik
22	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	4	Buruk
23	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	5	Buruk
24	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	6	Baik
25	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	4	Buruk
26	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	5	Buruk
27	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9	Baik
28	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	6	Baik
29	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	4	Buruk
30	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	4	Buruk
31	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	4	Buruk
32	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	5	Buruk
33	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	5	Buruk
34	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	6	Baik
35	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	7	Baik
36	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	4	Buruk
37	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	4	Buruk
38	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	7	Baik

39	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	5	Buruk
40	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	6	Baik
41	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	6	Baik
42	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	6	Baik
43	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	8	Baik
44	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	6	Baik
45	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	7	Baik
46	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	4	Buruk
47	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9	Baik
48	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	7	Baik
49	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	8	Baik
50	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	6	Baik
	43	15	25	32	42	25	21	37	29	28		
Jumlah											298	

$$\bar{x} = \frac{\sum xi}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{298}{50}$$

$$\bar{x} = 5.96 \text{ (mean)}$$

**TABULASI DISTRIBUSI SIKAP IBU DALAM PENGGUNAAN ZAT
PENYEDAP DAN PENGUAT CITA RASA**

No	Pernyataan Sikap										X	$(x - \bar{x})$	$(X - \bar{X})^2$	T	Kriteria
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1	3	3	1	3	3	3	1	1	2	2	22	-0.94	0.8836	46.87708	negatif
2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	25	2.06	4.2436	56.84385	positif
3	3	3	1	3	4	3	1	1	2	2	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
4	2	3	3	2	1	2	1	3	3	3	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
5	2	3	2	2	2	2	2	3	2	3	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
6	3	3	2	3	3	3	1	1	2	2	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
7	4	3	1	3	3	3	1	1	2	2	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
8	3	3	1	3	3	3	2	2	2	2	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
9	4	3	1	3	4	3	1	1	2	2	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
10	1	3	3	2	1	2	1	3	2	3	21	-1.94	3.7636	43.55482	negatif
11	2	3	3	2	1	2	2	3	3	3	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
12	1	3	3	2	1	2	1	2	2	2	19	-3.94	15.5236	36.9103	negatif
13	4	3	1	3	3	3	1	1	3	3	25	2.06	4.2436	56.84385	positif
14	4	3	1	3	3	3	1	2	2	2	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
15	2	3	3	2	1	2	1	3	3	3	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
16	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
17	3	3	2	3	2	3	1	1	3	3	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
18	4	3	1	3	3	3	2	2	2	2	25	2.06	4.2436	56.84385	positif
19	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
20	2	3	1	3	3	2	2	1	1	2	20	-2.94	8.6436	40.23256	negatif
21	4	3	1	3	3	3	2	2	2	2	25	2.06	4.2436	56.84385	positif
22	4	3	1	3	3	3	2	2	2	2	25	2.06	4.2436	56.84385	positif
23	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	25	2.06	4.2436	56.84385	positif
24	3	3	1	3	4	3	1	1	2	2	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
25	2	3	3	2	1	2	1	2	2	2	20	-2.94	8.6436	40.23256	negatif
30	4	3	1	3	4	3	1	1	1	1	22	-0.94	0.8836	46.87708	negatif
27	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
22	3	3	1	3	4	3	1	1	2	2	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
29	2	3	3	2	2	1	2	2	1	1	19	-3.94	15.5236	36.9103	negatif
30	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	22	-0.94	0.8836	46.87708	negatif
31	3	3	1	3	3	3	2	2	1	1	22	-0.94	0.8836	46.87708	negatif
32	2	3	3	2	1	2	1	3	2	2	21	-1.94	3.7636	43.55482	negatif
33	2	3	3	1	1	1	1	3	3	3	21	-1.94	3.7636	43.55482	negatif
34	2	3	3	1	1	2	1	2	2	2	19	-3.94	15.5236	36.9103	negatif
35	4	4	1	3	3	3	1	1	2	2	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
36	2	3	3	1	1	3	2	2	2	2	21	-1.94	3.7636	43.55482	negatif
37	3	3	1	3	3	3	1	1	1	1	20	-2.94	8.6436	40.23256	negatif

38	4	3	1	3	3	3	2	2	2	2	25	2.06	4.2436	56.84385	positif
39	3	3	1	3	4	3	1	1	2	2	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
40	2	3	3	2	1	2	1	3	3	3	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
41	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	25	2.06	4.2436	56.84385	positif
42	4	3	1	3	3	3	1	2	2	2	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
43	3	3	1	3	4	3	1	2	2	2	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
44	2	3	3	1	2	3	2	1	2	2	21	-1.94	3.7636	43.55482	negatif
45	4	3	1	3	3	3	1	1	2	2	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
46	3	3	1	3	4	3	1	1	2	2	23	0.06	0.0036	50.19934	positif
47	4	3	1	3	3	3	2	2	2	2	25	2.06	4.2436	56.84385	positif
48	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
49	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	25	2.06	4.2436	56.84385	positif
50	2	3	3	2	2	3	1	2	3	3	24	1.06	1.1236	53.52159	positif
	137	151	97	124	123	127	72	97	108	111	1147	-6.39	150.82	2500	
Jumlah															

$$\bar{x} = \frac{\sum xi}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{1147}{50}$$

$$\bar{x} = 22.94 \text{ (mean)}$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n}}$$

$$S = \frac{150.82}{50}$$

$$S = 3.01$$

$$T = 50 + 10 \left[\frac{x - \bar{x}}{s} \right]$$

$$MT = \frac{\sum Tscore}{n}$$

$$MT = \frac{2500}{50}$$

$$MT = 50$$

$$\geq 50 = \text{Positif}$$

$$< 50 = \text{Negatif}$$

Tabel Data hubungan pengetahuan dan sikap ibu dalam penggunaan zat penyedap dan penguat cita rasa

No	Usia	Pendidikan	Informaasi	Pengetahuan	Sikap
1	34	SD	Tidak	Buruk	negatif
2	30	SMP	Pernah	Buruk	positif
3	32	SMP	Pernah	Buruk	positif
4	29	SMA	Pernah	Baik	positif
5	24	PT	Pernah	Baik	positif
6	25	SMA	Pernah	Baik	positif
7	40	PT	Pernah	Baik	positif
8	33	SMA	Pernah	Baik	positif
9	35	SMA	Pernah	Baik	positif
10	29	SMP	Tidak	Buruk	negatif
11	38	SD	Tidak	Buruk	positif
12	32	SMA	Pernah	Baik	negatif
13	27	SMA	Pernah	Buruk	Positif
14	37	SMA	Pernah	Baik	Positif
15	34	SMA	Pernah	Baik	Positif
16	25	SMA	Pernah	Baik	Positif
17	33	SMP	Pernah	Baik	Positif
18	37	PT	Pernah	Baik	Positif
19	29	SMA	Pernah	Buruk	Positif
20	32	SMP	Pernah	Baik	Negative
21	30	PT	Pernah	Baik	Positif
22	34	SMA	Pernah	Baik	Positif
23	30	SMP	Pernah	Buruk	Positif
24	30	SMA	Pernah	Baik	Positif
25	37	SD	Tidak	Buruk	Negative
26	31	SMP	Tidak	Buruk	Negative
27	36	SMA	Pernah	Baik	Positif
28	39	SMA	Pernah	Baik	Positif
29	32	SMA	Tidak	Buruk	Negative
30	33	SMP	Tidak	Buruk	Negative
31	25	SMA	Tidak	Buruk	Negative
32	26	SMA	Tidak	Buruk	Negative
33	26	SMP	Tidak	Buruk	Negative
34	34	SMA	Tidak	Baik	Negative
35	32	SMP	Pernah	Baik	Positif
36	30	SMP	Tidak	Buruk	Negative
37	29	SMP	Tidak	Buruk	Negative
38	41	SD	Pernah	Baik	Positif
39	38	SD	Tidak	Buruk	Positif

40	27	SMA	Pernah	Baik	Positif
41	35	SMP	Pernah	Baik	Positif
42	25	PT	Pernah	Baik	Positif
43	38	SD	Pernah	Baik	Positif
44	42	SD	Tidak	Baik	Negative
45	30	SMA	Pernah	Baik	Positif
46	36	SD	Tidak	Buruk	Positif
47	29	SMA	Pernah	Baik	Positif
48	31	SMA	Pernah	Baik	Positif
49	40	SD	Pernah	Baik	Positif
50	27	SMA	Pernah	Baik	Positif

**Tabel Bantu Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Ibu Dalam
Penggunaan Zat Penyedap Dan Penguat Cita Rasa**

Umur

No	Umur	Pengetahuan		Jumlah	Sikap		Jumlah
		Baik	Buruk		Positif	Negatif	
1	24-26	4	3	7	4	3	7
2	27-29	4	4	8	6	2	8
3	30-32	7	6	13	8	5	13
4	33-35	7	2	9	6	3	9
5	36-38	4	4	8	7	1	8
6	39-41	4	-	4	4	-	4
7	42	1	-	1	-	1	1
Jumlah		31	19	50	35	15	50

Pendidikan

No	Pendidikan	Pengetahuan		Jumlah	Sikap		Jumlah
		Baik	Buruk		Positif	Negatif	
1	SD	4	5	9	3	6	9
2	SMP	4	9	13	6	7	13
3	SMA	18	5	23	18	5	23
4	PT	5	-	5	5	-	5
Jumlah		31	19	50	32	18	50

Mendapatkan Informasi

No	Mendapatkan Informasi	Pengetahuan		Jumlah	Sikap		Jumlah
		Baik	Buruk		Positif	Negatif	
1	Pernah	30	5	35	32	3	35
2	Tidak	1	14	15	3	12	15
Jumlah		31	19	50	35	15	50

No	Pengetahuan	Sikap				Jumlah	%
		Positif	%	Negatif	%		
1	Baik	27	54	4	8	31	62
2	Buruk	8	16	11	22	19	38
		35	70	15	30	50	100

No	Pengetahuan	Sikap		Jumlah
		Positif	Negatif	
1	Baik	27	4	31
2	Buruk	8	11	19
		35	15	50

$$Fh = \frac{CXR}{n}$$

$$Fh 1 = \frac{35 \times 31}{50} = 21.7$$

$$Fh 2 = \frac{15 \times 31}{50} = 9.3$$

$$Fh 3 = \frac{35 \times 19}{50} = 13.3$$

$$Fh 4 = \frac{15 \times 19}{50} = 5.7$$

$$X^2 = \frac{\sum(f_o - fh)^2}{fh} =$$

$$\frac{(27-21.7)^2}{21.7} + \frac{(4-9.3)^2}{9.3} +$$

$$\frac{(8-13.3)^2}{13.3} + \frac{(11-5.7)^2}{5.7}$$

$$1.29 + 3.02 + 2.11 + 4.92$$

$$X^2 = 11.34$$

$$Dk = (b - 1) \cdot (k - 1)$$

$$(2-1)(2-1)$$

$$(1)(1)$$

$$1 = 3,841$$

$$KK = \frac{\sqrt{X^2}}{X^2 + N}$$

$$\frac{\sqrt{11.34}}{11.34 + 50}$$

$$\frac{3.36}{61.34}$$

$$0.0546$$

$$KK = 0,05$$

Lampiran 9