

Prosiding TEMU ILMIAH IPLBI 2021

# TEMU ILMIAH IPLBI 2021

Prosiding Temu Ilmiah IPLBI 28 Oktober 2021

Universitas Gunadarma  
Universitas Kristen Indonesia  
Universitas Pancasila  
Universitas Pembangunan Jaya  
Universitas Tarumanagara

iplbi



Prosiding

# TEMU ILMIAH

## IPLBI 2021

Strategi Pengembangan Wilayah Perkotaan dalam Mewujudkan  
Pembangunan Berkelanjutan

Jakarta, 28 Oktober 2021

PROSIDING

# TEMU ILMIAH IPLBI 2021

Strategi Pengembangan Wilayah Perkotaan dalam Mewujudkan  
Pembangunan Berkelanjutan

## ISBN

ISBN 978-623-93232-3-3

E-ISBN 978-623-93232-4-0

## Susunan Panitia

### Komisi Pengarah

Dr. Eng. Beta Paramita, S.T., M.T. (Ketua Pengurus IPLBI)  
Hanson E. Kusuma (Badan Pengawas IPLBI)

### Ketua

Dr. Ir. Pancawati Dewi, M.T, IAI

### Sekretariat

Ratna Safitri, S.T., M.Ars.

### Bendahara

Dr. Dini Rosmalia, S.T., M.Si.

### Koordinator Acara Temu Ilmiah

Ir. Irina Mildawani, M.T., PhD.

### Koordinator Sirkulasi Naskah

M. Maria Sudarwani, S.T., M.T.

Prof. Dr. Ir. Naniek Widayati Priyomarsono, M.T.

### Koordinator Publikasi dan Dokumentasi

Khalid Abdul Mannan, S.T., M.Ars..

## Reviewer/Penelaah

Dr. Eng. Titin Fatimah

Agustinus Sutanto, PhD

Prof. Naniek Priyomarsono

Dr. Setia Damayanti

Dr. Yuke Ardhiati

Dr. Dini Rosmalia

Dr. Nyoman Teguh P.

Dr. Agus Dharma T.

Irina Mildawani, PhD

Dr. Pancawati Dewi

Prof. Dr-Ing. Sri Pare Eni, Irr

Ir. Sahala Simatupang, M.T.

M. Maria Sudarwani, S.T., M.T.

Dr. Surya Gunanta Tarigan

Dr. Sahid Mochtar

Dr. Dhini Dewiyanti

Dr. Nina Nurdiani  
Dr. Nurhikmah  
Dr. Eng. Donny Koerniawan  
Dr. Eng. Beta Paramita  
Tutin Aryanti, PhD  
Ilhamdaniah, PhD

**Editor**

Dr. Ir. Pancawati Dewi, M.T, IAI  
M. Maria Sudarwani, S.T., M.T.  
Prof. Naniek Priyomarsono

**Desain Sampul dan Tata-Letak**

Sekretariat IPLBI

**Penerbit**

Ikatan Peneliti Lingkungan Binaan Indonesia| IPLBI Jl. Alfa 91  
Bandung  
Email : [sekre@iplbi.or.id](mailto:sekre@iplbi.or.id)

**Diterbitkan bekerja sama dengan**

Universitas Gunadarma  
Universitas Pancasila  
Universitas Tarumanagara  
Universitas Kristen Indonesia  
Universitas Pembangunan Jaya

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang.

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.

# Kata Pengantar

Prosiding Temu Ilmiah IPLBI 2021

Strategi Pengembangan Wilayah Perkotaan dalam Mewujudkan Pembangunan Berkelanjutan  
Universitas Gunadarma, Universitas Pancasila, Universitas Tarumanagara, Universitas Kristen Indonesia, dan  
Universitas Pembangunan Jaya, Jakarta

IPLBI bekerja-sama dengan institusi tempat anggota IPLBI berafiliasi, menyelenggarakan temu ilmiah setahun sekali, untuk interaksi dan komunikasi lintas disiplin ilmu, lintas institusi, dan lintas profesi. Pada temu ilmiah, peneliti dari bidang keilmuan yang berbeda-beda dapat mempresentasikan hasil penelitiannya dan berdiskusi dengan rekan sejawat.

Prosiding ini, merupakan kumpulan artikel-artikel yang telah dikirimkan, ditelaah, dan dikoreksi oleh penulis, serta dipresentasikan dan didiskusikan di acara Prosiding Temu Ilmiah IX 2021. Prosiding ini berisi artikel-artikel dari kategori Arsitektur Lanskap & Perancangan Arsitektur, Arsitektur Nusantara, Pengelolaan Pembangunan & Pengembangan Kebijakan, Perancangan Arsitektur, Perencanaan dan Perancangan Kota, Perencanaan Wilayah dan Perdesaan, Perumahan dan Permukiman, Sains dan Teknologi Bangunan, Sejarah dan Teori Arsitektur Kota, Sistem Infrastruktur Wilayah dan Kota, dan Bidang Keilmuan Lingkungan Binaan Lainnya. Pada acara Temu Ilmiah IPLBI diikuti oleh pemakalah-pemakalah dari mahasiswa S1 dan S2 sebanyak 88 artikel, mahasiswa S3 atau dosen sebanyak 37 artikel, dan non pemakalah sebanyak 38 orang.

Temu Ilmiah IPLBI 2021 diselenggarakan oleh Fakultas Teknik, Universitas Gunadarma, Universitas Pancasila, Universitas Tarumanagara, Universitas Kristen Indonesia, dan Universitas Pembangunan Jaya – Jakarta. Acara ini diikuti oleh sekitar 31 institusi dari seluruh Nusantara. Selain ke 5 penyelenggara, acara ini juga diikuti oleh teman-teman mulai dari wilayah timur yaitu Univ. Sains dan Teknologi Jayapura; Universitas TADULAKO, Palu, Universitas Gorontalo, Universitas Sam Ratulangi Manado, Universitas Palangka Raya, Univ Udayana, Denpasar; Universitas Brawijaya, Malang; Universitas SANATA DHARMA Yogyakarta; Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta; Universitas Atma Jaya, Yogyakarta; UNIKA SOEGIJAPRANATA, SEMARANG; Universitas Sultan Fatah, Demak; Institut Teknologi Bandung; Universitas Pendidikan Indonesia Bandung; Universitas Komputer Indonesia, Bandung; Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta; Universitas Bung Karno, Jakarta; Universitas Sriwijaya Palembang; Universitas Sumatera Utara Medan; Universitas MALIKUSSALEH, Lhokseumawe.

Kami berharap prosiding ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan, akumulasi, dan penyebaran pengetahuan tentang lingkungan binaan. Terima kasih atas partisipasi dan kontribusi semua pihak yang terlibat dalam kegiatan dan penyusunan prosiding ini.

Jakarta, 28 Oktober 2021

**Dr. Ir. Pancawati Dewi, M.T, IAI**  
Ketua Panitia Temu Ilmiah IPLBI 2021

# DAFTAR ISI

Temu Ilmiah IPLBI 2021

Strategi Pengembangan Wilayah Perkotaan dalam Mewujudkan Pembangunan Berkelanjutan

Universitas Gunadarma, Universitas Pancasila, Universitas Tarumanagara, Universitas Kristen Indonesia, dan Universitas Pembangunan Jaya - Jakarta  
Ikatan Peneliti Lingkungan Binaan Indonesia

---

## ARSITEKTUR LANSKAP

---

Uji Implementasi Sistem City Arbors Information (CiBORS) sebagai Aplikasi Monitoring Pohon Perkotaan A001-A008

*Medha Baskara, Moh Ardiyansyah, Rahmat Yanuarianto, Muhammad Fawwaz Baihaqi*

Tahapan Memperoleh Sertifikasi Green Building Melalui Konsultan Green Building A009-A014

*Afri Alifia, Issa Tafriidj*

---

## ARSITEKTUR NUSANTARA

---

Workshop Pekerja Arsitektur Tradisional Bali di Bali B001-B006

*A. A. Ayu Oka Saraswati*

Arsitektural Rumah Gadang sebagai Identitas Suku Minangkabau B007-B012

*Ratubaituti Heli Azizah, Raziq Hasan*

Tipologi Rupa Wayang Purwa Pandawa sebagai Identitas Museum B013-B020

*Fialin Aryastri Prabawa, Pancawati Dewi*

Konsep Arsitektur Berkelanjutan pada Permukiman Kampung Naga Tasikmalaya B021-B028

*M. Maria Sudarwani, Galuh Widati, Tisya Putri S., Petra Renatta*

Tangan adalah Rumah Sang Ada B029-B034

*Linda Octavia, Anas Hidayat*

Kajian Wujud Bangunan Rumah Adat dalam Upaya Revitalisasi Kampung Adat Hewokloang di Kabupaten Sikka B035-B042

*Ambrosius A. K. S. Gobang, Emanuel Nong Andisoru*

---

## PENGELOLAAN PEMBANGUNAN & PENGEMBANGAN KEBIJAKAN

---

Kajian Renovasi Desain Fasad Kantor Pertamina Balongan sebagai Landmark C001-C006

*Velin Zena Samantha Latief, Surya Gunanta Tarigan*

Dampak Ekologis Akibat Peningkatan Urbanisasi di Sepanjang Daerah Aliran Sungai Cikapundung Kota Bandung C007-C014

<i>Eva Kenny Tambunan, Sri Pare Eni, M. Maria Sudawarni, Ramos Pasaribu</i>	
Penerapan Material yang Ramah Lingkungan pada Bangunan di Indonesia	C015-C018
<i>Chandra Hanindita Pradana, Dwi Siswi Hariyani</i>	
Tinjauan Permasalahan Pengelolaan pada Bangunan Rusunawa di Indonesia	C019-C026
<i>Rendy Shika Kawaldi, Mohamad Miftahuddin Muazaki, Akmal Rahmanto</i>	
Pemeliharaan Bangunan pada Condominium Bintaro Plaza Residence	C027-C034
<i>Fernanda Rafifah, Titus Adi Kurniawan</i>	
<i>A094-A100</i>	
Pemilihan Pusat Pemerintahan dengan Konsep Kota Berkelanjutan Menggunakan Variabel Ekologi Lingkungan	C035-C042
<i>Wahyudi, Sri Pare Eni, M. Maria Sudarwani</i>	
Pembelajaran di Taman Kota sebagai Katalisator Pengembangan Wilayah	C043-C050
<i>Dwi Lindarto, Masyithah Rahman, Khadijah Zahira Haq</i>	
Potensi Penerapan Urban Waterfront Concept pada Redevelopment Pelabuhan Penumpang Kali Adem di Jakarta, Indonesia	C051-C060
<i>Fanny Siahaan, Regina Tyas Awangsari Nastiti</i>	
<b>PERANCANGAN ARSITEKTUR</b>	
Penataan Kawasan Pendukung Wisata Budaya Keraton Kasepuhan Cirebon	D001-D008
<i>Dhanendra Pandya Atidhira, Dini Rosmalia</i>	
Perancangan Rumah Tinggal dengan Pendekatan Perilaku Pengguna	D009-D018
<i>Amanda Nila Islamiyani, Melania Lidwina Pandiangan</i>	
Peran Sosial Budaya sebagai Elemen Pendukung dalam Proses Desain	D019-D022
<i>Helga Fauzan, Dwi Siswi Hariyani</i>	
Penyesuaian Metode Desain Arsitektur Pada Dunia Praktisi. Studi Objek : Rumah Ciawi	D023-D028
<i>Muhammad Ridwansyah, Issa Samichat Ismail Tafridj</i>	
Pengaplikasian Teori <i>Design Thinking</i> dalam Pengerjaan Proyek	D029-D034
<i>Muhammad Rizky Zaelani, Issa Samichat Ismail Tafridj</i>	
Peran 3D <i>Artist</i> sebagai Pelaksana Desain dalam Perencanaan <i>Layout</i> Hunian	D035-D040
<i>Dimas Surya Gemilang</i>	
Rancangan Desain Eksterior Bangunan Komersial dengan Menyesuaikan Lahan Kavling yang Tersedia	D041-D046
<i>Ryan Ardhiansyah, Dwi Siswi Hariyani</i>	

Perancangan Bangunan Flat Mandiri di Jakarta Selatan	D047-D054
<i>Ratu Ayu Hanifah Salsabila, Titus Adi K</i>	
Peran Konsep <i>Layouting</i> Dalam Mendesain Sebuah Perencanaan Proyek	D055-D058
<i>Clarisy Evarianty Faradila, Khalid Abdul Mannan</i>	
Representasi Ruang Kampung Naga pada Perancangan Resor	D059-D066
<i>Sumayyah Khoirunnisa, Veronika Widi Prabawasari</i>	
Perencanaan Desain dan Mekanikal, Elektrikal, Pemipaan Tempat Tinggal Kota Tangerang	D067-D074
<i>Noella Edelweiss</i>	
Prosedur Penyusunan <i>File Laser Cutting</i> untuk Material MDF	D075-D078
<i>Artha Mukti Fajar Nugraha, Ratna Safitri</i>	
Pengaruh Penataan Ruang Terhadap GOR Taman Elang Kota Tangerang	D079-D086
<i>Tanti Harsiningsih</i>	
Penataan Ruang Rumah Tinggal di Lahan Kecil	D087-D094
<i>Alma Maheswari, Melania Lidwina Pandiangan</i>	
Penerapan 3D <i>Modelling</i> dan <i>Rendering</i> Visualisasi untuk Menghasilkan Sebuah Desain Yang Layak	D095-D102
<i>Abdoel Ravi Dwizaputra, Khalid Abdul Mannan</i>	
Karakteristik Fasad pada Gedung Olahraga Nerogtog Kecamatan Pinang Pemerintahan Kota Tangerang	D103-D108
<i>Melia Dinata</i>	
Pengaruh Tata Letak Furniture dalam Menciptakan Suasana Ruang Kantor	D109-D116
<i>Cindy Mega Utami</i>	
Analisis Sayembara Desain Rumah dengan Konsep Kontemporer	D117-D122
<i>Kencana Rahma Dewi, Issa Samichat Ismail Tafridj</i>	
Pengaruh <i>Layout</i> Interior dalam Desain untuk Kenyamanan Penghuni pada Hunian	D123-D126
<i>Haura Luthfiyyah Rahmah, Dwi Siswi Haryani</i>	
Implementasi <i>Rating Tools</i> GBCI pada Desain Hunian	D127-D134
<i>Bayu Tri Royandi, Rahma Purisari</i>	
Kriteria Ruang Ramah Anak Penyandang <i>Down Syndrome</i>	D135-D144
<i>Rifdatul Chairiyah Asri, Tri Widianti Natalia</i>	
Kajian Penanganan Pasien Rumah Sakit di Era Pandemi melalui Adaptasi Ruang UGD	D145-D148

<i>Aswin Griksa F, Sri Pare Eni, M. Maria Sudarwani</i>	
Perancangan Bangunan Permainan Edukasi Anak di Makassar, Sulawesi Selatan	D149-D156
<i>Nurfaizah Raihana Wahyullah, Nia Rachmawati</i>	
Perancangan Bangunan Pusat Seni dan Budaya Cirebon dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer	D157-D164
<i>Adhia Maharani Pramesti, Dini Rosmalia</i>	
Bebao House: Sebuah Eksperimen Struktur-Material Lokal di Pulau Lombok	D165-D174
<i>Linda Octavia</i>	
Pengaruh <i>Design Brief</i> dalam Menentukan Perencanaan Awal Bangunan	D175-D180
<i>Arya Kertapati Sulaemansyah, Surya Gunanta Tarigan</i>	
Kajian <i>Placemaking</i> pada Ruang Publik Kreatif M Bloc Space, Jakarta Selatan	D181-D188
<i>Kurnia Nurazizah, Irina Mildawani</i>	
<b>PERENCANAAN DAN PERANCANGAN KOTA</b>	
Potensi Pengembangan Kawasan Aeropolis sebagai Pusat Hunian dan Bisnis Dekat Bandara	E001-E008
<i>Radheans Yondhi M. Bahrudin, Khalid Abdul Mannan</i>	
Peningkatan Pengendalian Kebakaran Lahan Gambut di Perkotaan Palangka Raya melalui Tata Ruang Berbasis Kearifan Kolam Beje	E009-E014
<i>Wijanarka, Amiany, Elis Sri Rahayu</i>	
Dampak Lingkungan Akibat Pemanfaatan Jalan Lingkungan sebagai Area Parkir	E015-E022
<i>Denny Rezario, Sri Pare Eni, M. Maria Sudarwani</i>	
<b>PERENCANAAN WILAYAH DAN PEDESAAN</b>	
Energi Terbarukan dan RPTRA Kota Layak Anak di Pulau Tidung, Kepulauan Seribu	F001-F010
<i>Uras Siahaan, Saut Munthe, Charles OP Marpaung, Stevanus Andi</i>	
<b>PERUMAHAN DAN PEMUKIMAN</b>	
Hubungan Karakter Milenial dengan Persepsi Visual Desain Fasad Rumah untuk Generasi Milenial di Graha Raya	G001-G008
<i>Aghni Angi Utami, Dwi Siswi Hariyani</i>	
Pruitt Igoe, Saksi Bisu Runtuhnya Arsitektur Modern	G009-G014

---

*Syaffin Humaira Hasibah, Elsa Berliana Oktaviani, Saniatul Fadilah*

---

Pemahaman Akan Kampung Mikro "Opportunity Village" di Eugene, Oregon dalam Meningkatkan Kualitas Hidup Penghuninya	G015-G022
<i>Fanny Siahaan</i>	
Proses Desain Fasad Bangunan Proyek Rumah Tinggal Pejabaten	G023-G028
<i>Nourika Clara Shinta, Titus Adi Kurniawan</i>	
Bina Lingkungan Permukiman Tepi Sungai Musi Kelurahan 3-4 Ulu Palembang Berbasis Kemitraan Masyarakat	G029-G036
<i>Bambang Wicaksono, Ibrahim Hamid</i>	
Perubahan Area Aktivitas Keluarga pada Hunian Terdampak Banjir Rob di Kampung Bugisan Pekalongan	G037-G044
<i>Eigner</i>	
Rumah Bersubsidi, Murah Saja Tidak Cukup	G045-G050
<i>Muhammad Reza, Faradhiya Indra Kumala, Krisalfina</i>	
Simbol Kenyamanan dalam Permukiman Suku Hubula di Lembah Baliem, Papua	G051-G060
<i>M. Amir Salipu</i>	

---

## **SAINS DAN TEKNOLOGI BANGUNAN**

---

Pengelolaan Limbah Konstruksi untuk Menerapkan Konsep Green Building	H001-H004
<i>Witri Novyani Putri, Khalid Abdul Mannan</i>	
Pola Konstruksi Fondasi Rumah Amfibi di Puruk Cahu Kalimantan Tengah	H005-H010
<i>Wijanarka, Paras Anugrah</i>	
Struktur Kolong pada Artefak Arsitektur Nusantara di Daerah Uluan Sumatera Bagian Selatan	H011-H018
<i>Iwan Muraman Ibnu, Ardiansyah, Dessa Andriyali Armarieno</i>	
Optimasi Kondisi Iklim Mikro terhadap Unsur Kenyamanan Termal pada Bangunan Pendopo Ageng Mangkunegaran Surakarta	E019-E032
<i>Bonifacio Bayu Senasaputro, J. Ade Prasetya, Rosalia Rachma R, Krisprantono</i>	

---

## **SEJARAH DAN TEORI ARSITEKTUR KOTA**

---

Karakteristik Masjid Karya Achmad Noe"man Periode Tahun 1964-2010	I001-I006
<i>Abdul Mannan, Moh. Mochsen Sir, Ria Wikantari, Afifah Harisah, Moh. Mochsen Sir, Abd. Mufti Radja</i>	
Kajian Tipologi Arsitektur pada Museum Sadurangas di Kabupaten Paser	I007-I014

<i>F. Baharuddin, M. Mochsen Sir</i>	
Tantangan Revitalisasi Gedung CTC Jalan Kramat Raya Jakarta Pusat	I015-I022
<i>Sonja Mirzani, Sudarmawan Juwono, Ari Wijaya</i>	
Identifikasi Pengaruh Arsitektur Timur Tengah pada Desain Masjid Raya Pase Pantan Labu	I023-I032
<i>Armelia Dafrina, Deassy Siska, Maulana Hakiki</i>	
Melankolia Para Korban Gempa tentang Omah Jembar	I033-I040
<i>Priyo Pratikno</i>	
Zaha Hadid dan Neo-Futurism: Kritik Kotor pada Al Janoub Stadium	I041-I044
<i>Salsabila Nur Rachma, Fikri Al Faroby, M. Farid Abiyyu Hanafi</i>	
<b>SISTEM INFRASTRUKTUR WILAYAH DAN KOTA</b>	
Penyusunan MasterPlan dalam Perencanaan Sarana Infrastruktur Dasar Lahan Otorita Labuan Bajo	J001-J008
<i>Ariyanto Adi Putra, Titus Adi Kurniawan</i>	
<b>BIDANG KEILMUAN LINGKUNGAN BINAAN LAINNYA</b>	
Peran Pencahayaan Buatan terhadap Kualitas Visual Desain Interior	K001-K006
<i>Nahdhea Nur Mahmada Saif, Issa Samichat Tafridj</i>	
Urban Farm : Pengertian, Urgensi, dan Contoh Pada Bangunan Eksisting	K007-K014
<i>Muhamad Wahyu Ramadhan</i>	
Persepsi Visual Pengunjung terhadap Toko Kosmetik pada Pusat Perbelanjaan (mal) di Kota Medan	K015-K022
<i>Fiani Ayustika, Soraya Masthura Hassan, Sisca Olivia</i>	
Penyesuaian Ruang pada Unit Hunian di Rusunawa Kabupaten Asahan dengan Pendekatan Sosial Penghuni	K023-K030
<i>Yunita Mutia, Soraya Masthura Hassan, Eri Saputa</i>	
Tahap-Tahap Penerapan Metode Sustainable pada Bangunan Secara Nyata	K031-K036
<i>Nabila Anggraini, Rahma Purisari</i>	
Saatnya Mengembangkan (Lagi) Community Based Development di Kawasan Pesisir Indonesia	K037-K046
<i>Hendro Prabowo, Mahargyantari P. Dewi, Henny Regina Salve, Agung Wahyudi</i>	
Studio Arsitektural dan Penyesuaian dengan Era Digital	K047-K052
<i>Carstensz Raditya Janecek, Issa Samichat Ismail Tafridj</i>	

Fenomena Nugas di Restoran Cepat Saji di Kota Malang: Bergesernya Fungsi Ruang	K053-K056
<i>Agta Parahita Dewi Kusdiyanta</i>	
Pengaruh Prinsip Desain Interior pada Apartemen Lucent Residence di Kawasan Aeropolis, Kota Tangerang	K057-K062
<i>Nadya Angraeni, Rahma Purisari</i>	
Analisis Teknik Komunikasi Rancangan Arsitektur pada Website WP248	K063-K070
<i>Glenn Hosea, Rahma Purisari</i>	
Pengabdian di Dusun Pakalen Batu, Desa Ranggung Kecamatan Payung - Bangka Selatan	K071-K078
<i>Hongky Listiyadhi, Roban Sartono, Lucky Sinarjaya Y.</i>	
Peran Konsultan Manajemen Konstruksi dalam Pembangunan Terowongan Silaturahmi Masjid Istiqlal	K079-K086
<i>Muhammad Nabiel Rahardjo, Dwi Siswi Hariyani</i>	
Sistem Work from Home (WFH) pada Pelaksanaan Kerja Profesi Mahasiswa Arsitektur di MJB Architects	K087-K093
<i>Retno Ayu Cahyaningrum, Rahma Purisari</i>	
Semiotika Arsitektur Masjid Baiturrahim Ulee Balang Peureulak Kota	K094-K103
<i>Nurmila Dewi, Soraya Masthura Hassan, Nurhaiza</i>	
Karakteristik Setting Perilaku PKL Kuliner di Kawasan Perdagangan 45 Kota Manado	K104-K111
<i>Faizah Mastutie, Suridjadi Supardjo, Esly Tikumasang</i>	
Usulan Kriteria Konservasi pada Pura Pajinengan Gunung Tap Sai Kabupaten Karangasem - Bali sebagai Warisan Budaya	K112-K117
<i>Mutia Dhingawati, Lusiyana Alvionita Simbolon, Dyan Cynthia Anggraini, Naniek Widayati Priyomarsono</i>	
Efektivitas Pemanfaatan Aplikasi Notion pada Biro Arsitektur di Masa Pandemi	K118-K123
<i>Delia Sheila Madafi, Titus Adi Kurniawan</i>	
Public Space menjadi Public Place	K124-K133
<i>Yophie Septiady</i>	

# Kajian Penanganan Pasien Rumah Sakit di Era Pandemi melalui Adaptasi Ruang UGD

Aswin Griksa F<sup>1</sup>, Sri Pare Eni<sup>2</sup>, M. Maria Sudarwani<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Magister Arsitektur, Program Pasca Sarjana, Universitas Kristen Indonesia

<sup>2,3</sup> Dosen Program Studi Magister Arsitektur, Program Pasca Sarjana, Universitas Kristen Indonesia

Email korespondensi: [aswin.griksa@gmail.com](mailto:aswin.griksa@gmail.com)

---

## Abstrak

Di tengah pandemi ini banyak penyesuaian terhadap bangunan rumah sakit untuk mencegah penularan masif dari penyakit. Tulisan ini bertujuan untuk memotret bentuk adaptasi dari perilaku pasien dan pengantarnya saat memasuki Unit Gawat Darurat (UGD) pada masa pandemi serta bentuk adaptasi desain arsitektur yang sejalan dengan adaptasi tersebut. Studi kasus ini akan mengamati tentang alur kerja, pola aktivitas dari seluruh pihak yang berinteraksi di Unit Gawat Darurat rumah sakit, menganalisa bentuk perubahan serta memperlihatkan bentuk adaptasi yang terjadi di lapangan, agar selaras dengan tujuan studi ini dalam memperlihatkan intervensi desain yang bisa dibentuk berdasarkan pola adaptasi tersebut.

**Kata Kunci** : pandemi, fungsi ruang, pola aktivitas

---

## Pendahuluan

Latar belakang

Dalam era pandemi yang mengedepankan ke kebiasaan masyarakat untuk mendampingi dan menengok kerabat di rumah sakit bahkan telah menjadi pertimbangan perencanaan rumah sakit. Kondisi pandemi serta merta membuat prasyarat tidak adanya kerumunan di rumah sakit karena penyebaran penyakit menular yang sangat cepat. Persyaratan baru ini tidak serta merta mengubah perilaku masyarakat hingga memang rumah sakit kesulitan untuk mencegah bentuk penularan penyakit yang diakibatkan oleh jarak yang terlalu dekat.

Permasalahan

Perilaku masyarakat yang selalu berkerumun saat di rumah sakit seperti tersebut akan meningkatkan kemungkinan terjadinya penularan penyakit, karena ruang yang tersedia di Unit Gawat Darurat (UGD) terbatas.

Kajian Teori

Seorang sosiolog Perancis, Piere Bordieu (1990) menyatakan bahwa perilaku seseorang yang juga dilakukan oleh kebanyakan orang disebut dengan kebiasaan sosial atau habitus. Aktivitas kekeluargaan pada saat ke rumah sakit secara konstan akan menstrukturkan habitus. Hal yang hampir senada diungkapkan pula oleh Michel de Certeau dalam "Practice in Everyday Life" mengenai siasat dan taktik sebagai sesuatu hal umum dalam kalangan masyarakat untuk memenuhi kebutuhan hidupnya, spontan dalam bertindak dan berperilaku dalam lingkungannya.

Pandemi Covid-19 secara langsung menyebabkan perubahan besar dalam layanan rumah sakit. Selain itu, pandemi ini juga menyebabkan ketakutan pada masyarakat untuk mendatangi pusat layanan kesehatan. Pada pasien yang harus mendapatkan layanan kesehatan secara rutin dan termasuk dalam populasi berisiko, harus dilakukan penyesuaian layanan. Adanya wabah penyakit baru yang kemudian meluas sehingga dinyatakan pandemi oleh WHO menyebabkan kecemasan dan ketakutan pada masyarakat umum. Ketakutan ini terjadi karena ketidakpahaman oleh masyarakat. Ketakutan yang menyebar ini kemudian menyebabkan diskriminasi dan munculnya pembatasan-pembatasan yang tidak sesuai terjadi di masyarakat. Di sisi lain, sebagai bagian dari upaya untuk mengurangi penyebaran penyakit, masyarakat terutama populasi berisiko tinggi, dihimbau untuk tetap di rumah, termasuk diantaranya tidak ke rumah sakit.

### Pertanyaan penelitian

Bagaimana bentuk intervensi terhadap desain agar mampu memfasilitasi kebiasaan berkerumun dari masyarakat selaku pasien dan keluarga pendampingnya, dan di sisi lain tetap menekan penyebaran penyakit menular yang sedang terjadi saat ini.

### Tujuan penelitian

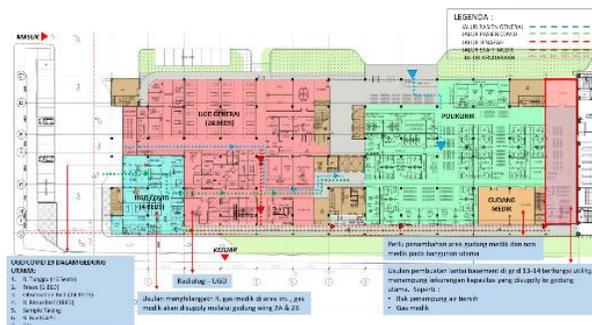
Mengkaji informasi yang diperoleh melalui studi kasus tentang perilaku pasien dan pendamping, serta semua pihak yang berinteraksi di Unit Gawat Darurat, pola aktivitas yang terjadi serta fungsi ruang yang mengalami perubahan akibat perilaku tersebut, agar bisa menjadi usulan bentuk penanganan yang baik sebagai bentuk intervensi agar dapat menanggulangi penyebaran penyakit lebih luas.

### Metode Penelitian

Penelitian dengan metode studi kasus menekankan pada observasi dan wawancara secara sistematis. Jenis bukti-bukti dalam metode studi kasus meliputi dokumen, peralatan, wawancara, observasi, dan dalam beberapa situasi dapat terjadi observasi partisipan dan manipulasi informal.

### Metode Pengumpulan Data

Pada saat pengamatan awal, adalah dengan berperan serta (*participant observation*) ketika memasuki area UGD agar dapat mengamati kegiatan – kegiatan yang ada di setiap lini dan adanya adaptasi pada masa pandemi. Pengamatan bersikap sedemikian netral sehingga dapat diterima dan dianggap tidak membahayakan subjek.



**Gambar 1.** Alur dari Pasien, Pendamping dan Tenaga Kerja Kesehatan dalam Melakukan Kegiatan di Area UGD Rumah Sakit

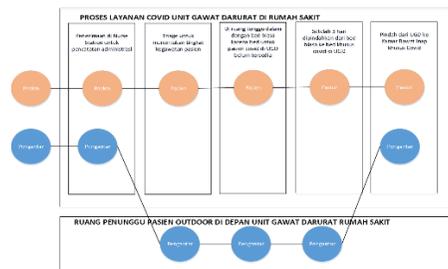
*Participant observation* dilakukan pada periode waktu pagi, siang, dan sore hari. Observasi secara acak pada pagi hari dilakukan mulai pukul 06.00 hingga 15.00 dengan pertimbangan pada periode waktu tersebut, adalah waktu paling ramai untuk kunjungan ke UGD apabila para pasien berasal luar Jakarta Selatan. Kemudian observasi pada siang hingga malam hari dilakukan pada pukul 15.00 hingga 24.00 dengan pertimbangan pada periode waktu tersebut adalah umumnya kedatangan pasien dengan kondisi darurat.

Teknik dalam pengumpulan data bertujuan memperoleh bahan masukan yang lengkap untuk mendukung analisa penelitian yang sedang dilakukan. Dalam penelitian ini teknik pengumpulannya antara lain dengan:

- a. Observasi pasif, yaitu pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala atau fenomena yang terkait dengan perubahan spasial berinteraksi di rumah sakit.
- b. Wawancara semi terstruktur, dimana peneliti mempersiapkan secara garis besar acuan permasalahan mengenai perubahan spasial dan perilaku masyarakat saat datang ke Unit Gawat Darurat Rumah sakit untuk mendapatkan bentuk faktor yang melatarbelakangi perubahan spasial.

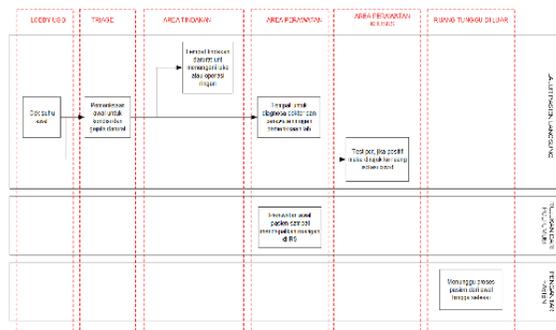
**Hasil dan Diskusi**

Melalui pengamatan penulis memperlihatkan diagram yang menggambarkan pola aktivitas pasien dan pendamping selama di UGD selama pandemi adalah sebagai berikut :



**Gambar 2.** Diagram Alur Pola Aktivitas Hasil Pengamatan Peneliti dan Ruang Yang Terjadi

dan hal yang memiliki implikasi spasial adalah ruang tunggu pasien yang berada di luar, dimana para pengantar dan penunggu harus tetap ada di tempat hingga ada keputusan lanjutan mengenai pasien Covid-19 ini sudah bisa pindah ke ruangan, yang harus diverifikasi oleh pengantar pasien. Kemudian melalui observasi secara sederhana hasil yang didapat adalah sebagai berikut :



**Gambar 3.** Diagram Alur Kegiatan dalam UGD Rumah Sakit

Berdasarkan diagram di atas terdapat tiga area yang memerlukan pemisahan satu sama lain yaitu (i) area tindakan, (ii) area perawatan pasien UGD, dan (iii) area perawatan khusus.

Pola aktivitas pasien dan pendamping terjadi penumpukan di area triase sehingga dari pihak Rumah sakit memerlukan ruang tunggu terbuka untuk antrian layanan triase UGD, hingga pagi hari sampai akhirnya mendapat layanan dari tenaga kesehatan.

Penumpukan aktivitas di area yang telah disediakan kadang juga menjadi lebih penuh apabila terdapat pasien rujukan non-Covid dari poli umum, pasien UGD non-Covid, dan pasien UGD Covid yang

perlakuannya berbeda, apalagi di era pandemi pemisahan spasialnya pun perlu ada pertimbangan khusus.

Maka perlu adanya intervensi terhadap ruang triase di Unit Gawat Darurat rumah sakit untuk dapat mempercepat alur kegiatan layanan di rumah sakit, serta sebagai bentuk adaptasi dari rumah sakit untuk tetap menyediakan ruang–ruang sementara terbuka untuk para penunggu pasien ini menjadi sesuatu hal yang baik karena pola kebiasaan masyarakat untuk mendampingi pasien sudah merupakan *habitus* yang tidak bisa dihilangkan.

### **Kesimpulan**

Studi kasus terhadap penanganan pasien dan pendampingnya di Unit Gawat Darurat rumah sakit memberikan fakta bahwa banyaknya antrian pasien dan penunggunya di lokasi membentuk satu area tunggu di sekitar kawasan yang sebaiknya difasilitasi oleh rumah sakit sebagai bentuk layanan. Studi kasus ini pun memberi gambaran layanan banyak bertumpuk di area triase di Unit Gawat Darurat karena sulitnya diagnosa awal untuk penyakit karena banyak kemungkinan penularan akibat pandemi.

Kedua hal di atas mengkerucut pada kesimpulan bahwa sebaiknya ada bentuk adaptasi dari rumah sakit terkait penanganan pasien dan layanan terhadap pendampingnya, serta intervensi pada area triase untuk mempercepat diagnosa awal agar aliran kegiatan tidak terhambat. Kelanjutan dari penelitian ini adalah pada bentuk–bentuk adaptasi dan intervensi optimal seperti apakah yang bisa diterapkan di Unit Gawat Darurat rumah sakit pada masa pandemi.

### **Daftar Pustaka**