

**TINJAUAN KEADAAN SANITASI PERUMAHAN DI DUSUN
WANASARI KAMPUNG JAWA DENPASAR UTARA
PADA TAHUN 2018**



OLEH

MADE RAI MENTARI APRILIA DWI NINGRUM

NIM. P07133015033

**KEMENTERIAN KESEHATAN R.I.
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
DENPASAR
2018**

**TINJAUAN KEADAAN SANITASI PERUMAHAN DI DUSUN
WANASARI KAMPUNG JAWA DENPASAR UTARA
PADA TAHUN 2018**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Poltekkes Kemenkes Denpasar
Jurusan Kesehatan Lingkungan**

**Oleh :
MADE RAI MENTARI APRILIA DWI NINGRUM
NIM. P07133015033**

**KEMENTERIAN KESEHATAN R.I.
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
DENPASAR
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

**TINJAUAN KEADAAN SANITASI PERUMAHAN DI DUSUN
WANASARI KAMPUNG JAWA DENPASAR UTARA
PADA TAHUN 2018**

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama



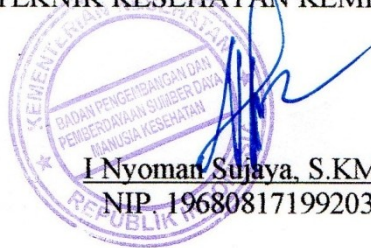
Ni Made Marwati, S.Pd., ST., M.Si
NIP.196103081983012001

Pembimbing Pendamping



Drs. I Made Bulda Mahayana, S.KM., M.Si
NIP.196512311988031013

**MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**



I Nyoman Sujaya, S.KM., MPH
NIP. 196808171992031005

LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL
TINJAUAN KEADAAN SANITASI PERUMAHAN DI DUSUN
WANASARI KAMPUNG JAWA DENPASAR UTARA
PADA TAHUN 2018

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI: KAMIS
TANGGAL: 12 JULI 2018

TIM PENGUJI :

1. Ni Made Marwati, S.Pd.,ST.,M.Si (Ketua)
2. I Wayan Sali,SKM.,M.Si (Anggota)



MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR



I Nyoman Sujaya, S.KM., MPH
NIP. 196808171992031005

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya Mahasiswa Program Studi D III Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Denpasar Tahun Akademik 2018

Nama : **Made Rai Mentari Aprilia Dwi Ningrum**

NIM : **P07133015033**

Program Studi : **Diploma III Reguler**

Jurusan : **Kesehatan Lingkungan**

Tahun Akademik : **2018**

Dengan ini menyatakan bahwa :

Karya Tulis Ilmiah dengan judul **TINJAUAN KEADAAN SANITASI PERUMAHAN DI DUSUN WANASARI KAMPUNG JAWA DENPASAR UTARA PADA TAHUN 2018.**

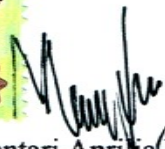
1. Adalah benar **Karya penulis sendiri atau bukan plagiat karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain. Maka penulis bersedia menerima sanksi dan mempertanggungjawabkan dihadapan Tim Dosen.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Juli 2018

Penulis,




Made Rai Mentari Aprilia Dwi Ningrum
NIM. P07133015033

REVIEW OF SANITATION HOUSING HOUSING IN WANASARI KAMPUNG JAWA DENPASAR NORTH IN 2018

ABSTRACT

Housing Wanasari Kampung Jawa is a building mostly built by investors. Housing Wanasari Kampung Jawa was established in 1970, has a land area of 210,500 m², consisting of 210 houses and 4 housing blocks. This study aims to determine the condition of sanitation Housing in Dusun Wanasari Kampung Jawa North Denpasar In the Year 2018, to determine the conditions of housing sanitation consisting of temperature, lighting, humidity, and ventilation. As well as know the state of existing sanitation facilities include clean water facilities, sewerage facilities, waste water disposal facilities and waste disposal facilities by carrying out observations or direct observation and measurement. A healthy home temperature of 18-30 ° C. Can be interpreted that 81% of the room temperature Housing Dusun Wanasari Kampung Jawa North Denpasar is not eligible. 58.8% Lighting Housing Dusun Wanasari Kampung Jawa including eligible. Humidity contained in housing Dusun Wanasari Kampung Jawa 50% - 65% in the categorize eligible. the result of the measurement of ventilation in Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara Housing consisting of 68 samples of the house that is measured that has the same ventilation size, because the building is 1 type. Condition of Sanitation Housing in Dusun Wanasari Kampung Jawa North Denpasar In 2018 the categorize is already eligible. Conditions of sanitation Housing, which includes: temperatures with percentage 19% eligible and 81% unqualified, lighting with 41.2% percentage unqualified and 58.8% eligible, humidity with 100% percentage eligible, Ventilation in Housing Dusun Wanasari Kampung Jawa North Denpasar In 2018 the categorize has been eligible because of the 68 samples of the same type of building house since it was developed by investors since 1970. The result of the survey of healthy houses which includes sanitation facilities ie 66 houses (97%) in the categorize meet requirements, and 2 houses (3%) are categorized as unqualified. Suggestion for Head of Dusun Wanasari Kampung Jawa North Denpasar to pay more attention or give an appeal so that the residents do not throw garbage into the river that is around the Housing, for residents to pay more attention to the sanitary condition around the house, such as opening windows frequently, and using the dustbin water, and conscious of the impact of dumping in the river.

**TINJAUAN KEADAAN SANITASI PERUMAHAN DI DUSUN
WANASARI KAMPUNG JAWA DENPASAR UTARA
PADA TAHUN 2018**

ABSTRAK

Perumahan Wanasari Kampung Jawa merupakan bangunan yang sebagian besar dibangun oleh investor. Perumahan Wanasari Kampung Jawa berdiri pada tahun 1970, mempunyai luas tanah 210,500 m², terdiri dari 210 rumah dan 4 blok perumahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keadaan sanitasi Perumahan di Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara Pada Tahun 2018, untuk mengetahui syarat sanitasi perumahan yang terdiri dari suhu, pencahayaan, kelembaban, dan ventilasi. Serta mengetahui keadaan sarana sanitasi yang ada meliputi sarana air bersih, sarana pembuangan kotoran, sarana pembuangan air limbah dan sarana pembuangan sampah dengan melaksanakan observasi atau pengamatan langsung serta pengukuran. Suhu rumah sehat yakni 18-30°C. Dapat diartikan bahwa 81% suhu ruangan Perumahan Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara ini tidak memenuhi syarat. 58,8% Pencahayaan Perumahan Dusun Wanasari Kampung Jawa termasuk memenuhi syarat. Kelembaban yang terdapat di perumahan Dusun Wanasari Kampung Jawa 50% - 65% di kategorikan memenuhi syarat. Hasil pengukuran ventilasi di Perumahan Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara yang terdiri dari 68 sampel rumah yang di ukur yakni memiliki ukuran ventilasi yang sama, karena bangunannya 1 jenis. Keadaan Sanitasi Perumahan di Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara Pada tahun 2018 di kategorikan sudah memenuhi syarat. Syarat sanitasi Perumahan, yang meliputi: suhu dengan presentase 19% memenuhi syarat dan 81% tidak memenuhi syarat, pencahayaan dengan presentase 41,2% tidak memenuhi syarat dan 58,8% memenuhi syarat, kelembaban dengan presentase 100% memenuhi syarat, ventilasi di Perumahan Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara Pada tahun 2018 di kategorikan sudah memenuhi syarat karena dari 68 sampel rumah jenis bangunannya sama karena di kembangkan oleh investor sejak tahun 1970. Hasil survey penilaian rumah sehat yang meliputi fasilitas sanitasi yakni 66 rumah (97%) di kategorikan memenuhi syarat, dan 2 rumah (3%) dikategorikan tidak memenuhi syarat. Saran untuk Kepala Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara agar lebih memperhatikan atau member himbauan agar warganya tidak membuang sampah ke sungai yang berada di sekitar Perumahan, untuk warga agar lebih memperhatikan keadaan sanitasi di sekitar rumah, seperti sering membuka jendela, serta menggunakan tempat sampah yang ada tutupnya dan kedap air, serta sadar akan dampak membuang sampah ke sungai.

RINGKASAN PENELITIAN

TINJAUAN KEADAAN SANITASI PERUMAHAN DI DUSUN WANASARI KAMPUNG JAWA DENPASAR UTARA PADA TAHUN 2018

OLEH : MADE RAI MENTARI APRILIA DWI NINGRUM

NIM : P07133015033

Perumahan adalah kelompok rumah yang berfungsi sebagai lingkungan tempat tinggal / lingkungan hunian yang dilengkapi dengan prasarana dan sarana lingkungan, dimaksudkan agar lingkungan tersebut menjadi lingkungan yang sehat, aman, serasi, dan teratur dan berfungsi sebagaimana yang diharapkan.

Perumahan Wanasari Kampung Jawa merupakan bangunan yang sebagian besar dibangun oleh investor serta ada sebagian bangunan yang semi permanen, dimana perumahan ini terdiri dari beberapa bangunan Ruko dan bangunan perumahan yang dihuni oleh warga dusun Wanasari Kampung. Perumahan Wanasari Kampung Jawa berdiri pada tahun 1970, mempunyai luas tanah 210,500 m², terdiri dari 210 rumah dan 4 blok perumahan.

Perumahan tersebut kurang sehat dan ada pula yang tidak layak untuk di tempati khususnya perumahan yang berdiri di pinggir sungai, dan tak jarang para warga sekitar kurang memperhatikan tingkat kebersihan permukiman sekitar perumahan tersebut. Ada juga struktur bangunan rumah warga yang jika dilihat keadaan bangunannya kurang memenuhi persyaratan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keadaan sanitasi Perumahan di Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara Pada Tahun 2018, untuk mengetahui syarat sanitasi perumahan yang terdiri dari suhu, pencahayaan, kelembaban, dan ventilasi. Serta mengetahui keadaan sarana sanitasi yang ada meliputi sarana air bersih, sarana pembuangan kotoran, sarana pembuangan air limbah dan sarana pembuangan sampah dengan melaksanakan observasi atau pengamatan langsung serta pengukuran.

Sampel yang diambil dari jumlah 210 adalah 68 rumah. Hasil data pengukuran di kumpulkan dalam bentuk table, selanjutnya diolah dalam bentuk deskriptif dan membandingkan dengan persyaratan perumahan sehat serta dianalisis, kemudian disimpulkan hasil yakni keadaan sanitasi yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat.

Berdasarkan hasil pengukuran suhu di Perumahan Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara yang terdiri dari 68 sampel rumah yang di ukur pada siang hari yakni jam 13.15 wita di dapatkan hasil pengukuran yakni 30°C sebanyak 13 rumah (19%), suhu 31°C sebanyak 21 rumah (30,8%) di bulatkan menjadi (31%), suhu 32°C sebanyak 34 rumah (50%). Hasil pengukuran Pencahayaan di Perumahan Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara yang terdiri dari 68 sampel rumah yang di ukur pada jam 14.00 wita, sampel dengan pencahayaan 45 Lux sebanyak 15 rumah (22,1%), pencahayaan 55 Lux sebanyak 13 rumah (19,1%), pencahayaan 60 Lux sebanyak 11 rumah (16,1%), pencahayaan 70 Lux sebanyak 14 rumah (20,6%), pencahayaan 75 Lux sebanyak 15 rumah (22,1%). Hasil pengukuran Kelembaban di Perumahan Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara yang terdiri dari 68

sampel rumah yang di ukur pada jam 10.13 wita, sampel dengan kelembaban 50% sebanyak 21 rumah (30,8% dibulatkan menjadi 31%), kelembaban 64% sebanyak 23 rumah (33,8% dibulatkan menjadi 34%), kelembaban 65% sebanyak 24 rumah (35%). Hasil pengukuran ventilasi di Perumahan Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara yang terdiri dari 68 sampel rumah yang di ukur yakni memiliki ukuran ventilasi yang sama, karena bangunannya 1 jenis. Hasil survey di dapatkan keadaan fasilitas sarana sanitasi di Perumahan Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara, dari 68 rumah yang di periksa menggunakan lembar observasi dengan jumlah pertanyaan 16, di ketahui 66 (97%) di kategorikan Memenuhi Syarat, dan 2 (3%) di kategorikan Tidak Memenuhi Syarat, berdasarkan Kep. MENKES No.829/MENKES/SK/VII/1999.

Daftar bacaan : 11 bacaan (tahun 1992 s/d tahun 2012)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Tinjauan Keadaan Sanitasi Perumahan di Dusun Wanasari Kampung Jawa Denpasar Utara Pada Tahun 2018” dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya,SP.,MPH, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar.
2. Bapak I Nyoman Sujaya,SKM.,MPH selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Denpasar.
3. Ibu Ni Made Marwati,S.Pd.,ST.,M.Si, selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah dapat terselesaikan.
4. Bapak Drs. I Made Bulda Mahayana,S.KM.,M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang juga senantiasa memberikan bimbingan dan masukan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah dapat terselesaikan.
5. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa di lingkungan Kampus Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Denpasar khususnya sahabat, saudara dan teman seperjuangan, yang telah membantu memberi dukungan dan motivasi selama perkuliahan hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan materiil selama perkuliahan hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga bermanfaat bagi kita semua.

Denpasar, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
RINGKASAN PENELITIAN	vii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Perumahan dan Pemukiman	5
B. Karakteristik Rumah.....	6
C. Faktor-faktor Yang Perlu di Perhatikan dalam Perumahan.....	7
D. Syarat-syarat Perumahan Yang Sehat	8
E. Fasilitas-fasilitas di Dalam Rumah Sehat.....	14
F. Penilaian Rumah Sehat.....	14
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Kerangka Konsep	16
B. Definisi Operasional	17

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	18
B. Tempat dan Waktu Penelitian	18
C. Unit Analisis.....	18
D. Populasi dan Sampel	18
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	21
F. Pengolahan dan Analisis Data	23

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	25
B. Pembahasan	29

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	34
B. Saaran.....	34

DAFTAR PUSTAKA	35
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

1. Definisi Operasional	17
2. Jumlah sampel masing-masing Blok	20
3. Distribusi hasil pengukuran Suhu	26
4. Distribusi hasil pengukuran Pencahayaan	27
5. Distribusi hasil pengukuran Kelembaban	28
6. Distribusi hasil pengukuran Ventilasi	28
7. Distribusi hasil pengamatan Keadaan Sanitasi	29

DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Konsep	33
--------------------------	----

DAFTAR SINGKATAN

C.d	: Cadmium
Cm	: Centimeter
CO	: Karbon Monoksida
dB	: Desibel
H ₂ S	: Hydrogen sulfide
Kg	: Kilogram
m	: Meter
Menkes	: Menteri Kesehatan
Mg	: Miligram
Mm	: Millimeter
m ²	: Meter persegi
NH ₃	: Ammonia
Pb	: Timah hitam
PERMENKES	: Peraturan Menteri Kesehatan
SO ₃	: Sulfur Dioksida
TPA	: Tempat Pembuangan Akhir
TPM	: Tempat Pengolahan Makanan
°C	: Derajat Celcius

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

1. Formulir Observasi.....	40
2. Hasil Rekapitulasi Pengukuran	41
3. Hasil Rekapitulasi Formulir Observasi	42
4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	43