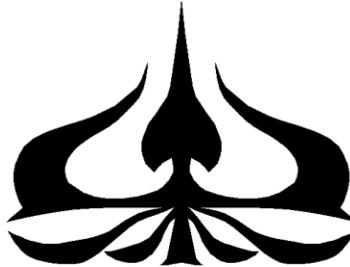


**LAPORAN AKHIR**  
**PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)**

**20212022010742LPM-R**



**Pemilihan Warna Bangunan untuk Peningkatan Kualitas Hunian Layak Huni di Jakarta Barat**

OLEH :

|                                 |              |         |
|---------------------------------|--------------|---------|
| Ristya Arinta Safitri, ST, M.Sc | (0304059001) | Ketua   |
| Rizki Fitria Madina, ST, MT     | (0321099001) | Anggota |
| Ir. Dewi Rintawati. MT          | (0308066103) | Anggota |

**UNIVERSITAS TRISAKTI**

**2022**



# UNIVERSITAS TRISAKTI

## LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Indonesia

Telp. 021-5663232 (hunting), ext. 8141, 8161, Fax. 021-5684021

<http://lppm.trisakti.ac.id/>

[lppm@trisakti.ac.id](mailto:lppm@trisakti.ac.id)

### LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN AKADEMIK 2021/2022

1. Judul PKM : Pemilihan Warna Bangunan untuk Peningkatan Kualitas Hunian Layak Huni di Jakarta Barat
2. Nama Mitra Program PKM (1) : RW 02, Kelurahan Krendang Kecamatan Tambora, Jakarta Barat
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama : Ristya Arinta Safitri, ST, M.Sc
  - b. NIDN : 0304059001
  - c. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli/III-B
  - d. Program Studi : ARSITEKTUR
  - e. Perguruan Tinggi : Universitas Trisakti
  - f. Bidang Keahlian : arsitektur
  - g. Alamat Kantor/Telp/Fak/surel : cluster sudimara bintaro f 25, Kel. Jombang, Ciputat, tangsel  
ristya.arinta@trisakti.ac.id
4. Anggota Tim Pengusul
  - a. Jumlah anggota : Dosen 2 orang
  - b. Nama Anggota 1/bidang keahlian : Rizki Fitria Madina, ST, MT/Teknologi Bangunan dan Lingkungan
  - c. Nama Anggota 2/bidang keahlian : Ir. Dewi Rintawati. MT/Transportasi
  - d. Jumlah mahasiswa yang terlibat : 1 orang
5. Lokasi kegiatan/Mitra (1)
  - a. Wilayah Mitra : KRENDANG, TAMBORA
  - b. Kabupaten/Kota : JAKARTA BARAT
  - c. Provinsi : DKI JAKARTA
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra 1 : 4 km
    - Publikasi di Jurnal
6. Luaran yang dihasilkan :
  - Hak Kekayaan Intelektual
  - Luaran IPTEKS Lainnya
7. Jangka waktu pelaksanaan : 0
8. Biaya Total : Rp4.000.000,-
  - a. Hibah Trisakti : Rp4.000.000,-

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Inavonna, M.T.  
NIDN: 0319116501

Jakarta, 30 Agustus 2023  
Ketua Tim Pengusul



Ristya Arinta Safitri, ST, M.Sc  
NIDN: 0304059001

Direktur



Prof. Dr. Ir. Astri Rinanti, M.T., IPM  
NIDN: 0308097001

Dekan



Dr. Ir. Achmad Hadi Prabowo, M.T.  
NIDN: 0307056203

## IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. **Judul Pengabdian kepada Masyarakat:**  
Pemilihan Warna Bangunan untuk Peningkatan Kualitas Hunian Layak Huni di Jakarta Barat

2. **Tim pelaksana**

| No | Nama                            | Jabatan | Bidang Keahlian                   | Instansi Asal                 | Alokasi Waktu (jam/minggu) |
|----|---------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1  | Ristya Arinta Safitri, ST, M.Sc | Ketua   | arsitektur                        | Universitas Trisakti, Jakarta | 3 jam                      |
| 2  | Rizki Fitria Madina, ST, MT     | Anggota | Teknologi Bangunan dan Lingkungan | Universitas Trisakti, Jakarta | 2 jam                      |
| 3  | Ir. Dewi Rintawati. MT          | Anggota | Transportasi                      | Universitas Trisakti, Jakarta | 2 jam                      |

3. **Objek (khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat:**

Masyarakat umum, kepala keluarga

4. **Masa pelaksanaan**

Mulai : 15 Oktober 2021

Berakhir : 30 Juni 2022

5. **Usulan Biaya DRPM Ditjen Penguatan Risbang:** Rp4.000.000,-

6. **Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat:** RW 02 kelurahan Krendang, Kec. tambora

7. **Mitra yang terlibat :**

|  |   |
|--|---|
| RW 02, Kelurahan Krendang Kecamatan Tambora, Jakarta Barat | 0 |
|--|---|

8. **Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:**

Hunian sempit pada pemukiman padat dan kualitas hidup menurun sehingga diperlukan cara untuk meningkatkan kualitas hunian untuk memperbaiki kualitas hidup warga terutama melalui pemilihan warna agar bangunan terlihat bersih luas/longgar

9. **Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran:**

pengetahuan mengenai cara-cara yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas hunian

10. **Rencana luaran berupa jasa, system, produk/barang, paten, atau luaran lainnya yang ditargetkan**

- a. Publikasi di Jurnal – Nasional Tidak Terakreditasi
- b. Hak Kekayaan Intelektual – Hak Cipta
- c. Luaran IPTEKS Lainnya – Naskah Akademik

11. **Kegiatan PKM terkait dengan Pendidikan dan Pengajaran**

- Globalitas dan Lokalitas Arsitektur

Abstrak maksimal 500 kata yang memuat permasalahan, solusi dan luaran yang dicapai sesuai dengan masing-masing skema pengabdian kepada masyarakat. Abstrak juga memuat uraian secara cermat dan singkat mengenai Laporan yang dibuat. Abstrak dibuat dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris

## **ABSTRAK**

Permukiman di Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora merupakan salah satu pemukiman padat penduduk dan padat bangunan yang ada di Kota Jakarta. Jarak antar bangunan yang sangat berdekatan serta ukuran rumah yang kecil menyebabkan munculnya beberapa permasalahan lingkungan dan kesehatan. Hunian sempit dapat diakali dengan pemilihan warna yang tepat sehingga berkesan bersih dan luas. Selain itu paduan warna juga menciptakan karakter yang berbeda pada tiap ruangan. Pada pemukiman warga RW02, perlu adanya perbaikan hunian untuk meningkatkan kualitas hidup. Hasil wawancara dan survei awal menunjukkan warga belum mengetahui mengenai pemilihan warna yang dapat meningkatkan kenyamanan pada hunian. Sehingga diperlukan penyuluhan dan konsultasi untuk warga mengenai hal tersebut. Hasil dari penyuluhan dan konsultasi yang dilakukan adalah antusiasme warga untuk mengetahui warna yang dapat dipergunakan di hunian cukup tinggi. Hasil tes paska penyuluhan juga menunjukkan peningkatan pengetahuan warga mengenai pemilihan warna.

Kata kunci maksimal 5 kata

Hunian, pemilihan warna, pemukiman padat

## **ABSTRACT**

The settlement in Krendang Village, Tambora District is one of the densely populated and densely built settlements in the city of Jakarta. The distance between buildings that are very close together and the small size of the house causes several environmental and health problems to arise. Narrow dwellings can be tricked by choosing the right color so that it looks clean and spacious. In addition, the color combination also creates a different character in each room. In the residential area of RW02, housing improvements are needed to improve the quality of life. The results of interviews and initial surveys show that residents do not know about the choice of colors that can increase the comfort of their homes. Therefore, it is necessary to provide counseling and consultation for residents regarding this matter. The result of the counseling and consultation carried out is that the enthusiasm of the residents to know the colors that can be used in housing is quite high. The results of the post-counseling test also showed an increase in people's knowledge about color selection.

|                          |
|--------------------------|
| Keywords maximum 5 words |
|--------------------------|

Residential, color selection, dense settlement

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan rahmatNya sehingga Penyelenggaraan PKM Arsitektur di Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora telah dilaksanakan. Tim PKM Arsitektur Universitas Trisakti dengan judul “Peningkatan Kualitas Hunian Masyarakat melalui Pemilihan Warna di Jakarta Barat” diharapkan mampu untuk dirasakan manfaatnya oleh warga di lingkungan Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora Jakarta Barat.

Seluruh kegiatan PKM ini, telah dapat dilaksanakan dengan baik berkat dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Tim PKM jurusan Arsitektur FTSP Usakti ini mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan kegiatan PKM ini. Semoga kegiatan PKM ini dapat memberikan manfaat kepada masyarakat Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora, Jakarta barat.

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL .....  | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....   | ii  |
| IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....   | iii |
| ABSTRAK.....   | iv  |
| KATA PENGANTAR .....   | vi  |
| DAFTAR ISI.....  | vii |
| BAB 1. PENDAHULUAN .....   | 1   |
| BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN .....  | 3   |
| BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI .....  | 6   |
| BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI .....   | 8   |
| BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI).....   | 9   |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 10  |
| Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto).....  | 11  |
| Lampiran 2. Bukti Luaran.....  | 13  |
| Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan) .....   | 17  |
| Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang<br>dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak..... | 18  |
| Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra .....   | 20  |
| Lampiran 6. Absensi .....  | 21  |
| Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada).....  | 22  |
| Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada) .....  | 23  |
| Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni .....   | 25  |
| Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM .....   | 26  |
| Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas<br>Mahasiswa) .....   | 34  |
| Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan .....  | 35  |
| Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi .....   | 36  |
| Lampiran 14. Lain-Lain .....   | 39  |

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar belakang**

Pertumbuhan penduduk semakin menunjukkan peningkatan signifikan. Peningkatan ini semakin membebani kota untuk menyediakan ruang tinggal. Selain peningkatan penduduk secara alami, adanya urbanisasi juga semakin menambah kepadatan kota. Dari fenomena ini muncul perbandingan yang tidak seimbang antara daya tampung kota dengan jumlah penduduk. Akibatnya muncul pemukiman padat penduduk yang menimbulkan beberapa permasalahan sosial. Pemukiman padat penduduk sering diidentikan dengan munculnya masalah lingkungan seperti kumuh dan kurangnya kebersihan, juga dikaitkan dengan masalah kesehatan penghuninya. Akan tetapi, hingga saat ini belum ada kebijakan yang tepat untuk mengatasi masalah permukiman padat penduduk.

Kota Jakarta merupakan kota terpadat di Asia Tenggara dengan kepadatan mencapai 15.342 orang per kilometer persegi. Dengan kepadatan yang sangat tinggi kota Jakarta menghadapi permasalahan pemukiman padat penduduk yang mengalami degradasi kualitas lingkungan dan hunian. Hunian pada lingkungan padat penduduk umumnya tidak memenuhi syarat untuk menjadi rumah layak huni terutama dalam hal penghawaan. Hal ini juga terjadi di daerah yang sangat berdekatan dengan Universitas Trisakti, yaitu Kecamatan Tambora.

Permukiman di Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora merupakan salah satu pemukiman padat penduduk dan padat bangunan yang ada di Kota Jakarta. Jarak antar bangunan yang sangat berdekatan serta ukuran rumah yang kecil menyebabkan munculnya beberapa permasalahan lingkungan dan kesehatan. Hunian sempit dapat diakali dengan pemilihan warna yang tepat sehingga berkesan bersih dan luas. Selain itu paduan warna juga menciptakan karakter yang berbeda pada tiap ruangan. Pada pemukiman warga RW02, perlu adanya perbaikan hunian untuk meningkatkan kualitas hidup. Hasil wawancara dan survei awal menunjukkan warga belum mengetahui mengenai pemilihan warna yang dapat meningkatkan kenyamanan pada hunian. Sehingga diperlukan penyuluhan dan konsultasi untuk warga mengenai hal tersebut.

### **1.2. Masalah**

Pada pemukiman padat penduduk perlu adanya upaya peningkatan kualitas hunian. Salah satu hal yang sangat mungkin untuk dilakukan oleh warga adalah dengan melakukan pemilihan warna hunian dengan tepat sehingga tercipta suasana yang lebih luas dan bersih.

### **1.3. Tujuan**

Tujuan program pengabdian kepada masyarakat kali ini adalah membantu masyarakat untuk meningkatkan kenyamanan huniannya menjadi lebih sehat dan layak huni sehingga diharapkan penghuni akan mengurangi kegiatan diluar rumah. Selain itu, diharapkan melalui program ini masyarakat dapat secara maksimal memanfaatkan ruang dalam hunian dan kemudian meningkatkan kualitas hidupnya

### **1.4. Manfaat**

Manfaat program ini adalah masyarakat dapat meningkatkan kualitas rumah dengan melakukan hal-hal sederhana sehingga kenyamanan rumah akan semakin meningkat dan mampu mengurangi kegiatan diluar rumah di masa pandemi.

### 1.5. Pendekatan Pemecahan Masalah

Tahap pertama adalah edukasi mengenai hunian layak huni yang disampaikan melalui penyuluhan. Diharapkan melalui penyuluhan masyarakat dapat memahami pentingnya hunian yang sehat, nyaman dan aman. Tahap kedua adalah percontohan. Percontohan dilakukan melalui konsultasi langsung kepada warga yang membutuhkan. Melalui konsultasi ini warga dapat menceritakan permasalahan pada huniannya dan tim membantu mencari solusi agar hunian tersebut kembali nyaman terutama untuk pemilihan warna.

### 1.6. Khalayak Sasaran

Pengurus RT dan warga RW 02 Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora, Jakarta Barat

### 1.7. Pembagian Kerja Pelaksana

Pembagian kerja pelaksana disampaikan dalam tabel

| No | Nama                            | Kepakaran                         | Tugas Kerja                                  |
|----|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1. | Ristya Arinta Safitri, ST, M.Sc | Arsitektur                        | Ketua, sebagai instruktur dalam penyuluhan   |
| 2. | Rizki Fitria Madina, ST, MT     | Teknologi Bangunan dan Lingkungan | Anggota, sebagai instruktur dalam penyuluhan |
| 3. | Ir. Dewi rintawati, MT          | Metode Perancangan                | Anggota, sebagai instruktur dalam penyuluhan |
| 4. | Hadi Permana, S.KOm, M.Kom      | Administrasi                      | Anggota, sebagai admin dan operator          |
| 5. | Leonardo Hugo                   | Arsitektur (mahasiswa)            | Anggota, sebagai instruktur dalam penyuluhan |

## **BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN**

### **2.1. Persiapan Kegiatan**

Kegiatan dimulai dengan melakukan diskusi dengan tim internal untuk menentukan tanggal survey online ke RW 02. Koordinasi internal tim dilakukan melalui grup Whatsapp. Kemudian disepakati tanggal 6 Februari 2022 akan dilakukan survey dan diskusi dengan pengurus RW 02. Koordinasi dihadiri Bapak Unang sebagai pengurus RW 02 Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora.

### **2.2. Materi Kegiatan**

Materi yang disampaikan pada saat kegiatan adalah mengenai cara-cara meningkatkan kualitas hunian melalui pemilihan warna. Hal ini disampaikan dengan menggunakan format presentasi dan diskusi interaktif. Materi lengkap dicantumkan pada lampiran

### **2.3. Pelaksanaan / Metode Pelaksanaan**

Tahapan pelaksanaan meliputi :

1. Koordinasi tim PKM  
Koordinasi dilakukan pada tahap penyusunan proposal, penentuan mitra, penyusunan rencana pelaksanaan kegiatan.
2. Koordinasi dengan mitra untuk kesediaan menjadi mitra  
Koordinasi dengan RW 02 kelurahan Krendang untuk mengkonfirmasi kesediaannya menjadi mitra PKM. Koordinasi dilakukan secara daring.
3. Koordinasi dengan mitra menentukan rencana kegiatan  
Koordinasi tentang waktu kegiatan seperti waktu survey, wawancara maupun pelaksanaan kegiatan
4. Survey lokasi dan wawancara dengan mitra  
Survey dan wawancara untuk menentukan gambaran lokasi sekarang dan apa yang dibutuhkan dalam PKM
5. Persiapan materi PKM  
Penyusunan materi kegiatan PKM, baik berupa Spanduk/Virtual Background, PPT maupun video.
6. Pelaksanaan PKM  
Pelaksanaan akan dilakukan sesuai dengan waktu yang sudah disepakati. Pelaksanaan dilakukan secara on line/daring untuk keselamatan warga dan tim pelaksana selama masa pandemi. Bantuan berupa kuota internet diberikan kepada peserta untuk memberikan akses internet peserta kegiatan. Peserta dibatasi untuk 15 orang yang mewakili pengurus RW, RT dan tokoh masyarakat
7. Evaluasi PKM  
Evaluasi akan dilakukan setelah kegiatan dilaksanakan, dan bagaimana hasil pelaksanaan kegiatan PKM ini.  
Pelaksanaan kegiatan dilakukan pada tanggal 12 Februari 2022 pukul 13.00 hingga selesai



Zoom Meeting You are viewing Ristya Arinta S' screen View Options

Recording



FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN JURUSAN ARSITEKTUR

# PENINGKATAN KUALITAS HUNIAN MELALUI PEMILIHAN WARNA BANGUNAN

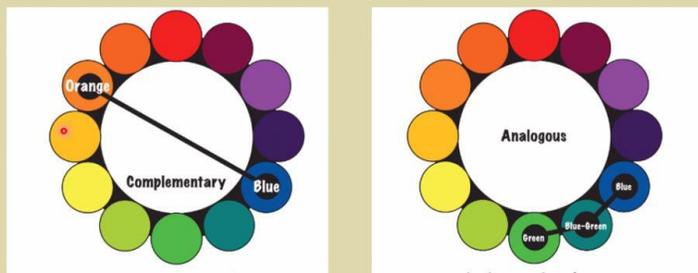
Tim PKM Jurusan Arsitektur FTSIP Uahkti  
 Ristya Arinta Saffiq, ST, MSc  
 In, Dewi Rizkawati MT  
 Rizki Feni Maulana, ST, MT  
 Hadi Permiana, S.KDhu, M.Kom  
 Liananda Higo

Unmute Stop Video Participants Chat Share Screen Record Reactions Apps Leave

Zoom Meeting You are viewing Ristya Arinta S' screen View Options

Recording

## Bagaimana memilih warna yang tepat untuk ruangan?



**Complementary**  
 Colors that are opposite each other on the color wheel are considered to be complementary colors.  
 (example: Orange and Blue).

**Analogous**  
 Analogous color schemes use colors that are next to each other on the color wheel.  
 (example: Green, Blue-Green and Blue)

Unmute Stop Video Participants Chat Share Screen Record Reactions Apps Leave

Zoom Meeting You are viewing Ristya Arinta S' screen View Options

Recording

The shared content is fit to your screen. To see the original size, click "Original size" in the menu.

## 2. Karakter Warna

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>MERAH</b></p> <p>kekuatan, bertenaga, kehangatan, nafsu, cinta, agresifitas, bahaya warna merah menstimulasi merangsang dan memberi energi pada tubuh, termasuk saraf &amp; sirkulasi darah, meningkatkan tekanan darah dan detak jantung.</p>  | <p><b>KUNING</b></p> <p>Optimis, harapan, filosofi, ketidakjujuran, kecurangan, pengecut, penghinaan.</p> <p>warna kuning menstimulasi sisi logis (aktifitas pikiran dan mental) dari otak dan kejernihan mental, mendorong kebigaksanaan dan kemampuan akademik, mengilhami pemikiran original dan ide-ide kreatif.</p>                                | <p><b>PUTIH</b></p> <p>kesucian, kebersihan, ketepatan, ketidakbersalahan, keadilan, netralitas, steril, independensi, ketertiban, organisasi dan kematian.</p> <p>warna putih menenangkan karena menciptakan kesederhanaan, memberi kesan kebebasan dan keterbukaan, menambah kejernihan mental, membersihkan pikiran dan tindakan, membantu dalam penyembuhan dan menciptakan suasana tenang dan suasana kedamaian.</p> |
| <p><b>BIRU</b></p> <p>kepercayaan, konservatif, keamanan, teknologi, kebersihan, perintah warna biru merupakan warna yang dingin membawa ketenangan, tidak mudah tersinggung, ramal kawan, berpendirian, serta memberi pengaruh mampu mengatasi insomnia, kecemasan, tekanan darah tinggi dan migraine.</p> | <p><b>HIJAU</b></p> <p>kekayaan, kesuburan, ketabahan, keinginan, kekerasan hati, dan rombumi.</p> <p>warna hijau menstimulasi meningkatkan rasa bangga dan santal, perasaan yang lebih superior dari orang lain, mampu membantu menyeimbangkan emosi dan memudahkan keterbukaan dalam komunikasi. Identik dengan dipuja dan memasehati orang lain.</p> | <p><b>HITAM</b></p> <p>melambangkan kehidupan yang berhenti, memberi kesan kehampaan, kematian, kegelapan, kebinasaan, kerusakan kesedihan, kepunahan dan keanggunan warna hitam memberi kesan suram, gelap dan menakutkan namun juga elegan. Kekuatannya mengontrol dapat menenangkan kepercayaan, menciptakan suasana misteri dan kerahasiaan.</p>  |

Unmute Stop Video Participants Chat Share Screen Record Reactions Apps Leave

### BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

#### 3.1. Deskripsi (kemampuan Prodi dan Fak serta Universitas dalam bidang PkM selama 3 tahun terakhir, dukungan material dan kebijakan, merujuk LED, renstra/renop/roadmap pengelola)

Universitas Trisakti diresmikan oleh Pemerintah Indonesia pada tanggal 29 November 1965 melalui Surat Keputusan Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan (PTIP) No. 013/dar/tahun 1965 dan No. 014/dar/tahun 1965 yang ditandatangani oleh Menteri PTIP, dr. Sjarif Thajeb.

Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LEMDIMAS) Universitas Trisakti berperan sebagai koordinator dalam pengelolaan kepada masyarakat meliputi perencanaan, pengendalian, dan evaluasi, baik program monodisiplin maupun multidisiplin.

Nama pusat-pusat di lingkup LEMDIMAS yaitu 1). Pusat Pengembangan Masyarakat dan Wilayah, 2) Pusat Pendidikan dan Pelayanan Masyarakat dan 3) Pusat Pengelolaan Kuliah Usaha Mandiri - Ilmu Teknologi Terapan (KUM-ITT).

Secara rutin LPM Universitas Trisakti melakukan kegiatan PKM di Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora, Jakarta Barat yang melibatkan berbagai Program Studi/Jurusan yang ada di lingkup Universitas Trisakti (Multi Disiplin), antara lain :

1. Tahun 2016, yang melibatkan Program Studi Teknik Sipil, Arsitektur, Teknik Lingkungan, Desain Produk dan Kedokteran
2. Tahun 2017, yang melibatkan Program Studi Teknik Sipil, Arsitektur, Teknik Lingkungan, Desain Interior dan Kedokteran
3. Tahun 2018, yang melibatkan Program Studi Teknik Sipil, Arsitektur, Teknik Lingkungan, Desain Komunikasi Visual dan Kedokteran
- Tahun 2019, yang melibatkan Program Studi Teknik Sipil, Arsitektur, Arsitektur Lansekap, Teknik Lingkungan, Sistem Informasi dan Kedokteran

#### 3.2. Kualifikasi Tim (roadmap individu pelaksana dan tugasnya)

Kualifikasi tim adalah sebagai berikut:

| No | Nama                            | Kepakaran                         | Pelaksana  |
|----|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1. | Ristya Arinta Safitri, ST, M.Sc | Arsitektur                        | Ketua, sebagai koordinator tim, penghubung mitra dan penyampai materi dan mempersiapkan materi |
| 2. | Rizki Fitria Madina, ST, MT     | Teknologi Bangunan dan Lingkungan | Anggota, bertugas menyiapkan materi mengenai pencahayaan                                       |
| 3. | Ir. Dewi Rintawati, MT          | Metode Perancangan                | Anggota, bertugas menyiapkan materi mengenai rumah sehat                                       |
| 4. | Hadi Permana, S.KOm, M.Kom      | Administrasi                      | Anggota, sebagai admin dan operator  |
| 5. | Leonardo Hugo                   | Arsitektur (mahasiswa)            | Anggota, bertugas menyiapkan data dan mengolah hasil pre test dan post tes                     |
|    |                                 |                                   |  |

### **3.3. Fasilitas Perguruan Tinggi Pendukung kegiatan**

Fasilitas yang mendukung kegiatan antara lain platform zoom selama persiapan dan pelaksanaan kegiatan, kendaraan untuk transportasi ke lokasi mitra dan laboratorium komputer untuk persiapan materi

## **BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI**

### **4.1. Hasil Yang Dicapai Oleh Peserta, Komunitas, dan Pelaksana**

Warga masyarakat RW 02 telah mengetahui beberapa kriteria sederhana untuk meningkatkan kualitas hunian mereka sekaligus mengetahui bagaimana memilih warna untuk tiap ruangan yang sesuai dengan kaidah arsitektur

### **4.2. Evaluasi: Tingkat ketercapaian hasil, dampak, manfaat kegiatan, tolok ukur /tes yang dipakai, sebelum dan setelah**

Program kegiatan berjalan lancar ditunjukkan warga yang antusias dan terlibat diskusi selama kegiatan berlangsung. Dampak diukur dengan menggunakan pre-tes dan post-tes. Pada hasil post tes didapati warga mampu menjawab soal dengan benar.

### **4.3. Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan**

Faktor pendukung pada kegiatan adalah baiknya komunikasi dengan mitra. Data dan kondisi yang disajikan oleh mitra juga sangat membantu dalam pelaksanaan kegiatan. Sedangkan faktor penghambat dalam kegiatan adalah pelaksanaan yang dilakukan secara daring sedangkan ada beberapa warga yang belum terbiasa menggunakan aplikasi Zoom, sehingga di awal-awal pelaksanaan ada ekstra waktu untuk membantu warga memahami penggunaan Zoom.

### **4.4. Luaran yang Dihasilkan**

Luaran pada kegiatan ini adalah poster kegiatan yang diajukan HKI, laporan kegiatan dan presentasi materi kegiatan serta publikasi pada jurnal pengabdian.

### **4.5. Integrasi dengan Penelitian, Dikjar dan Program Kreativitas Mahasiswa**

Kegiatan ini akan diintegrasikan dengan dikjar melalui penyampaian materi di mata kuliah Perancangan Eksperimental dan Studio Perancangan Arsitektur.

## **BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI)**

Kesimpulan yang bisa ditarik dari kegiatan ini adalah warga memerlukan pengetahuan mengenai pemilihan warna hunian untuk peningkatan kualitas dan kenyamanan hunian mereka. Walaupun berada pada hunian sempit dan pemukiman padat kenyamanan hunian harus tetap ditingkatkan agar taraf hidup menjadi lebih baik.

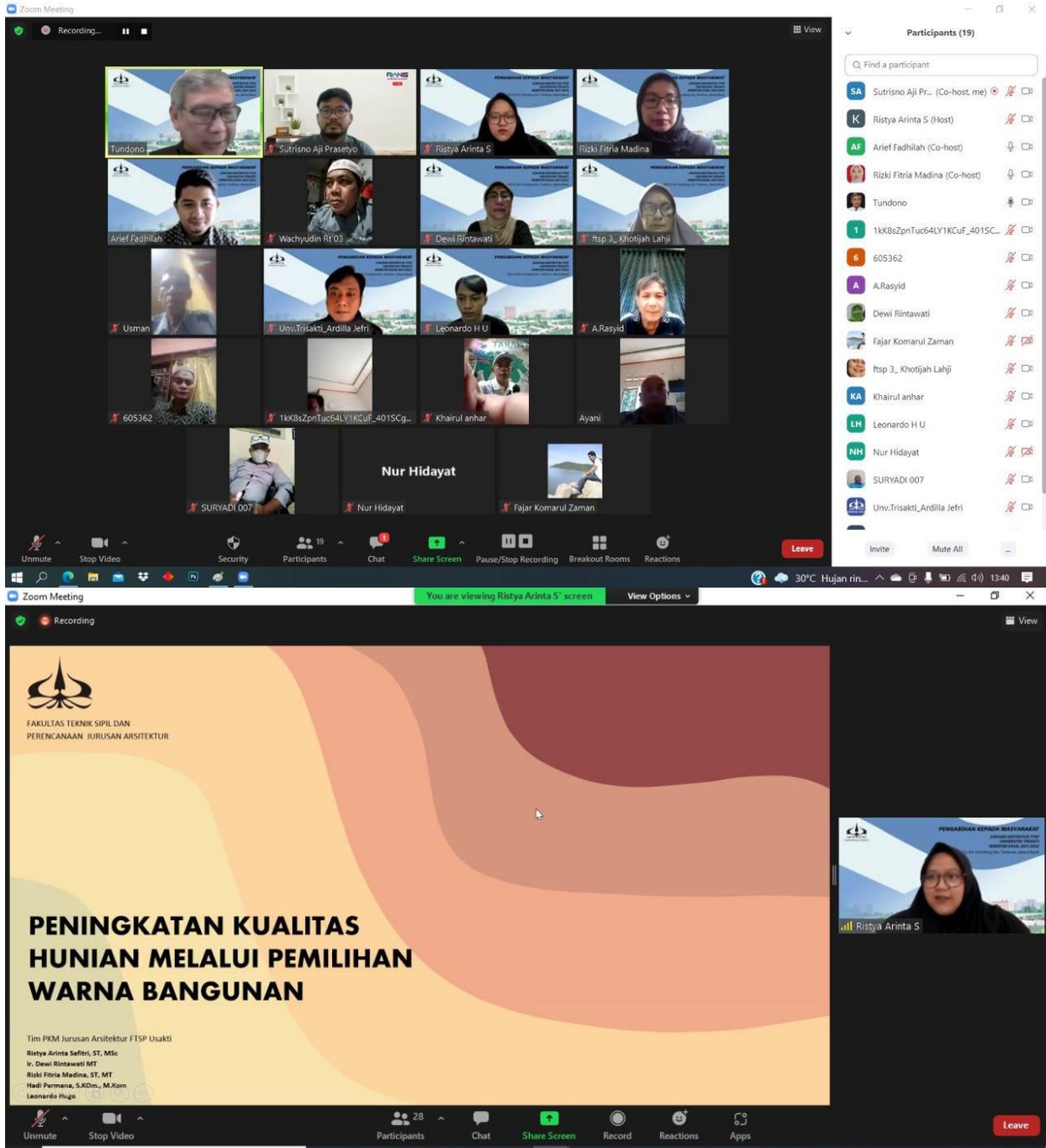
## **DAFTAR PUSTAKA**

Kepmen Permukiman dan Prasarana nomor 403/KPTS/M/2002 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Rumah Sederhana Sehat (Rs Sehat)

El-hadj, M.bah, 2018, Slum Upgrading and House Alternatives for the Poor, DOI:[10.1057/978-1-137-59792-2\\_6](https://doi.org/10.1057/978-1-137-59792-2_6)

Hasnawi, A, 2019, Improvement of Community Governance to Support Slum Upgrading Programs in Indonesia

## Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto)



Zoom Meeting You are viewing Ristya Arinta S' screen View Options

Recording

### Bagaimana memilih warna yang tepat untuk ruangan?

**Complementary color scheme**  
Colors that are opposite each other on the color wheel are considered to be complementary colors.  
(example: Orange and Blue).

**Analogous color scheme**  
Analogous color schemes use colors that are next to each other on the color wheel.  
(example: Green, Blue-Green and Blue)

Unmute Stop Video Participants 28 Chat Share Screen Record Reactions Apps Leave

Recording You are viewing Ristya Arinta S' screen View Options

The shared content is fit to your screen. To see the original size, click "Original size" in the menu.

## 2. Karakter Warna

**MERAH**

kekuatan, bertenaga, kehangatan, nafsu, cinta, agresifitas, bahaya  
warna merah menstimulasi merangsang dan memberi energi pada tubuh, termasuk saraf & sirkulasi darah, meningkatkan tekanan darah dan detak jantung.

**KUNING**

Optimis, harapan, filosofi, ketidakjujuran/kecurangan, pengecut, penghinaan.  
warna kuning menstimulasi sisi logis (aktifitas pikiran dan mental) dari otak dan kejernihan mental, mendorong kebijaksanaan dan kemampuan akademik, mengilhami pemikiran original dan ide-ide kreatif.

**PUTIH**

kesucian, kebersihan, ketepatan, ketidakbersalahan, keadilan, netralitas, steril, independensi, ketertiban, organisasi dan kematian.  
warna putih menyenangkan karena menciptakan kesederhanaan, memberi kesan kebebasan dan keterbukaan, menambah kejernihan mental, membersihkan pikiran dan tindakan, membantu dalam penyembuhan dan menciptakan suasana tenang dan suasana kepedulian

**BIRU**

kepercayaan, konservatif, keamanan, teknologi, kebersihan, perintah  
warna biru merupakan warna yang dingin membawa ketenangan, tidak mudah tersinggung, ramal kawan, berpendirian, serta memberi pengaruh mampu mengatasi insomnia, kecemasan, tekanan darah tinggi dan migraine.

**HIJAU**

kekuasaan, kesuburan, ketabahan, keinginan, kekerasan hati, dan rombumi.  
warna hijau menstimulasi meningkatkan rasa bangga dan santai, perasaan yang lebih superior dari orang lain, mampu membantu menyeimbangkan emosi dan memudahkan keterbukaan dalam komunikasi. Identik senang dipuji dan menasehati orang lain.

**HITAM**

melambangkan kehidupan yang berhenti, memberi kesan kehampaan, kematian, kegelapan, kebiasaan, kerusakan kesedihan, kepunahan dan keanggunan  
warna hitam memberi kesan suram, gelap dan menakutkan namun juga elegan. Kekuatannya mengontrol dapat menanamkan kepercayaan, menciptakan suasana misteris dan kerahasiaan.

**ORANYE**

Energi, keseimbangan, kehangatan  
Warna oranye menimbulkan rasa hangat, enerjik, meskipun terlihat tidak nyaman dan ramai, namun bisa digunakan untuk menonjolkan sesuatu

Unmute Stop Video Participants 28 Chat Share Screen Record Reactions Apps Leave

## **Lampiran 2. Bukti Luaran**

REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

## SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202214540, 1 Maret 2022

**Pencipta**

Nama : **Ristya Arinta Safitri, Rizki Fitria Madina dkk**

Alamat : Cluster Sudimara Bintaro, Blok F No. 25, Kel. Jombang, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, 15424, Tangerang Selatan, BANTEN, 15424

Kewarganegaraan : Indonesia

**Pemegang Hak Cipta**

Nama : **Universitas Trisakti**

Alamat : Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No 1 Grogol, Jakarta 11440, Jakarta Pusat, DKI JAKARTA, 11440

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Poster**

Judul Ciptaan : **Peningkatan Kualitas Hunian Masyarakat Melalui Pemilihan Warna Bangunan Di Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora, Jakarta Barat**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 12 Februari 2022, di Jakarta Barat

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000329899

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



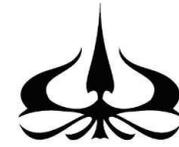
a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual  
u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.  
NIP.197112182002121001

**Disclaimer:**

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

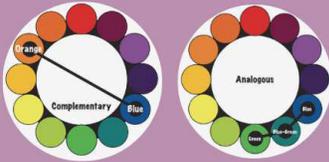
# Program Kemitraan Masyarakat



## PENINGKATAN KUALITAS HUNIAN MELALUI PEMILIHAN WARNA BANGUNAN

Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora, Jakarta Barat

### LATAR BELAKANG



Rumah atau tempat tinggal merupakan salah satu kebutuhan dasar bagi manusia (primer) disamping kebutuhan sandang dan pangan. Dikatakan sebagai kebutuhan dasar (basic human needs) karena merupakan unsur yang harus dipenuhi guna menjamin kenyamanan penghuninya, Perlunya pemilihan warna dapat membentuk rasa ruang bagi penghuni dalam beraktifitas dengan nyaman dan tentram.



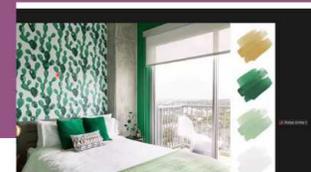
### MASALAH

Pada masa pandemi jangka panjang ini , Banyak pekerjaan yang di haruskan di kerjakan di dalam rumah, oleh karena itu , kurangnya penyuluhan tentang pemilihan tata warna yang mana itu adalah hal penting untuk meningkatkan kualitas kenyamanan dan meningkatkan mood feeling saat beraktifitas dalam rumah hunian.

### PELAKSANAAN

#### PERSIAPAN DAN SURVEY

Persiapan dan survey dilakukan dengan mengadakan koordinasi dengan tim internal dan pengurus kelurahan Krendang, Koordinasi dilakukan dengan presentasi ide oleh ketua tim PKM masing-masing dan mengadakan survei hasil menggunakan pre-test dan post-test kepada warga serta melakukan koordinasi melalui platform zoom dan whatsapp group. Serta di lakukan sesi diskusi tanya jawab dan foto-foto oleh mitra.



#### PELAKSANAAN

Pelaksanaan di lakukan pada tanggal 12 Februari 2022 pada pukul 13.30 -15.00. Diikuti oleh 15 orang warga pengurus kelurahan Krendang menggunakan platform zoom meeting. Di mulai dengan pembukaan dan sambutan oleh Perwakilan Jurusan Arsitektur dan Ketua RW 02 Krendang kemudian di lanjutkan oleh presentasi oleh setiap tim. Pada pelaksanaan PKM ini menggunakan metode Pre-Test dan Post-Test sebagai tolak ukur keberhasilan penyuluhan materi.



### KESIMPULAN

Warga memerlukan pengetahuan serta pemahaman yang lebih mengenai pemilihan warna dalam hunian rumah tinggal sebagai bentuk menanggapi kenyamanan kegiatan di dalam rumah karena sebagian besar pada masa pandemi kegiatan kerja di alihkan di rumah saja, adanya kegiatan PKM dari tim FTSP Trisakti ini di harapkan dapat membantu masyarakat dari segi edukasi dalam meningkatkan kualitas hunian yang nyaman serta layak untuk kegiatan yang maksimal.



PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS TRISAKTI

Ketua  
Anggota

Ristya Arinta Safitri, S.T, M.Sc.  
Rizki Fitria Madina, S.T, M.T.  
Punto Wijayanto, S.T, M.T.  
Hadi Permana, S.Kom, M.Kom  
Leonardo Hugo Utama



### Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)



## UNIVERSITAS TRISAKTI FAKULTAS TEKNIK SIPIL & PERENCANAAN

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440  
Telp. 021 - 25565600, 5663232 Pes. 8201 - 8208, Fax. 021 - 5684643

### SURAT TUGAS

Nomor: o/PM.04.06/USAKTI/FTSP-DEK/XI/2021

Dasar : Kewajiban dosen dalam merencanakan dan melaksanakan kinerja terkait bidang Pendidikan dan Pengajaran, Pengabdian kepada Masyarakat, Penelitian dan Publikasi dan Manajemen Administrasi.

Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Trisakti Dengan ini:

### MENUGASKAN

Kepada Yth. :

| NO | NAMA                            | NIDN/NIK/NIM | KET.    |
|----|---------------------------------|--------------|---------|
| 1  | Ristya Arinta Safitri, ST, M.Sc | 0304059001   | Ketua   |
| 2  | Rizki Fitria Madina, ST, MT     | 0321099001   | Anggota |
| 3  | Ir. Dewi Rintawati, MT          | 0308066103   | Anggota |
| 4  | Leonardo Hugo Utama             | 052001800119 | Anggota |
| 5  | Hadi Permana, S.Kom.,<br>M.Kom. | 2941         | Anggota |

Untuk : Pengabdian kepada Masyarakat  
Judul : Desain penghawaan untuk Peningkatan Kualitas Hunian Layak Huni di Jakarta Barat  
Waktu : Semester Gasal 2021/2022  
Tempat : RW 02 Kelurahan Krendang, Kec. Tambora, Jakarta Barat

Demikian surat tugas ini diberikan untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab serta melaporkan hasilnya kepada Dekan Melalui Wakil Dekan I.



Jakarta, 04 November 2021

Dekan

*Hadi Prabowo*  
Dr. Ir. A. Hadi Prabowo, MT.  
NIK : 1931/USAKTI

**Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.**



**RUKUN WARGA 02**  
**KELURAHAN KRENDANG KECAMATAN TAMBORA**  
**KOTA ADMINISTRASI JAKARTA BARAT**

Sekretariat : Jl. Krendang Utara No. 1 Telp. 0812 85559120; 085776142854

**SURAT KETERANGAN**

Telah dilaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di RW 02, Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora, Jakarta Barat oleh Tim PKM Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Trisakti pada:

Hari/Tanggal : Sabtu, 12 Februari 2022

Waktu : Pukul 13.30 WIB – selesai

Tempat : RW 02, Kelurahan Krendang secara on line

Peserta : Pengurus RW 02, Perwakilan RT di RW 02

Judul Kegiatan : “Peningkatan Kualitas Hunian melalui Pemilihan Warna Bangunan di Kelurahan Krendang, Kec. Tambora, Jakarta Barat”, dengan tim sebagai berikut:

1. Ristya Arinta Safitri, S.T, M.Sc. (Ketua)  
NIK/NIDN : 3358/0 304059001
2. Rizki Fitria Madina, S.T, M.T. (Anggota)  
NIK/NIDN : 3454/0321099001
3. Ir. Dewi Rintawati, MT (Anggota)  
NIK/NIDN : 1891/0308066103
4. Hadi Permana, S.Kom, M.Kom (Anggota)  
NIK : 2941
5. Leonardo Hugo Utama (Anggota)  
NIM: 052001800113

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 12 Februari 2022

Ketua RW 02,  
Kel. Krendang



(Mastur)

## Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra



### **RUKUN WARGA 02**

**KELURAHAN KRENDANG KECAMATAN TAMBORA  
KOTA ADMINISTRASI JAKARTA BARAT**

Sekretariat : Jl. Krendang Utara No. 1 Telp. 0812 8555 9120 / 08577642854

#### **SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN SEBAGAI MITRA**

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Mastur
2. Jabatan : Ketua RW 02, Kelurahan Krendang
3. Nama Mitra : RW 02, Kelurahan Krendang
4. Bidang Usaha : Mitra Non Ekonomi
5. Alamat usaha : Jl. Krendang Utara, Kel. Krendang
6. No. Telpn : 081285559120

Menyatakan bersedia bekerjasama dan mendukung sepenuhnya dalam pelaksanaan kegiatan Abdimas Jurusan Arsitektur, FTSP, Universitas Trisakti dengan data sebagai berikut :

Nama ketua tim pengusul : Ristya Arinta S  
Nama Anggota : Rizki Fitria Madina, ST, MT  
Ir. Dewi Rintawati, MT  
Leonardo Hugo U  
Hadi Permana, S.Kom, M.Kom

Prodi/Fakultas Pengusul : Arsitektur/FTSP  
Judul Abdimas : Peningkatan Kualitas Hunian Layak Huni pada  
Kelurahan Krendang, Kec. Tambora, Jakarta Barat

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Kelompok dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun. Bentuk kemitraan adalah memberikan pengetahuan kepada masyarakat

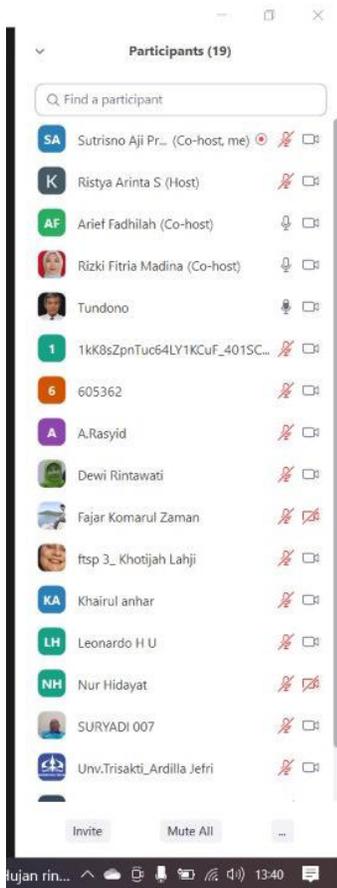
Demikian surat pernyataan kemitraan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 23 September 2021

Yang membuat pernyataan

(Mastur)

## Lampiran 6. Absensi

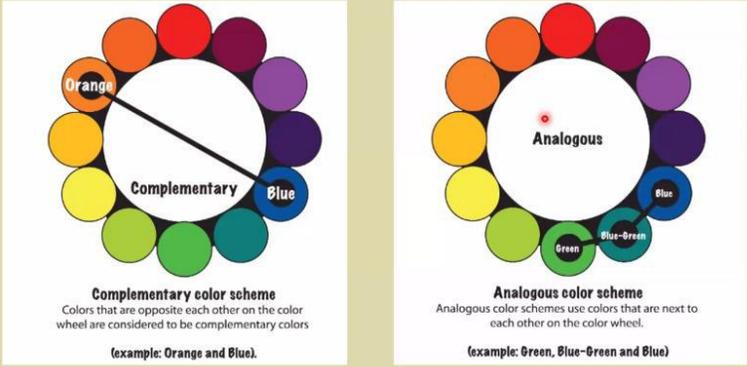


## Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada)

Zoom Meeting    You are viewing Ristya Adhita S.'s screen    View Options

Recording

Bagaimana memilih warna yang tepat untuk ruangan?



**Complementary**

**Complementary color scheme**  
Colors that are opposite each other on the color wheel are considered to be complementary colors.  
(example: Orange and Blue).

**Analogous**

**Analogous color scheme**  
Analogous color schemes use colors that are next to each other on the color wheel.  
(example: Green, Blue-Green and Blue)

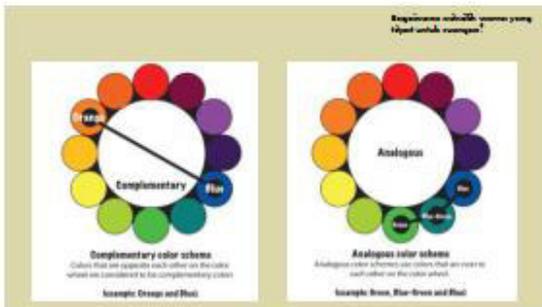
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
JURUSAN ARSITEKTUR, FTSP  
UNIVERSITAS PADJARAN  
SEMESTER GASAL 2021/2022  
Rit. U. Kal. Krendang, Kec. Tandora, Jakarta Barat

Ristya Adhita S.

Unmute   Stop Video   Security   Participants   Chat   Share Screen   Record   Breakout Rooms   Reactions   Apps   Leave

30°C Hujan rin...   2:09 PM

Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada)





KAMAR TAMU TERBUK warna putih, terang, minimalis

1. Suaikan ruangan



KAMAR KELUARGA/KAMAR TERBUK warna terang, hangat, cerah



KAMAR TIDUR warna cool (biru, hijau) dan netral



Dapur warna cerah/ netral untuk kesan baik dan bersih  
Warna gelap untuk kesan mewah

Pada akhirnya, pemilihan warna dipengaruhi oleh:

1. Fungsi
2. Rencan yang akan dibuat (interior, luar, cetak, banner)
3. Seleru warna mau, selera, kearifan, harmoni

**TERBAKAR!**  
semoga lebih baik!

Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni



**Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM**



**UNIVERSITAS TRISAKTI**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL & PERENCANAAN**

Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta Barat 11440  
Telp. (021) 25565600, 5663232 Pes. 8201 - 8208  
Fax. 5644270

---

**KONTRAK KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (ABDIMAS)**  
**TAHUN ANGGARAN 2021/2022**

**ANTARA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**DENGAN**  
**KETUA KEGIATAN ABDIMAS**  
**Nomor: 128/PM.00/USAKTI/FTSP-DEK/XI/2021**

Pada hari ini Senin tanggal 22 bulan November tahun 2021, kami yang bertandatangan dibawah ini:

1. **Dr. Ir. A. Hadi Prabowo, MT.** : **Dekan** FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN Universitas Trisakti, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Universitas Trisakti, yang berkedudukan di Jakarta, untuk selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**;
  
2. **Ristya Arinta Safitri, ST, M.Sc** : **Dosen** FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN Universitas Trisakti, dalam hal ini bertindak sebagai Ketua Pengusul Kegiatan Abdimas dan mewakili semua tim Abdimas Tahun Anggaran 2020/2021 untuk selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

**PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama bersepakat mengikatkan diri dalam suatu kontrak, dengan ketentuan dan syarat sebagai berikut:

**PASAL 1**  
**DASAR HUKUM**

**Kontrak Abdimas** ini berdasarkan kepada:

- (1) Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
- (2) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
- (3) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 20 Tahun 2017 tentang Tunjangan Profesi Dosen dan Tunjangan Kehormatan Professor
- (4) Pedoman Operasional tentang Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Akademik/Pangkat Dosen Tahun 2019.
- (5) Rencana Strategis dan Rencana Operasional Universitas Trisakti Tahun Akademik 2020/2021-2024/2025.

- (6) Standar Mutu Pendidikan Universitas Trisakti Tahun 2020

**PASAL 2**  
**RUANG LINGKUP DAN IDENTITAS KEGIATAN ABDIMAS**

- (1) Ruang lingkup **Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas)** ini meliputi Perencanaan, Pelaksanaan, dan Luaran kegiatan abdimas yang biayanya dibebankan ke Fakultas di Universitas Trisakti.
- (2) Identitas **kegiatan Abdimas** sebagaimana dimaksud pada Pasal 2 ayat (1) adalah sebagai berikut:
- (a) Judul Abdimas : Desain penghawaan untuk Peningkatan Kualitas Hunian Layak Huni di Jakarta Barat
- (b) Mata Kuliah terkait : • perancangan eksperimental  
• metode Perancangan
- (c) Penelitian terkait :

| No | Kategori Rujukan         | Jenis Rujukan | Deskripsi  |
|----|--------------------------|---------------|--|
| 1  | Hak Kekayaan Intelektual | Hak Cipta     | Peningkatan Kualitas Hunian Masyarakat Melalui Konsep Hunian Layak Huni Di Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora, Jakarta Barat          |
| 2  | Publikasi di Jurnal      | Internasional | Building Design Effect on Indoor Natural Ventilation of Tropical Houses  |
| 3  | Publikasi di Jurnal      | Internasional | Study on Vernacular Architecture Patterns to Improve Natural Ventilation Estimating in Humid Subtropical Climate                         |
| 4  | Publikasi di Jurnal      | Internasional | Improved indoor environment through optimised ventilator and furniture positioning: A case of slum rehabilitation housing, Mumbai, India |

- (d) Program Studi (1) : ARSITEKTUR
- (e) Program Studi (2) : TEKNIK SIPIL
- (f) Tim Pelaksana Abdimas :

| No | Jabatan   | Nama                            | NIK/NIDN   |
|----|-----------|---------------------------------|------------|
| 1  | Ketua     | Ristya Arinta Safitri, ST, M.Sc | 0304059001 |
| 2  | Pelaksana | Rizki Fitria Madina, ST, MT     | 0321099001 |
| 3  | Pelaksana | Ir. Dewi Rintawati, MT          | 0308066103 |

- (g) Email ketua pelaksanaan : ristya.arinta@trisakti.ac.id

**PASAL 3  
JANGKA WAKTU**

Jangka waktu pelaksanaan kegiatan Abdimas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 sampai selesai selama 8 Bulan 18 Hari, terhitung sejak tanggal 15 Oktober 2021 dan berakhir pada 30 Juni 2022 (*dari persiapan sampai luaran sebaiknya lebih dari 6 bulan*)

**PASAL 4  
BIAYA ABDIMAS DAN TARGET LUARAN**

- (1) Besaran Biaya Kegiatan Abdimas sebesar **Rp. 4.000.000 (terbilang: Empat Juta Rupiah)**
- (2) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk mencapai target luaran Abdimas berupa

| No | Kategori Luaran          | Jenis Luaran                 | Deskripsi         |
|----|--------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1  | Hak Kekayaan Intelektual | Hak Cipta                    | HKI Poster PKM    |
| 2  | Luaran IPTEKS Lainnya    | Naskah Akademik              | Materi penyuluhan |
| 3  | Publikasi di Jurnal      | Nasional Tidak Terakreditasi | Jurnal Pkm        |

- (3) **PIHAK KEDUA** berkewajiban membuat laporan, seminar dan monitoring dan evaluasi kegiatan.

**PASAL 5  
PENILAIAN LUARAN**

Penilaian luaran abdimas dilakukan *Reviewer* Abdimas Fakultas dan Universitas sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

**PASAL 6  
KEKAYAAN INTELEKTUAL**

Hak Kekayaan Intelektual yang dihasilkan dari pelaksanaan Hibah Abdimas diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan.

**PASAL 7  
KEADAAN KAHAR**

- (1) **PARA PIHAK** dibebaskan dari tanggung jawab atas keterlambatan atau kegagalan dalam memenuhi kewajiban yang dimaksud dalam **Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas)** disebabkan atau diakibatkan oleh peristiwa atau



kejadian diluar kekuasaan **PARA PIHAK** yang dapat digolongkan sebagai keadaan kahar (*force majeure*).

- (2) Peristiwa atau kejadian yang dapat digolongkan keadaan kahar (*force majeure*) dalam **Kontrak Kegiatan Pengaduan kepada Masyarakat (Abdimas)** ini adalah bencana alam, wabah penyakit, kebakaran, perang, blokade, peledakan, sabotase, revolusi, pemberontakan, huru-hara, serta adanya tindakan pemerintah dalam bidang ekonomi dan moneter yang secara nyata berpengaruh terhadap pelaksanaan **Kontrak Abdimas** ini.
- (3) Apabila terjadi keadaan kahar (*force majeure*) maka pihak yang mengalami wajib memberitahukan kepada pihak lainnya secara tertulis, selambat-lambatnya dalam waktu 7 (tujuh) hari kerja sejak terjadinya keadaan kahar (*force majeure*), disertai dengan bukti-bukti yang sah dari pihak yang berwajib, dan **PARA PIHAK** dengan itikad baik akan segera membicarakan penyelesaiannya.

#### **PASAL 8 PENYELESAIAN PERSELISIHAN**

- (1) Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan **Kontrak Kegiatan Pengaduan kepada Masyarakat (Abdimas)** ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat di tingkat Fakultas.
- (2) Dalam hal tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat sebagaimana dimaksud pada ayat (1) maka penyelesaian dilakukan melalui proses musyawarah dan mufakat di tingkat Universitas dengan mengacu pada aturan yang ada di Universitas Trisakti.

#### **PASAL 9 AMANDEMEN KONTRAK**

Apabila terdapat hal lain yang belum diatur atau terjadi perubahan dalam **Kontrak Kegiatan Pengaduan kepada Masyarakat (Abdimas)** ini, maka akan dilakukan amandemen **Kontrak Hibah Abdimas**.

#### **PASAL 10 LAIN-LAIN**

Dalam hal **PIHAK KEDUA** berhenti dari jabatannya sebelum **Kontrak Kegiatan Pengaduan kepada Masyarakat (Abdimas)** ini selesai, maka **PIHAK KEDUA** wajib melakukan serah terima tanggung jawabnya kepada pejabat baru yang menggantikannya.

**PASAL 11  
PENUTUP**

Surat Perjanjian kontrak ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

**PIHAK PERTAMA**



**Dr. Ir. A. Hadi Prabowo, MT.**  
0307056203/USAKTI

**PIHAK KEDUA**

**Ristya Arinta Safitri, ST, M.Sc**  
0304059001/USAKTI

**Mengetahui**

Direktur Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat

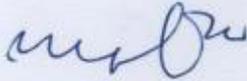


**Dr. Astri Rinanti, MT**  
0308097001 /USAKTI

**PASAL 11  
PENUTUP**

Surat Perjanjian kontrak ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

**PIHAK PERTAMA**



**Dr. Ir. A. Hadi Prabowo, MT.**  
0307056203/USAkti

**PIHAK KEDUA**



**Ristva Arinta Safitri, ST, M.Sc**  
0304059001/USAkti

**Mengetahui**  
Direktur Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat



**Dr. Astri Rinanti, MT**  
0308097001 /USAkti

**Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)**

Mulai isi Lampiran 10 di sini...

## **Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan**

Mulai isi Lampiran 11 di sini...

## Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi



**UNIVERSITAS TRISAKTI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL & PERENCANAAN**

Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta Barat 11440  
Telp. (021) 25565600, 5663232 Pes. 8201 - 8208  
Fax. 5644270

**BERITA ACARA MONEV (MONITORING DAN EVALUASI)  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Pada hari Kamis tanggal 31 bulan Maret tahun 2022 telah dilaksanakan monev kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul PkM : Desain penghawaan untuk Peningkatan Kualitas Hunian Layak Huni di Jakarta Barat

Pelaksana : Ristya Arinta Safitri, ST, NIDN : ARSITEKTUR  
M.Sc 0304059001  
Rizki Fitria Madina, ST, MT NIDN : ARSITEKTUR  
0321099001  
Ir. Dewi Rintawati. MT NIDN : TEKNIK SIPIL  
0308066103

Catatan monev:

| NO | DESKRIPSI KEGIATAN                | RENCANA                                   | REALISASI   | EVALUASI  | TINDAK LANJUT   |
|----|-----------------------------------|---|---|---|---|
| 1  | Persiapan Administrasi            | Pengajuan proposal online melalui SIMPPM  | Upload proposal pada tanggal 13 Oktober 2021  | Proposal telah dilakukan review oleh pihak fakultas dan Universitas | Pencairan dana PKM  |
|    | Survey online                     | Mengunjungi lokasi PKM Kelurahan Krendang | Lokasi PKM ditentuka di RW 02 Krendang Ada perubahan judul karena kondisi di lapangan | Survey dilaksanakan melalui daring ke lokasi RW 02                  | Hasil dari koordinasi dengan mitra Kelurahan Krendang dilanjut ke tahap pelaksanaan |
|    | Persiapan Koordinasi Pelaksanaaan | Persiapan pelaksanaan                     | Melakukan persiapan teknis dengan seluruh anggota PKM pada bulan Januari 2022         | Kegiatan persiapan dilaksanakan melalui daring                      | Hasil dari koordinasi menghasilkan rencana teknis pelaksanaan PKM melalui daring    |
|    | Pelaksanaan                       | Pelaksanaan direncanakan Febuari 2022     | Pelaksanaan bisa dilaksanakan   | Pelaksanaan sesuai  | Pelaksanaan melibatkan Karang Taruna.   |



**UNIVERSITAS TRISAKTI**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL & PERENCANAAN**

Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta Barat 11440  
Telp. (021) 25565600, 5663232 Pes. 8201 - 8208  
Fax. 5644270

|  |                   |   |  |  |   |
|--|-------------------|---|--|--|---|
|  |                   |   | bulan Febuari 2022   |  | pengurus RW, perwakilan RT dan tokoh masyarakat |
|  | Pembuatan Laporan | Rencana luaran berupa HKI dan tulisan ilmiah di bulan Juli-Agustus 2022 | HKI sudah selesai akan tetapi tulisan ilmiah sedang dalam proses | Tulisan ilmiah segera dibuat dan diterbitkan di Jurnal | Tulisan ilmiah harus segera dibuat              |

Catatan umum hasil monev:

Adanya perubahan judul PKM yang semula membahas mengenai penghawaan menjadi pemilihan warna bangunan

Demikian berita acara monitoring dan evaluasi, untuk dapat digunakan sebagai mana semestinya.

Ka. DRPMF

Koordinator PkM Fak/reviewer

Ketua Pelaksana

(.....)

(Ir. Sri Tundono, MT)

Ristya Arinta Safitri,  
ST, M.Sc



**ABSENSI MONEV (MONITORING DAN EVALUASI)**  
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Judul PkM : Desain penghawaan untuk Peningkatan Kualitas Hunian Layak Huni di Jakarta Barat

| NO | NAMA                                   | FUNGSI         | TANDA TANGAN |
|----|--|----------------|--------------|
| 1  | Ristya Arinta S, ST. MSc               | Ketua          |              |
| 2  | Ir. Dewi Rintawati, MT                 | Anggota        |              |
| 3  | Rizki Fitria Madina, ST, MT            | Anggota        |              |
| 4  | Dr. Ir. Popi Puspitasari, MT           | Ka. DRPMF FTSP |              |
| 5  | Prof. Dr. Ing. Dedes Nur Gandarum, MSA | KPH DRPMF FTSP |              |
|    |  |                |              |

Ka. DRPMF

(Dr. Ir. Popi Puspitasari, MT)

Jakarta, 1 Juli 2022  
Koordinator PkM Fakultas

(Ir. Sri Tundono, MT)

## **Lampiran 14. Lain-Lain**

Mulai isi Lampiran 13 di sini...



## **PENYULUHAN PEMILIHAN WARNA UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS RUMAH DI RW 02 KELURAHAN KRENDANG, JAKARTA BARAT**

*Color Selection to Increase Housing Quality in RW 02 Krendang Regency, Jakarta Barat*

**Ristya Arinta<sup>1</sup>, Rizki Fitria<sup>1</sup>, Dewi Rintawati<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik dan Perencanaan, Universitas Trisakti, Jakarta

<sup>2</sup>Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Trisakti, Jakarta

\*Penulis Korespondensi: [ristya.arinta@trisakti.ac.id](mailto:ristya.arinta@trisakti.ac.id)

### **Abstrak**

Permukiman di Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora merupakan salah satu pemukiman padat penduduk dan padat bangunan yang ada di Kota Jakarta. Jarak antar bangunan yang sangat berdekatan serta ukuran rumah yang kecil menyebabkan munculnya beberapa permasalahan lingkungan dan kesehatan. Rumah merupakan kebutuhan primer manusia sebagai tempat berlindung. Rumah yang layak huni memiliki beberapa kriteria yaitu; keselamatan bangunan, dan kecukupan minimum luas bangunan, serta kesehatan penghuni. Selain itu rumah layak huni juga harus memenuhi kenyamanan dan keamanan penghuni. Rumah sempit dapat diakali dengan pemilihan warna yang tepat sehingga berkesan bersih dan luas. Selain itu paduan warna juga menciptakan karakter yang berbeda pada tiap ruangan. Pada pemukiman warga RW02, perlu adanya perbaikan rumah untuk meningkatkan kualitas hidup. Hasil wawancara dan survei awal menunjukkan warga belum mengetahui mengenai pemilihan warna yang dapat meningkatkan kenyamanan pada rumah. Sehingga diperlukan penyuluhan dan konsultasi untuk warga mengenai hal tersebut. Hasil dari penyuluhan dan konsultasi yang dilakukan adalah antusiasme warga untuk mengetahui warna yang dapat dipergunakan di rumah cukup tinggi. Hasil tes paska penyuluhan juga menunjukkan peningkatan pengetahuan warga mengenai pemilihan warna.

### **Sejarah Artikel**

- Diterima Agustus 2022
- Revisi September 2022
- Disetujui Oktober 2022
- Terbit *Online* Februari 2023

### **Kata Kunci:**

- kualitas rumah
- pemilihan warna
- pemukiman padat
- rumah sempit

### **Sitasi artikel ini:**

Arinta, R., Fitria, R., Rintawati, D. 2023. Penyuluhan Pemilihan Warna untuk Meningkatkan Kualitas Rumah di RW 02 Kelurahan Krendang, Jakarta Barat. *Jurnal Akal: Abdimas dan Kearifan Lokal* 4(1): 24-29. Doi : <https://dx.doi.org/10.25105/14727>

### **Abstracts**

#### **Keywords:**

- color selection
- dense settlement
- narrow house
- settlement quality

*The settlement in Krendang Village, Tambora District is one of the densely populated and densely built settlements in the city of Jakarta. The distance between buildings that are very close together and the small size of the house causes several environmental and health problems to arise. The house is a primary human need as a shelter. A livable house has several criteria, namely; building safety, and minimum adequacy of building area, as well as occupant health. In addition, livable houses must also meet the comfort and safety of residents. Narrow dwellings can be tricked by choosing the right color so that it looks clean and spacious. In addition, the color combination also creates a different character in each room. In the residential area of RW02, housing improvements are needed to improve the quality of life. The results of interviews and initial surveys show that residents do not know about the choice of colors that can increase the comfort of their homes. Therefore, it is necessary to provide counseling and consultation for residents regarding this matter. The result of the counseling and consultation carried out is that the enthusiasm of the residents to know the colors that can be used in housing is quite high. The results of the post-counseling test also showed an increase in people's knowledge about color selection.*



## **PENDAHULUAN**

Pertumbuhan penduduk semakin menunjukkan peningkatan signifikan. Peningkatan ini semakin membebani kota untuk menyediakan ruang tinggal. Selain peningkatan penduduk secara alami, adanya urbanisasi juga semakin menambah kepadatan kota. Dari fenomena ini muncul perbandingan yang tidak seimbang antara daya tampung kota dengan jumlah penduduk. Akibatnya muncul pemukiman padat penduduk yang menimbulkan beberapa permasalahan sosial. Pemukiman padat penduduk sering diidentikan dengan munculnya masalah lingkungan seperti kumuh dan kurangnya kebersihan, juga dikaitkan dengan masalah kesehatan penghuninya. Akan tetapi, hingga saat ini belum ada kebijakan yang tepat untuk mengatasi masalah pemukiman padat penduduk (Nur Intan Simangunsong, Qurrotu, dkk). Kota Jakarta merupakan kota terpadat di Asia Tenggara dengan kepadatan mencapai 15.342 orang per kilometer persegi. Kepadatan yang sangat tinggi kota Jakarta menghadapi permasalahan pemukiman padat penduduk yang mengalami degradasi kualitas lingkungan dan rumah. Rumah pada lingkungan padat penduduk umumnya tidak memenuhi syarat untuk menjadi rumah layak huni terutama mengenai kenyamanan penghuni. Rumah merupakan kebutuhan primer manusia sebagai tempat berlindung. Rumah seperti diamanatkan dalam UU Perumahan dan Permukiman No. 1 Tahun 2011, serta Undang-undang Hak Azasi Manusia No.39 Tahun 1999, bahwa setiap warga negara berhak untuk bertempat tinggal dan menghuni rumah serta berkehidupan yang layak. Hal ini menunjukkan pentingnya rumah yang layak bagi setiap warga negara. Rumah yang layak huni memiliki beberapa kriteria yaitu; keselamatan bangunan, dan kecukupan minimum luas bangunan, serta kesehatan penghuni (UU Perumahan dan Kawasan Permukiman, 2011). Selain itu rumah layak huni juga harus memenuhi kenyamanan dan keamanan penghuni (Kepmen Kimpreswil, 2002).

Penurunan kualitas rumah pada pemukiman padat penduduk terjadi di daerah yang sangat berdekatan dengan Universitas Trisakti, yaitu Kecamatan Tambora. Permukiman di Kelurahan Krendang, Kecamatan Tambora merupakan salah satu pemukiman padat penduduk dan padat bangunan yang ada di Kota Jakarta. Jarak antar bangunan yang sangat berdekatan serta ukuran rumah yang kecil menyebabkan munculnya beberapa permasalahan lingkungan dan kesehatan. Masalah yang muncul berkaitan dengan resiko kebakaran yang tinggi, masalah persampahan hingga masalah di dalam rumah seperti ruang rumah yang sempit dan jumlah penghuni yang cukup banyak. Hal tersebut semakin menjadi dengan kurangnya pengetahuan penghuni mengenai tata ruang rumah agar lebih nyaman.



Rumah sempit dapat diakali dengan pemilihan warna yang tepat sehingga berkesan bersih dan luas. Selain itu paduan warna juga menciptakan karakter yang berbeda pada tiap ruangan. Pada pemukiman warga di Kelurahan Krendang, perlu adanya perbaikan rumah untuk meningkatkan kualitas hidup. Hasil wawancara dan survei awal menunjukkan warga belum mengetahui mengenai pemilihan warna yang dapat meningkatkan kenyamanan pada rumah. Sehingga diperlukan penyuluhan dan konsultasi untuk warga mengenai hal tersebut. Diharapkan melalui penyuluhan dan konsultasi, warga dapat secara mandiri meningkatkan kenyamanan rumahnya dengan pemilihan warna ruang yang lebih baik sehingga menimbulkan kesan yang bersih, terang dan lebih lapang (Laksitarini dan Purnomo, 2022).

## **METODE PELAKSANAAN**

Metode Pelaksanaan kegiatan PKM dilakukan dengan metode daring. Kegiatan PkM daring menargetkan 30 orang peserta. Metode daring dipilih mengingat kondisi pandemik dan masih tingginya penyebaran virus Covid-19. Sebelum pelaksanaan, tim PkM melakukan survey dan wawancara kepada ketua RW 02 sekaligus berkoordinasi mengenai pelaksanaan kegiatan. Dalam koordinasi ditentukan bahwa peserta penyuluhan adalah perangkat RW02, perwakilan RT, Pengurus PKK dan RPTRA RW02. Sebagian besar peserta bekerja sebagai pedagang dan UMKM.

Dalam wawancara dan survey diketahui bahwa rumah warga cukup sempit dan kurang nyaman. Beberapa warga mengeluhkan rumahya yang kurang nyaman namun belum memiliki dana untuk melakukan renovasi. Oleh karena itu, tim PkM memutuskan untuk memberikan penyuluhan dan konsultasi untuk perubahan kecil dalam rumah yang memberikan efek cukup besar yaitu dengan pemilihan warna cat. Selanjutnya materi disampaikan dalam penyuluhan yang isinya tentang; (1) dasar lingkaran warna (2) pemilihan warna serasi dan kontras, (3) mengkombinasi warna, (4) karakter warna, dan (5) aplikasi karakter warna dan karakter ruang. Setelah penyuluhan, diadakan sesi konsultasi melalui tanya jawab agar warga bisa bertanya sesuai kasus yang dialami. Sesi konsultasi diakhiri karena keterbatasan waktu pertemuan. Tahap selanjutnya adalah monitoring dan evaluasi. Monitoring dan evaluasi dilakukan dengan memberikan kuesioner sebelum dan sesudah penyuluhan.



## HASIL KEGIATAN

Pada awal kegiatan dilakukan survei terhadap warga RW 02 Kelurahan Krendang, diketahui bahwa rumah yang dihuni warga masuk kedalam kategori rumah kecil dan sangat sederhana. Rumah sederhana merujuk pada pengertiannya merupakan rumah dengan luas bangunan maksimal 36 m<sup>2</sup> dan/atau pada lahan maksimal 60 m<sup>2</sup>. Sedangkan rumah kecil/narrow house merupakan rumah dengan lebar bangunan terbatas dan menerapkan disain kompak. Karena kondisi bangunan warga RW 02 dalam lahan yang terbatas sehingga diperlukan penataan agar kualitas rumah menjadi lebih maksimal. Dalam wawancara antara Tim PkM Arsitektur FTSP Usakti, warga mengungkapkan keterbatasan dana dalam memperbaiki hunian, sehingga tim melakukan penyesuaian materi penyuluhan menjadi sesuatu yang lebih sederhana dan mudah dilakukan oleh warga sendiri yaitu dengan pemilihan warna ruangan.

Kegiatan dilaksanakan secara daring pada tanggal 12 Februari 2022 pukul 13.00 dihadiri 25 orang sebagai perwakilan warga RW 02. Kegiatan dimulai dengan sambutan Ketua Tim PkM Jurusan Arsitektur Usakti dan sambutan ketua RW 02. Kemudian dilanjutkan dalam dua sesi, sesi penyuluhan dan sesi konsultasi/tanya jawab. Tim PkM diwakili oleh Ristya Arinta S, selaku Ketua PkM, memberikan penyuluhan mengenai pemilihan warna untuk ruang rumah. Penjelasan dimulai dengan memberikan pemahaman tentang lingkaran warna dan teori warna. Aspek warna merupakan aspek yang paling penting dalam desain interior, seperti yang dikatakan Pile (1995) bahwa dari semua aspek desain interior, warna merupakan salah satu aspek yang paling penting. Keberhasilan interior ditentukan, khususnya, dengan penggunaan elemen warna untuk menciptakan kesan yang kuat dan menyenangkan. Warna merupakan salah satu unsur keindahan dalam seni rupa dan desain bersama dengan unsur visual lainnya (Pravira, 1989). Menurut Sanyoto (2005), warna mendefinisikan secara fisik dan mental. Warna fisik adalah jenis cahaya yang secara psikologis warna bagian dari indera penglihatan. Warna terbagi menjadi dua bagian, yaitu warna pelengkap dan sub warna. Warna komplementer adalah warna yang berasal dari cahaya atau disebut spektrum, sedangkan warna primer adalah warna yang berasal dari bahan dan disebut pigmen (Sanyoto, 2005).

Penyuluh kemudian menjelaskan mengenai bagaimana memilih warna untuk ruangan. Yang pertama dengan memahami kombinasi warna komplementer dan analogi. Warna-warna komplementer adalah warna yang bersebrangan dalam lingkaran warna, secara umum dikenal sebagai kontras. Contoh warna komplementer adalah biru tua dan oranye, kuning dan ungu, dan hijau merah. Sedangkan warna analogi merupakan warna yang letaknya berdekatan dalam



lingkaran warna, seperti hijau-biru, kuning-oranye, biru-ungu, dan merah-oranye (Gambar 1). Tujuan mengenai kombinasi warna adalah memudahkan untuk memadu padan warna ruangan dan perabotnya.



**Gambar 1.** Kombinasi warna komplementer dan Analog

Faktor kedua dalam memilih warna ruang adalah dengan mengetahui karakter warna. Sebagai contoh, warna putih akan berkarakter bersih dan suci, warna biru melambangkan ketenangan, warna kuning memiliki karakter optimis, dsb. Karakter warna akan membantu warga memilih warna yang sesuai dengan karakter rumah yang ingin ditonjolkan. Faktor ketiga dalam pemilihan warna ruang adalah karakter ruangan. Ruangan yang dijelaskan oleh penyuluh merupakan ruangan yang pasti ada di rumah warga, seperti kamar tidur, ruang keluarga, dapur, dan teras/ruang tamu. Ruang-ruang ini adalah standar minimal ruang yang ada untuk mendukung kegiatan dalam rumah. Jenis ruang akan mempengaruhi pemilihan warna dengan menciptakan karakter tertentu. Misalnya pada kamar tidur, warna yang dibutuhkan haruslah yang bersifat menenangkan, kalem dan lembut karena kamar tidur difokuskan untuk beristirahat setelah seharian berkegiatan. Sedangkan ruang keluarga harus berkarakter hangat dan akrab yang bisa diwakilkan dengan pemilihan warna cerah dan hangat seperti kuning muda, oranye atau kombinasi warna terang lainnya.

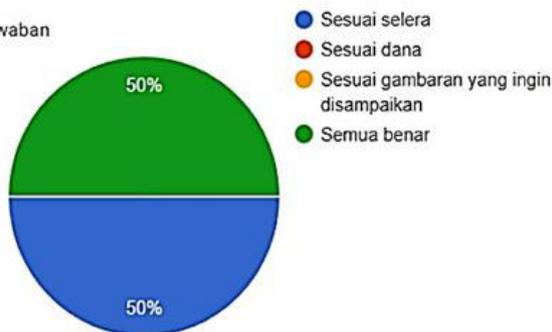
Pada sesi 2 dilakukan konsultasi dan tanya jawab antara warga dan tim PkM. Warga terlihat antusias bertanya dan meminta saran mengenai rumah mereka, seperti bagaimana bila kondisi ruangan menerus, apa warna yang paling menciptakan kesan luas tetapi tidak mudah kotor dan warna apa yang akan membuat ruangan terlihat terang. Tanya jawab diakhiri karena keterbatasan waktu yang telah disepakati di awal. Pada akhir sesi 2, peserta penyuluhan



diberikan waktu untuk menjawab *posttest* yang telah dipersiapkan oleh Tim PKM. Hasil *pretest* dan *posttest* menunjukkan adanya peningkatan kemampuan warga mengenai pemilihan warna untuk rumah (Gambar 2 dan 3).

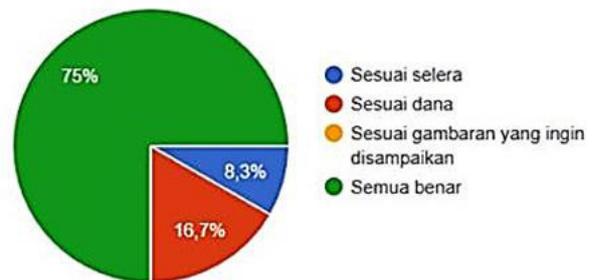
1. Bagaimanakah cara memilih warna yang sesuai untuk rumah anda?

2 jawaban



1. Bagaimanakah cara memilih warna yang sesuai untuk rumah anda?

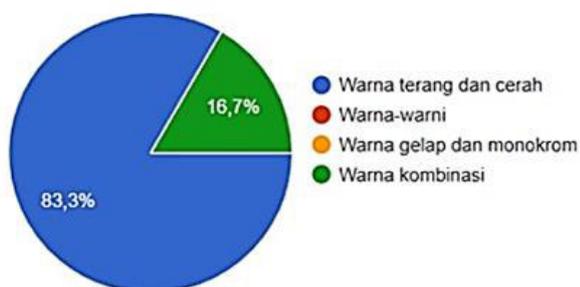
12 jawaban



Gambar 2. Hasil *pretest* dan *posttest* pertanyaan pertama

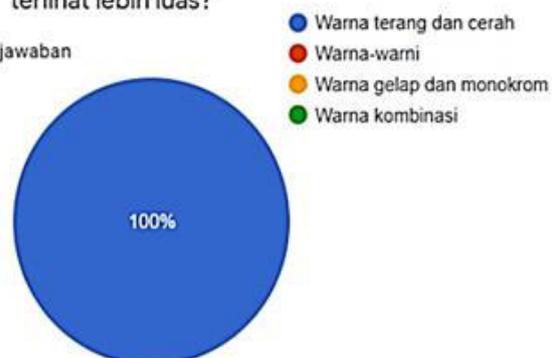
2. Warna apakah yang dapat membuat ruangan terlihat lebih luas?

12 jawaban



2. Warna apakah yang dapat membuat ruangan terlihat lebih luas?

2 jawaban



Gambar 3. Hasil *pretest* dan *posttest* pertanyaan kedua

Dari hasil *pretest* dan *posttest* terlihat adanya kenaikan pengetahuan dan pemahaman warga terhadap pemilihan warna rumah. Hal ini menjadi indikasi keberhasilan program PkM yang telah dijalankan oleh tim PkM Jurusan Arsitektur Universitas Trisakti. Selama pelaksanaan PkM koordinasi antara tim dan pengurus RW 02 dilakukan dengan sangat baik. Baik warga maupun tim PkM sama-sama merasakan manfaat dari kegiatan yang telah dilakukan.



## KESIMPULAN

Kesimpulan yang bisa ditarik dari kegiatan ini adalah warga memerlukan pengetahuan mengenai pemilihan warna hunian untuk peningkatan kualitas dan kenyamanan hunian mereka. Walaupun berada pada hunian sempit dan pemukiman padat kenyamanan hunian harus tetap ditingkatkan agar taraf hidup menjadi lebih baik. Pada kegiatan PkM berikutnya masih dibutuhkan penyuluhan dan konsultasi mengenai peningkatan kualitas rumah untuk warga mengingat kondisi permukiman yang padat dan rumah yang cukup sempit.

## DAFTAR PUSTAKA

- Kopacz, Jeanne. 2004. *Color in Three Dimensional Design*. United States of America: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Laksitarini, N., dan Purnomo, A. D., 2022. Analisis Warna dan Bentuk pada Interior Prodia Children's Health Care terhadap Psikologi Anak. *Jurnal Dimensi, Universitas Trisakti*. 18(2): 181-188.
- Mahnke, Frank H. 1996. *Color, Environment & Human Response*. United States of America: John Wiley & Sons, Inc.
- Mahnke, Frank H., & Mahnke, Rudolf H. 1993. *Color and Light*. United States of America: John Wiley & Sons, Inc.
- Marberry, Sara O., & Zagon, Laurie. 1995. *The Power of Color: Creating Healthy Interior Spaces*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Mikellides, Byron, & Porter, Tom. 1976. Colour for Architecture. London: Studio-Vista Ozgen, Emre. (Juni 2004). Language, Learning, and Color Perception. *Current Directions in Psychological Science*. 13(3): 95-98. <http://www.jstor.org/stable/20182921>.
- Simangunsong, N.I., Besila, Q.A., Debora, T. P., Sintorini, M.M. 2022. Penyuluhan Desain Taman Rumah Tinggal yang Ekologis di RW 07 Kelurahan Rawabuntu Serpong, Tangerang. *Jurnal Akal: Abdimas dan Kearifan Lokal*. 3(1): 60-68.