

## Lampiran 1 : Kode Etik Penelitian

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
*HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE*  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
*POLTEKKES KEMENKES SURABAYA*

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/562/KEPK-Poltekkes\_Sby/V/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : Citra Rana Kalyana  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Analisis Spasial Persebaran Suspek Penderita Difteri di Kota Mojokerto sebagai Early Warning dalam Persebaran Penyakit Difteri"**

*"Spatial Analysis of the Distribution of Diphtheria Suspects in Mojokerto City as Early Warning in the Spread of Diphtheria"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 23 Juni 2021 sampai dengan tanggal 23 Juni 2022.

*This declaration of ethics applies during the period June 23, 2021 until June 23, 2022.*



Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian Bakesbangpol Kota Mojokerto



PEMERINTAH KOTA MOJOKERTO  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Jalan Benteng Pancasila No. 21 B Telp.( 0321 ) 328704, Fax (0321) 328704

email – bakesbangpol@mojokertokota.go.id

**MOJOKERTO**

**REKOMENDASI**

Nomor : 072/254/417.604.3/2021

TENTANG

**REKOMENDASI PENELITIAN**

- Berdasarkan :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian, sebagaimana telah diubah dengan peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 tahun 2014 tentang perubahan atas peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 tahun 2011
  2. Peraturan Walikota Mojokerto Nomor 115 Tahun 2020 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi Tugas dan Fungsi serta tata kerja Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Mojokerto

- Menimbang :
- Surat Permohonan dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.  
Nomor : PP.03.03/I/ 121/2021 Tanggal 1 Februari 2021.  
Perihal : Permohonan Penerbitan Rekomendasi Penelitian .

Dengan ini Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Mojokerto Memberikan **REKOMENDASI** untuk melaksanakan Kegiatan Penelitian kepada :

- a. Nama : CITRA RANA KALYANA.
- b. Alamat : Dsn. Gedang Klutuk Rt 03/ Rw 09. Ds Banjaragung , Kecamatan Puri Kabupaten Mojokerto
- c. Nomor Induk KTM/KTP : P27833218016
- d. Judul/Thema : Analisis Spasial Persebaran Suspek Penderita Difteri Di Kota Mojokerto Sebagai *Erly Warning* Dalam Penularan Penyakit Difteri
- e. Tujuan Penelitian :
  1. Menilai kondisi lingkungan fisis hunian suspek penderita Difteri di Kota Mojokerto.
  2. Mengklasifikasi kepadatan penduduk di Kota Mojokerto.
  3. Mengidentifikasi pola persebaran suspek penderita Difteri di Kota Mojokerto.
  4. Mengidentifikasi pola persebaran suspek penderita Difteri berdasarkan kondisi lingkungan fisik hunian penderita di Kota Mojokerto.
  5. Mengidentifikasi pola persebaran suspek penderita Difteri berdasarkan angka kepadatan penduduk di Kota Mojokerto.
- f. Tempat :
  1. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, Penelitian dan Pengembangan Kota Mojokerto
  2. Dinas Kesehatan, Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Mojokerto
  3. Kecamatan Prajuritkulon Kota Mojokerto.
  4. Kecamatan Magersari Kota Mojokerto
  5. Kecamatan Kranggan Kota Mojokerto
  6. Kelurahan Surodinawan Kota Mojokerto
  7. Kelurahan Prajuritkulon Kota Mojokerto.
  8. Kelurahan Blooto Kota Mojokerto
  9. Kelurahan Mentikan Kota Mojokerto
  10. Kelurahan Kauman Kota Mojokerto
  11. Kelurahan Pulorejo Kota Mojokerto
  12. Kelurahan Kranggan Kota Mojokerto
  13. Kelurahan Miji Kota Mojokerto
  14. Kelurahan Meri Kota Mojokerto
  15. Kelurahan Jagalan Kota Mojokerto
  16. Kelurahan Sentanan Kota Mojokerto

17. Kelurahan Purwotengah Kota Mojokerto  
18. Kelurahan Gedung Gedangan Kota Mojokerto  
19. Kelurahan Kedundung Kota Mojokerto  
20. Kelurahan Balongsari Kota Mojokerto  
21. Kelurahan Gedongan Kota Mojokerto  
22. Kelurahan Magersari Kota Mojokerto  
23. Kelurahan Wates Kota Mojokerto
- g. Terhitung mulai tanggal : 15 Februari 2021 s/d 31 Juli 2021  
h. Nama Penanggung Jawab : Beny Suyanto, S.P.D., M.Si.  
i. Alamat : Kampus : Jalan Pucang Jajar Tengah No.56 Surabaya-60282

Demikian Rekomendasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya dengan mentaati tata tertib sebagaimana terlampir.

Mojokerto, 6 Februari 2021  
KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK  
KOTA MOJOKERTO

  
MOCH IDRON, S.Sos., MM.

Pembina Utama Muda

NIP. 19720828 199201 1001

Tembusan di sampaikan kepada :

- Yth
1. Ibu Walikota Mojokerto (Sebagai laporan)
  2. Sdr. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, Penelitian dan Pengembangan Kota Mojokerto
  3. Sdr. Kepala Dinas Kesehatan, Penegendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kota Mojokerto
  4. Sdr. Camat Prajuritkulon Kota Mojokerto.
  5. Sdr. Camat Magersari Kota Mojokerto
  6. Sdr. Camat Kranggan Kota Mojokerto
  7. Sdr. Lurah Surodinawan Kota Mojokerto
  8. Sdr. Lurah Prajuritkulon Kota Mojokerto
  9. Sdr. Lurah Blooto Kota Mojokerto
  10. Sdr. Lurah Mentikan Kota Mojokerto
  11. Sdr. Lurah Kauman Kota Mojokerto
  12. Sdr. Lurah Pulorejo Kota Mojokerto
  13. Sdr. Lurah Kranggan Kota Mojokerto
  14. Sdr. Lurah Miji Kota Mojokerto
  15. Sdr. Lurah Meri Kota Mojokerto
  16. Sdr. Lurah Jagalan Kota Mojokerto
  17. Sdr. Lurah Sentanan Kota Mojokerto
  18. Sdr. Lurah Purwotengah Kota Mojokerto
  19. Sdr. Lurah Gunung Gedangan Kota Mojokerto
  20. Sdr. Lurah Kedundung Kota Mojokerto
  21. Sdr. Lurah Balongsari Kota Mojokerto
  22. Sdr. Lurah Gedongan Kota Mojokerto
  23. Sdr. Lurah Magersari Kota Mojokerto
  24. Sdr. Lurah Wates Kota Mojokerto
  25. Yang bersangkutan

Lampiran 3 : Hasil Penilaian Kondisi Lingkungan Fisik Hunian

No.	Nama Penderita	Tahun Suspek	Pencahayaan Alami	Dinding	Langit-langit	Kelembaban Hunian	Kepadatan Hunian Kamar	Luas Ventilasi Rumah	Jenis Lantai Rumah	Jendela Kamar Tidur	Jendela Ruang Keluarga
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Nisa	2015	1	2	2	2	2	1	2	0	0
2	Rezky	2015	1	2	0	2	2	1	2	0	0
3	Rico	2015	1	2	2	2	2	1	2	0	1
4	Ronal	2015	1	2	0	2	2	1	2	0	0
5	Farel	2015	1	2	2	1	2	1	2	2	0
6	Ninik	2015	1	2	2	1	1	2	2	1	1
7	Eddy	2015	1	2	2	1	2	1	2	2	0
8	Zanira	2015	2	2	0	1	1	2	1	1	0
9	Puput	2015	2	2	1	1	1	1	2	0	1
10	Alwi	2015	1	2	2	1	2	1	2	0	1
11	Inu	2015	2	2	0	1	2	1	2	1	0
12	Olivia	2015	1	2	2	2	2	1	2	0	1
13	Arti	2015	1	2	2	1	2	1	2	1	0
14	Kenzi	2015	2	2	0	1	1	2	1	1	0
15	Sri	2015	1	2	2	2	2	1	2	0	1
16	Melin	2015	1	2	2	1	1	2	2	1	1
17	Rafa	2016	1	2	2	1	1	0	2	0	1
18	Rayka	2016	2	2	0	1	2	1	2	1	0
19	Fajar	2016	2	2	2	2	2	1	2	0	1
20	Stanly	2016	1	2	2	1	1	0	2	0	1
21	Deas	2016	2	2	0	1	1	2	1	1	0
22	Hari	2016	2	2	2	2	2	1	2	0	1

23	Kamil	2017	1	2	2	1	1	0	2	0	0
24	Eka	2017	1	2	2	1	1	0	2	0	0
25	Josie	2017	2	2	2	2	2	1	2	0	1
26	Natan	2017	1	2	2	1	1	0	2	0	0
27	Atha	2017	2	2	0	1	1	2	1	1	0
28	Zuhdi	2017	1	2	2	2	2	1	2	0	1
29	Cholq	2018	1	2	2	2	2	1	2	0	1
30	Alrafa	2018	2	2	0	1	1	2	1	1	0
31	Putri	2018	2	2	0	1	1	2	1	1	0
32	Javier	2018	1	2	2	1	1	0	2	0	1
33	Widia	2018	2	2	2	2	2	1	2	0	1
34	Ginan	2018	2	2	0	1	1	2	1	1	0
35	Fitria	2018	1	2	2	2	2	1	2	0	1
36	Yanni	2018	2	2	1	1	1	1	2	0	0
37	Jasmn	2018	2	2	2	2	2	1	2	0	1
38	Sena	2018	1	2	2	1	1	0	2	0	0
39	Rahm	2018	1	2	2	2	2	1	2	0	1
40	Ais	2018	2	2	2	1	2	1	2	2	1
41	Andi	2018	2	2	0	1	1	2	1	1	0
42	Ivan	2018	1	2	2	1	2	1	2	0	1
43	Nur	2018	2	2	2	1	2	0	2	0	1
44	Mutia	2018	1	2	2	2	2	1	2	0	0
45	Indah	2018	1	2	0	1	1	2	1	1	0
46	Tiana	2018	1	2	2	2	2	1	2	0	1
47	Dodik	2019	2	2	0	1	2	1	2	1	0
48	Adi	2019	1	2	2	2	2	1	2	0	1
49	Evi	2019	2	2	0	1	1	2	1	1	0

50	Widy	2019	1	2	1	1	2	1	2	1	0
51	Nizm	2019	2	2	0	1	1	2	1	1	0
52	Akbar	2019	1	2	0	1	2	2	1	1	0
53	Fahmi	2019	2	2	0	1	1	2	1	1	0
54	Put W	2019	1	2	2	2	2	1	2	0	1

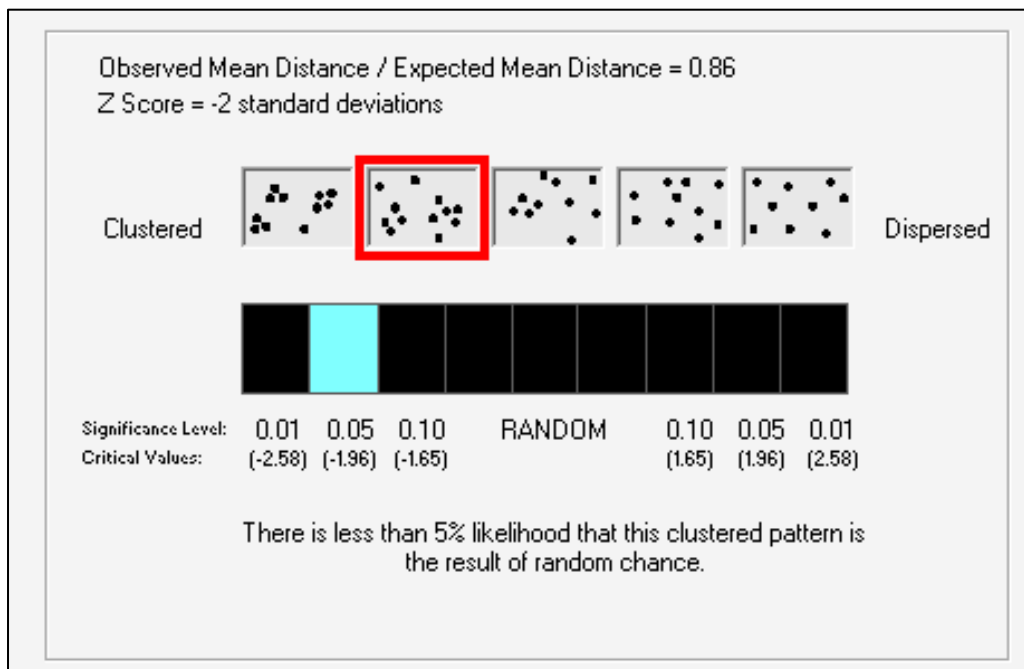
Hasil Pencahayaan	Hasil Dinding	Hasil Langit-langit	Hasil Kelembaban	Hasil Kepadatan Hunian Kamar	Hasil Luas Ventilasi	Hasil Jenis Lantai	Hasil Jendela Kamar	Hasil Jendela Ruang Keluarga	Nilai Total	Kategori
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	16	16	24	36	13	18	0	0	135	Cukup
12	16	0	24	36	13	18	0	0	119	Cukup
12	16	16	24	36	13	18	0	10	145	Baik
12	16	0	24	36	13	18	0	0	119	Cukup
12	16	16	12	36	13	18	20	0	143	Baik
12	16	16	12	18	26	18	10	10	138	Cukup
12	16	16	12	36	13	18	20	0	143	Baik
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
24	16	8	12	18	13	18	0	10	119	Cukup
12	16	16	12	36	13	18	0	10	133	Cukup
24	16	0	12	36	13	18	10	0	129	Cukup
12	16	16	24	36	13	18	0	10	145	Baik
12	16	16	12	36	13	18	10	0	133	Cukup
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
12	16	16	24	36	13	18	0	10	145	Baik
12	16	16	12	18	26	18	10	10	138	Cukup
12	16	16	12	18	0	18	0	10	102	Cukup

24	16	0	12	36	13	18	10	0	129	Cukup
24	16	16	24	36	13	18	0	10	157	Baik
12	16	16	12	18	0	18	0	10	102	Cukup
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
24	16	16	24	36	13	18	0	10	157	Baik
12	16	16	12	18	0	18	0	0	92	Cukup
12	16	16	12	18	0	18	0	0	92	Cukup
24	16	16	24	36	13	18	0	10	157	Baik
12	16	16	12	18	0	18	0	0	92	Cukup
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
12	16	16	24	36	13	18	0	10	145	Baik
12	16	16	24	36	13	18	0	10	145	Baik
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
12	16	16	12	18	0	18	0	10	102	Cukup
24	16	16	24	36	13	18	0	10	157	Baik
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
12	16	16	24	36	13	18	0	10	145	Baik
24	16	8	12	18	13	18	0	0	109	Cukup
24	16	16	24	36	13	18	0	10	157	Baik
12	16	16	12	18	0	18	0	0	92	Cukup
12	16	16	24	36	13	18	0	10	145	Baik
24	16	16	12	36	13	18	20	10	165	Baik
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
12	16	16	12	36	13	18	0	10	133	Cukup
24	16	16	12	36	0	18	0	10	132	Cukup
12	16	16	24	36	13	18	0	0	135	Cukup

12	16	0	12	18	26	9	10	0	103	Cukup
12	16	16	24	36	13	18	0	10	145	Baik
24	16	0	12	36	13	18	10	0	129	Cukup
12	16	16	24	36	13	18	0	10	145	Baik
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
12	16	8	12	36	13	18	10	0	125	Cukup
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
12	16	0	12	36	26	9	10	0	121	Cukup
24	16	0	12	18	26	9	10	0	115	Cukup
12	16	16	24	36	13	18	0	10	145	Baik



Lampiran 4 : Nearest Neighbor Analysis



Lampiran 5 : Surat Pernyataan

## SURAT PERNYATAAN

Sehubungan dengan adanya kegiatan penelitian tentang Analisis Spasial Persebaran Suspek Penderita Difteri di Kota Mojokerto sebagai *Early Warning* dalam Persebaran Penyakit Difteri. Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : .....

Umur : ..... tahun

Pekerjaan : .....

Bersedia ikut dalam penelitian ini, apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam hasil penelitian ini saya berhak membatalkan surat persetujuan ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada unsur paksaan.

Mojokerto, ..... 2021

Yang membuat pernyataan,

.....

Terimakasih kami ucapkan, anda telah bersedia menjadi responden mengenai kegiatan penelitian tentang Analisis Spasial Persebaran Suspek Penderita Difteri di Kota Mojokerto sebagai *Early Warning* dalam Persebaran Penyakit Difteri, hasil data tersebut kami jamin kerahasiaannya dan hanya untuk penelitian semata.

**FORMULIR PENILAIAN**  
**Analisis Spasial Persebaran Suspek Penderita Difteri di Kota Mojokerto sebagai *Early Warning* dalam Penularan Penyakit Difteri**

I. Data Pribadi					
Nama Penderita					
Usia					
Jenis Kelamin					
Alamat Lengkap					
Tahun Dinyatakan Suspek					
Titik Koordinat :					
a. Latitude (lintang)					
b. Longitude (bujur)					
II. Penilaian Kondisi Lingkungan Fisik Hunian					
Tanggal Penilaian :					
NO	KOMPONEN RUMAH YANG DINILAI	KRITERIA	NILAI	BOBOT	HASIL
1.	Pencahaya-an Alami	a. <60 lux atau >250 lux	1	<b>12</b>	
		b. 60 – 250 lux	2		
2.	Dinding	a. Bukan tembok (terbuat dari anyaman bambu / ilalang	0	<b>8</b>	
		b. Semi permanen / setengah tembok / pasangan bata atau batu yang tidak diplester / papan yang tidak kedap air	1		
		c. Permanen (Tembok / pasangan batu bata yang diplester), papan kedap air	2		
3.	Langit-Langit	a. Tidak ada	0	<b>8</b>	
		b. Ada, kotor, sulit dibersihkan, dan rawan kecelakaan	1		

		c. Ada, bersih, dan tidak rawan kecelakaan	2		
4.	Kelembaban Rumah	a. <40% atau >60%	1	<b>12</b>	
		b. 40 – 60 %	2		
5.	Kepadatan Hunian Kamar	a. Tinggi (lebih dari 2 orang dalam 4m <sup>2</sup> )	0	<b>18</b>	
		b. Sedang (2 orang dalam 4m <sup>2</sup> )	1		
		c. Rendah (kurang dari 2 orang dalam 4m <sup>2</sup> )	2		
6.	Luas Ventilasi Rumah	a. Tidak ada	0	<b>13</b>	
		b. Ada, permanen < 10% dari luas lantai	1		
		c. Ada, permanen > 10% dari luas lantai	2		
7.	Jenis Lantai Rumah	a. Tanah	0	<b>9</b>	
		b. Papan / anyaman bambu dekat dengan tanah / plesteran yang retak dan berdebu	1		
		c. Diplester / ubin / keramik / papan (rumah panggung)	2		
8.	Jendela Kamar Tidur	a. Tidak Ada	0	<b>10</b>	
		b. Ada, tidak memenuhi syarat	1		
		c. Ada, memenuhi syarat	2		
9.	Jendela Ruang Keluarga	a. Tidak Ada	0	<b>10</b>	
		b. Ada, tidak memenuhi syarat	1		
		c. Ada, memenuhi syarat	2		

*Sumber :*

1. Formulir Rumah Sehat dalam Pedoman Penilaian Rumah Sehat, Depkes RI, 2002
2. Permenkes Nomor 1077 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penyehatan Udara dalam Ruang

Lampiran 7 : Formulir Isian

**FORMULIR ISIAN**  
**Analisis Spasial Persebaran Suspek Penderita Difteri di Kota Mojokerto sebagai *Early***  
***Warning* dalam Penularan Penyakit Difteri**  
**Tahun . . . . .**

No	Kelurahan	Kepadatan Penduduk per Km <sup>2</sup>	Tingkat Kepadatan Penduduk
1	Surodinawan		
2	Prajurit Kulon		
3	Blooto		
4	Mentikan		
5	Kauman		
6	Pulorejo		
7	Gunung Gedangan		
8	Kedundung		
9	Balongsari		
10	Gedongan		
11	Magersari		
12	Wates		
13	Kranggan		
14	Meri		
15	Jagalan		
16	Miji		
17	Sentanan		
18	Purwotengah		

*Diisi Berdasarkan :*

1. Laporan rutin Badan Pusat Statistik Kota Mojokerto
2. Tingkat Kepadatan Penduduk Menurut Munawir (2005)

Lampiran 8 : Formulir Isian

**ANGGARAN DANA PENELITIAN**

<b>No</b>	<b>Material</b>	<b>Justifikasi pemakaian</b>	<b>Jumlah</b>	<b>Harga satuan</b>	<b>Biaya</b>
1	Print dan fotocopy proposal	Seminar proposal dan sidang tugas akhir	1500 lembar	Rp. 500,00	Rp. 750.000,00
2	Transport Lokal	Perizinan dan Penelitian	1 orang	Rp. 200.000,00	Rp. 400.000,00
3	Fotocopy formulir penilaian	Penelitian lapangan	170 lembar	Rp. 300,00	Rp. 51.000,00
4	Sewa Alat Ukur	Penelitian lapangan	2 buah	Rp. 150.000,00	Rp. 300.000,00
5	Tali Asih	Penelitian Lapangan	70 buah	Rp. 5.000,00	Rp. 350.000,00
<b>Total</b>					<b>Rp. 1.851.000,00</b>

Lampiran 9 : Dokumentasi



**Gambar 1.** Kamar Suspek Penderita Difteri dengan Nilai Kondisi Lingkungan Fisik Hunian Cukup



**Gambar 2.** Kamar Suspek Penderita Difteri dengan Nilai Kondisi Lingkungan Fisik Hunian Cukup



**Gambar 3.** Kamar Suspek Penderita Difteri dengan Nilai Kondisi Lingkungan Fisik Hunian Baik



**Gambar 4.** Memberikan Penjelasan Mengenai Penelitian



**Gambar 5.** Pemberian Tali Asih



**Gambar 6.** Pemberian Tali Asih