

# LAPORAN KEGIATAN

## Seminar Penelitian#4 Program Studi Arsitektur FT UMJ

**UMJ**  **Online** 

### Seminar Penelitian Arsitektur UMJ #4

**Solar geometri berbasis desain komputasional**  
Pembicara: **Miktha Farid Alkadri, S.Ars., M.Ars.**  
Mahasiswa program doktoral TU Delft

**Bus rapid transit-oriented development**  
Pembicara: **Lutfi Prayogi, S.Ars., M.Urb.Plan.**  
Desain Arsitektur UMJ

**Memahami value management pada pengembangan real estate**  
Pembicara: **Yeptadian Sari, S.T., M.T.**  
Desain Arsitektur UMJ

Moderator: **Anggana Fitri S, ST., MT**  
Desain Arsitektur UMJ

Pembahas: **Dr. Ir. Ashadi, M.Si.**  
Desain Arsitektur UMJ

 : Sabtu, 8 Agustus 2020  
 : 14.00 WIB/ 09.00 Delft

Registrasi: <https://bit.ly/SeminarPenelitianARSUMJ>

 **PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA** **2020**

Disusun oleh:

Panitia Pelaksana Seminar Penelitian#4  
Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jakarta

Juli 2020

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Kegiatan : Seminar Penelitian#4  
Tema Seminar : Perkembangan Kota dan Real Estate  
Waktu Pelaksanaan : 8 Agustus 2020  
Tempat Pelaksanaan : <https://meet.google.com/gis-rwov-dva>

Menyetujui,



Wafirul Aqli, S.T., M.Sc.

Jakarta, 8 Agustus 2020

Ketua Panitia



Jundi Jundullah Afgani, S.Ars, M.Ars

## PENDAHULUAN

Pada masa pandemic ini, pemerintah mengeluarkan kebijakan terhadap metode pembelajaran di lingkungan institusi pendidikan melalui Surat Edaran Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 36962/MPK.A/HK/2020 tanggal 17 Maret 2020 perihal Pembelajaran secara Daring dan Bekerja dari Rumah dalam rangka Pencegahan *Corona Virus Disease (COVID-19)*. Sehubungan dengan itu, maka seluruh kegiatan yang dilakukan di Prodi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta dilaksanakan secara daring.

Pandemic Covid-19 yang melanda seluruh dunia ini memiliki dampak yang luar biasa terhadap berbagai kegiatan di masyarakat, baik secara ekonomi, sosial, kesehatan, keagamaan dan sebagainya. Bagi institusi pendidikan, proses belajar mengajar tidak bisa dihentikan karena adanya Pandemi ini. Maka langkah yang dilakukan adalah melakukan penyesuaian metode atau cara penyampaian supaya materi tetap tersampaikan. Selain dari kegiatan belajar mengajar, kegiatan penelitian, publikasi, dan diseminasi tetap berjalan sesuai jadwal dan dilaksanakan secara daring.

Salah satu kegiatan yang dilakukan secara daring adalah kegiatan Seminar Penelitian yang merupakan kegiatan rutin tahunan sebagai media untuk mengenalkan dan mengumumkan hasil penelitian di bidang arsitektur. Kegiatan ini digunakan juga sebagai sarana pembelajaran bagi mahasiswa dengan tujuan untuk mengenalkan penelitian di bidang arsitektur.

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta, telah melaksanakan kegiatan seminar penelitian pada tahun 2020 ini pada tanggal 8 Agustus 2020 dengan platform Google Meet.

## DESKRIPSI KEGIATAN

- Nama Kegiatan : Seminar Penelitian#4
- Metode : Secara daring menggunakan *platform Google Meet* dengan link <https://meet.google.com/gis-rwov-dva>
- Pembicara : 1. Lutfi Prayogi, S,Ars, M.Urb Plan  
2. Yeptadian Sari, ST, MT  
3. Mihkta Farid Alkadrie, S.Ars, M.Ars
- Sasaran : Mahasiswa dan peneliti bidang arsitektur
- Waktu : Sabtu, 8 Agustus 2020 pukul 14.00 – 16.00 WIB

### SUSUNAN ACARA :

1. Pembukaan oleh MC Ratna Dewi Nur'aini, ST, MSc
2. Tilawah Al Qur'an oleh Encep Firdaus
3. Sambutan dari Kaprodi Arsitektur UMJ Bapak Wafirul Aqli, ST, M.Sc.
4. Pengarahan dari Moderator Anggana Fitri Satwikasari, ST, MT
5. Pemaparan presentasi Pembicara 1 Lutfi Prayogi, S.Ars, M.Urb Plan
6. Pemaparan presentasi Pembicara 2 Yeptadian Sari, ST, MT
7. Pemaparan presentasi Pembicara Utama Mihkta Farid Alkadrie, S.Ars, M.Ars
8. Pembahasan oleh Dr Ashadi, MSi
9. Tanya jawab
10. Penutup.

## RESUME MATERI

Kegiatan Seminar Penelitian ini merupakan Kegiatan Diseminasi hasil penelitian yang dilakukan setahun sekali. Pada tahun 2020, kegiatan Seminar Penelitian ini memasuki tahun ke-4 pelaksanaan. Pada hari Sabtu tanggal 8 Agustus 2020, kegiatan ini diselenggarakan secara daring. Audiens yang menjadi sasaran utama dari kegiatan ini adalah mahasiswa prodi Arsitektur FT UMJ. Diharapkan mahasiswa bisa bertambah wawasan dengan mengetahui berbagai penelitian di bidang arsitektur. Karena pada semester 7, mahasiswa harus melakukan sebuah penelitian mandiri yang dibimbing oleh dosen.

Tidak menutup kemungkinan, peserta dari seminar penelitian ini juga berasal dari luar kampus, karena poster seminar ini disebar ke luar namun karena kondisi pandemic dan keterbatasan platform, maka peserta dibatasi maksimum 100 orang. Kegiatan seminar ini juga mengundang peneliti pakar dari luar kampus. Pada kesempatan seminar penelitian #4 ini, pembicara pakar dihadirkan dari Delft, yang merupakan peneliti tentang Solar Geometri. Solar Geometri ini masih jarang diteliti dalam bidang arsitektur padahal manfaat dari penelitian ini bisa diaplikasikan dalam desain arsitektur. Hal inilah yang mendorong Prodi Arsitektur mengundang Mikhta Farid, seorang mahasiswa S3 yang sedang melakukan penelitian tentang Solar Geometri.

Tema besar yang diusung dalam Seminar Penelitian ke-4 ini adalah Perkembangan Kota dan Real Estate, yang dilaksanakan dengan menghadirkan tiga pembicara dan satu pembahas.

Pembicara pertama adalah Lutfi Prayogi dengan judul bus Rapid transit oriented development. Pembicara kedua adalah Yeptadian Sari dengan judul memahami value management pada pengembangan real estat. Pembicara utama adalah Mikhta Farid dengan judul solar geometry berbasis desain komputasional. Dr Ashadi, MSi, mantan kaprodi 2 periode, dan peneliti pada Rumpun Mata Kuliah Keilmuan Teori, Sejarah, dan Kritik Arsitektur menjadi pembahas pada seminar penelitian kali ini. Pembahas ini dihadirkan dengan tujuan untuk memberi masukan atas penelitian yang sudah dipaparkan dan mengkaitkan dengan penerapannya pada penelitian mahasiswa.

Lutfi Prayogi menjelaskan tentang definisi BRTOD dan penerapannya di luar negeri serta di Jakarta. BRTOD merupakan gabungan antara BRT dan TOD. BRT dapat diartikan sebagai Bus Raya Terpadu atau Bus Rapid Transit, yaitu layanan bis yang sebanding dengan layanan kereta api dengan biaya yang lebih rendah dari kereta api. Sedangkan TOD adalah transit oriented development. Dalam pemaparan 15 menit tersebut, dijelaskan pula aspek utama TOD yang terdiri dari 4 hal yaitu keberadaan angkutan, kepadatan penduduk dan intensitas serta variasi kegiatan, keterhubungan kawasan, dan peralihan moda. Lutfi Prayogi juga menjelaskan dengan detail bagaimana penerapan dari 4 hal tersebut, sehingga menjadikan paparannya menarik untuk diikuti.

Setelah menjelaskan tentang definisi BRTOD dan juga contoh penerapan serta aspek utama TOD, selanjutnya Lutfi memaparkan bahwa ada 2 cara yang digunakan untuk mengevaluasi terjadinya BRTOD. Cara yang pertama adalah terjadinya peralihan moda dari menggunakan kendaraan pribadi ke menggunakan sistem BRT. Cara Kedua adalah lingkungan binaan sekitar perhentian harus mendukung peralihan moda dari menggunakan kendaraan pribadi ke menggunakan kendaraan umum. Dalam penelitian yang dipaparkan ini, kasus yang diambil adalah Kota Jakarta. Kesimpulan yang didapatkan adalah BRTOD sudah terjadi di Jakarta tetapi lingkungan binaan tidak mendukung peralihan moda dari kendaraan pribadi ke menggunakan sistem BRT. Sehingga hal inilah yang menjadikan BRTOD di Jakarta kurang maksimal.

Pembicara kedua, memaparkan hasil penelitiannya yang mengusung tema besar Value Management. Penelitian ini sudah dilakukan sejak Studi S2 di ITS Surabaya dan dilanjutkan dengan beberapa penelitian ketika sudah menjadi dosen di Arsitektur FT UMJ. Yeptadian Sari menjelaskan tentang Value Management pada pengembangan Real Estat. Value management merupakan sebuah metode untuk meningkatkan nilai atau manfaat yang bisa kita dapatkan. Value management bisa dilaksanakan pada beberapa tahapan Project misalnya value management pada Project briefing digunakan untuk menentukan fungsi kebutuhan dan tujuan proyek agar tercipta tujuan konsep dan desain yang terbaik. Value management bisa dilakukan juga pada saat Project tahap visibility dan konseptual desain dengan tujuan jika value management yang pertama tadi masih ambigu dan tidak terlalu jelas

sehingga bisa didapatkan hasil yang lebih jelas dengan value management yang kedua ini.

Sementara itu pembicara ketiga yang juga pembicara utama, Mikhta Farid menjelaskan dalam paparannya, bahwa dengan adanya solar envelope kita bisa mengetahui bagaimana membangun massa bangunan berdasarkan pergerakan matahari. Penelitian tentang solar geometri ini nampak rumit untuk dilakukan karena harus menguasai beberapa program dan software pendukung serta berkaitan dengan titik pengambilan data, namun ternyata penelitian ini bermanfaat sangat banyak bagi perencanaan dan perancangan arsitektur. Inti dari penelitian ini adalah pergerakan matahari dan bayangan serta implikasinya bagi desain tidak hanya bangunan namun juga perkotaan. Disinggung juga dalam penelitiannya bahwa untuk kondisi daerah tropis dan sub tropis, hasil penelitiannya sangat berbeda karena paparan matahari yang menjadi data utama pada dua daerah juga berbeda dalam hal kuantitas dan lama waktunya.

Solar envelope dapat digunakan oleh arsitek untuk melihat kapan waktu yang tepat untuk memasukkan matahari dan kapan waktu untuk memblok matahari tersebut. Hal ini ada kaitannya dengan lokasi yang akan di desain karena lokasi yang berada di dua musim akan berbeda analisisnya dengan lokasi yang berada di empat musim. Sebagai pembahas, Dr Ashadi tidak membahas hasil penelitian itu secara akademis tetapi mengarahkan dan membantu bagaimana cara membumikan hasil penelitian itu bisa dimengerti oleh mahasiswa dan masyarakat secara umum.

Menurut Ashadi, penelitian yang dilakukan oleh Lutfi Prayogi dirasa penting karena pada kenyataannya para arsitek tidak hanya mendesain bangunan tetapi juga banyak mendesain kawasan apalagi konsep TOD belakangan menjadi sering digunakan dalam tugas-tugas maupun perancangan. Menurut Ashadi, pembicara kedua lebih fokus menjelaskan pada manajemennya jika untuk mahasiswa S1 masih terdengar agak asing juga. Banyak dipaparkan adalah tentang pemahaman pemahaman seputar value management. Inti yang bisa ditangkap dari value management tersebut adalah efisiensi.

Komentar dari pembahasan mengenai pemaparan Mikhta Farid ini adalah penting terutama untuk akademisi karena secara runtut dijelaskan mulai dari latar

belakangnya kemudian metode bagaimana cara mensurvei serta novelty atau kebaruannya juga dijelaskan.

Salah satu novelty dari Mikhta salah satunya adalah tentang solar envelope dan ketika di terapkan pada studi kasus yang ada di Indonesia ternyata di Indonesia ini sangat kaya akan sinar matahari sehingga cukup dimanfaatkan bayangannya saja. Hal lain yang bisa dipelajari adalah penggunaan point cloud data untuk penelitian di bidang arsitektur.

## **PESERTA**

Pendaftaran peserta dilakukan secara online melalui *google form* dengan link <https://bit.ly/SeminarPenelitianARSUMJ>

Peserta yang hadir secara daring (melalui media *google meet*) dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berjumlah 63 orang yang terdiri dari mahasiswa UMJ, dosen dan peneliti bidang arsitektur. (daftar hadir terlampir)

## **PUBLIKASI KEGIATAN**

Kegiatan seminar penelitian #4 dengan tema utama Perkembangan Kota dan Real Estate ini telah diselenggarakan secara daring pada Sabtu, 8 Agustus 2020 dengan menghadirkan 3 pembicara dan 1 pembahas. Kegiatan ini dipublikasikan dalam media online dengan link

<http://suarapemred.co/news/nusantara/read/83374/kritik.akademisi.brtod.di.jakarta.belum.maksimal.di.terapkan>



## KEPANITIAAN

Panitia dan Pelaksana

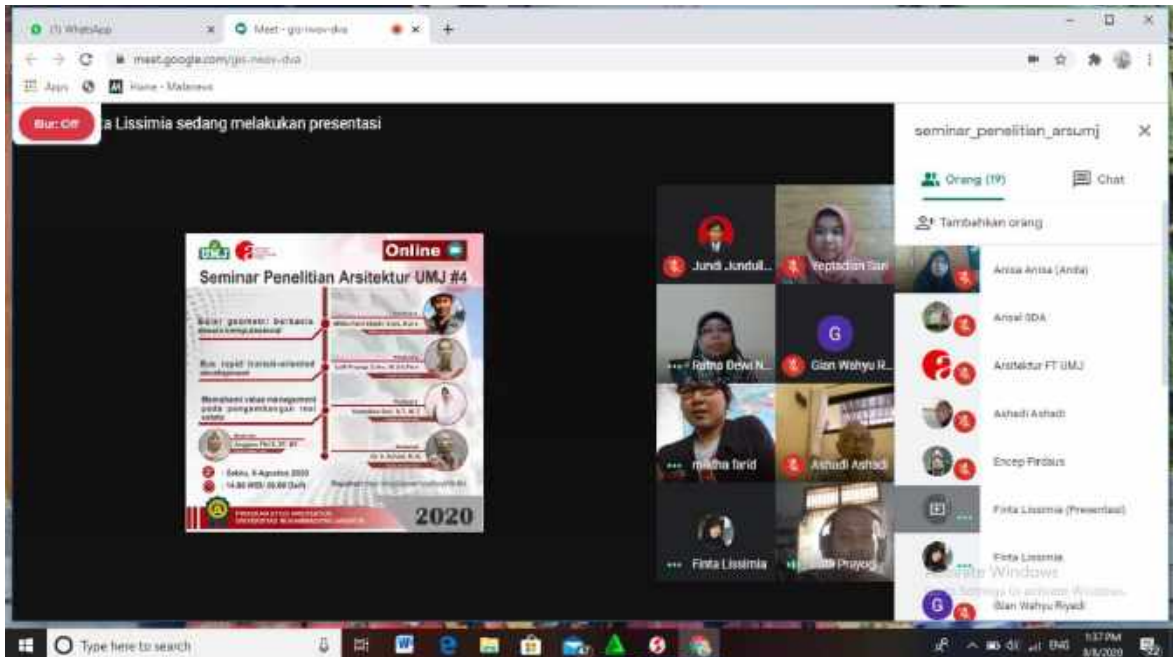
### Seminar Penelitian#4

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik UMJ

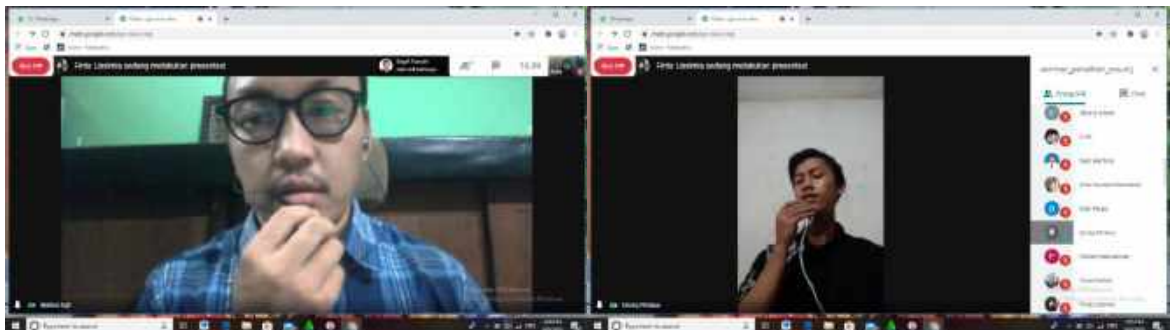
Tahun ajaran 2019/2020

Penanggungjawab	:	Wafirul Aqli, ST, MSc – Ketua Program Studi Arsitektur
Pembicara	:	Mikhta Farid Alkadri, M.Arch Lutfi Prayogi, S.Ars, M.Urb Plan Yeptadian Sari, ST, MT
Pembahas	:	Dr Ashadi, M.Si
Ketua Panitia	:	Jundi Jundullah Afgani, S.Ars, M.Ars
Sekretaris	:	Finta Lissimia, ST, MT
Bendahara	:	Anisa, ST, MT
Sie Acara		
Koordinator	:	Dr. Ari Widyati Purwantiasning, ST, MATRP
Anggota	:	Ratna Dewi Nur'aini, ST, MSc
Moderator	:	Anggana Fitri Satwikasari, ST, MT
Host	:	Jundi Jundullah Afgani, S.Ars, M.Ars
Sie Publikasi dan dokumentasi		
Koordinator	:	Sepli Yandri, ST, M.Ars
Anggota	:	Wafirul Aqli, ST, MSc Dedi Hantono, ST, MT

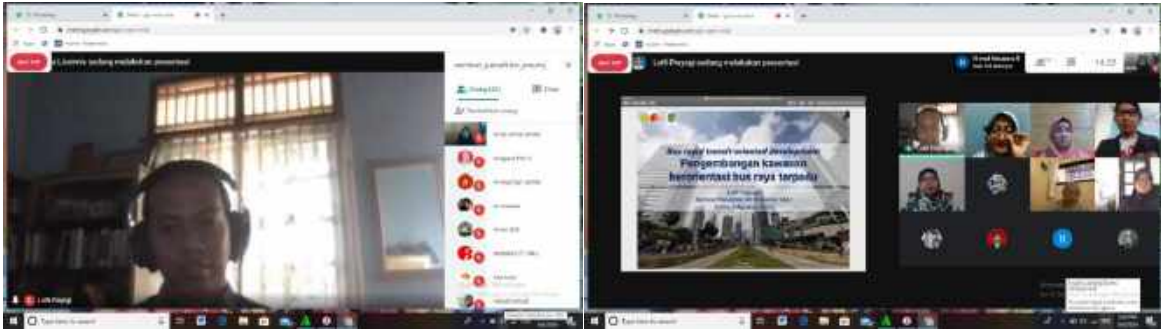
## DOKUMENTASI



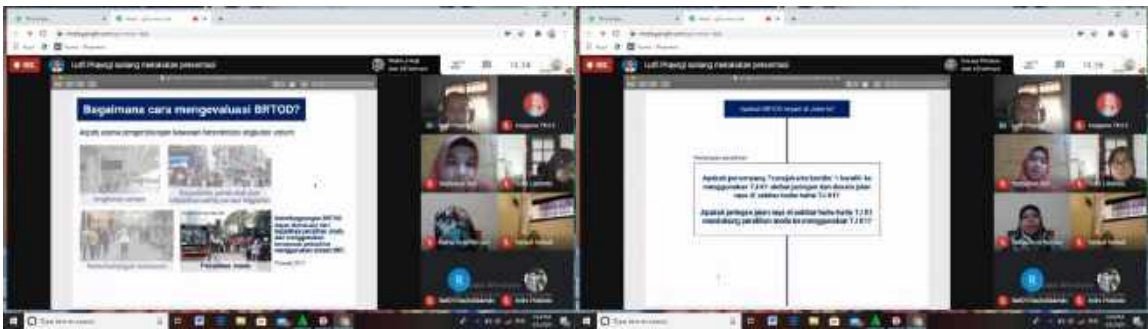
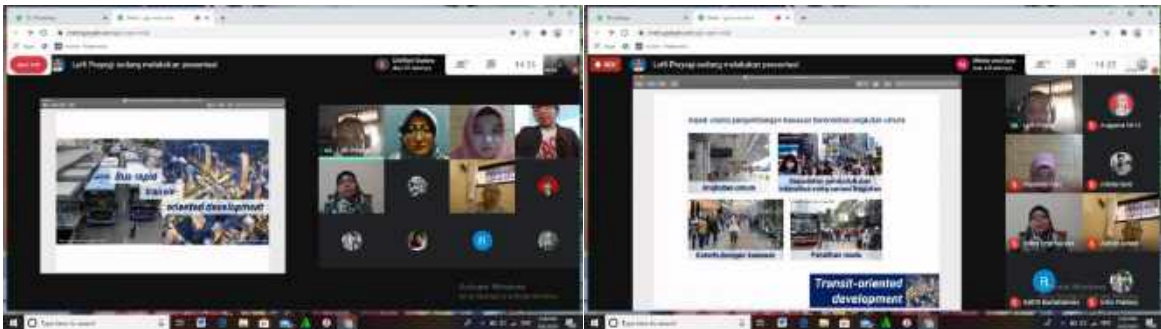
Pelaksanaan Seminar Penelitian #4 secara Daring pada room GMeet  
<https://meet.google.com/gis-rwov-dva>



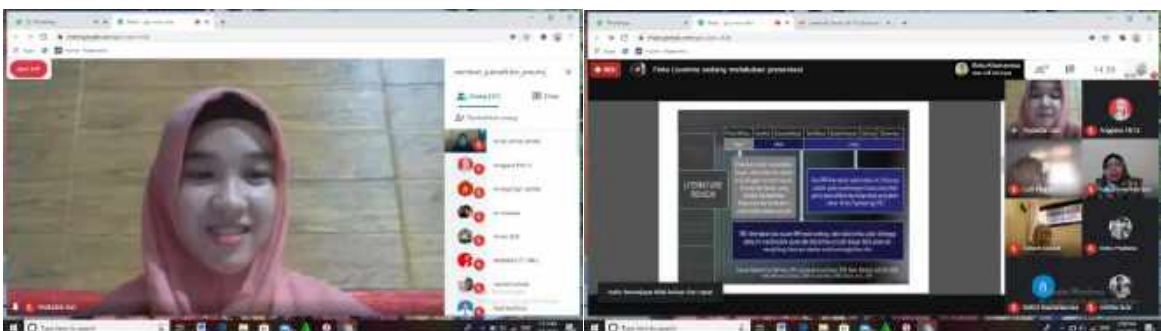
Acara dibuka oleh Ketua Program Studi Arsitektur Wafirul Aqli, ST, MSc dan dilanjutkan dengan pembacaan ayat suci Al Qur'an Surat Al Baqarah ayat 164-166 oleh Encep Firdaus mahasiswa Arsitektur angkatan 2017



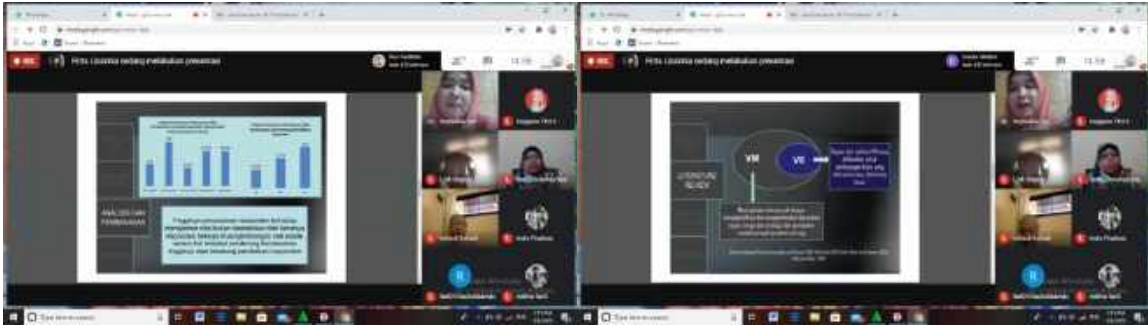
Pemaparan dari Pembicara 1 Lutfi Prayogi, S.Ars, M.Urb Plan tentang BRTOD



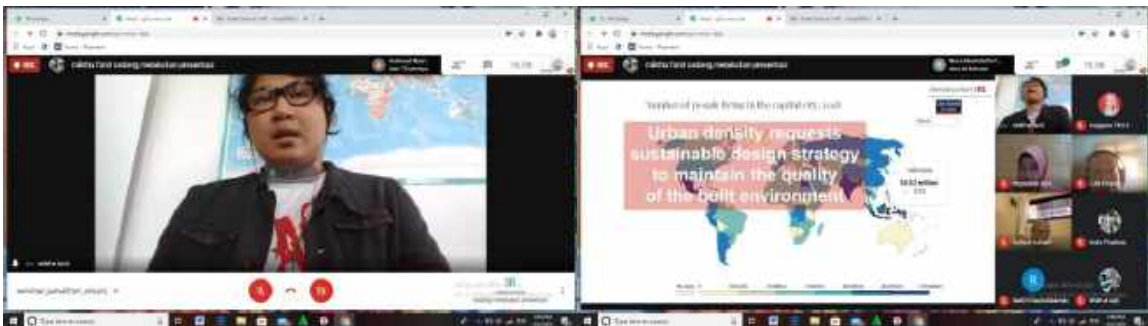
Beberapa file presentasi dari pembicara 1



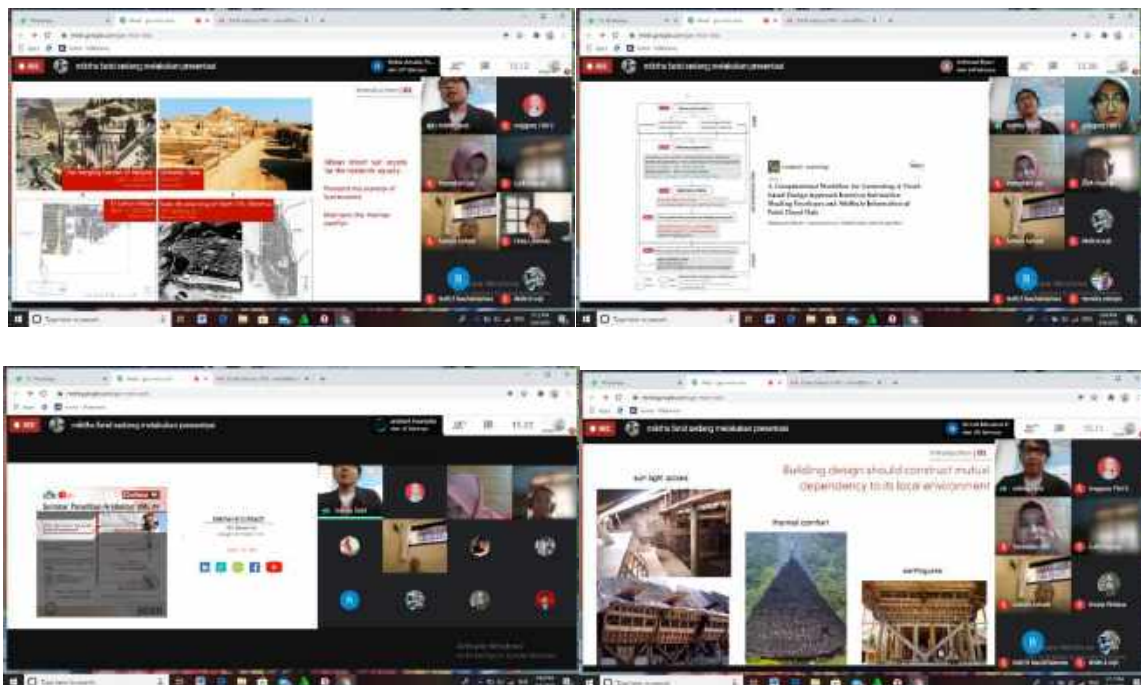
Pemaparan oleh Pembicara 2 Yeptadian Sari, ST, MT tentang Value Management



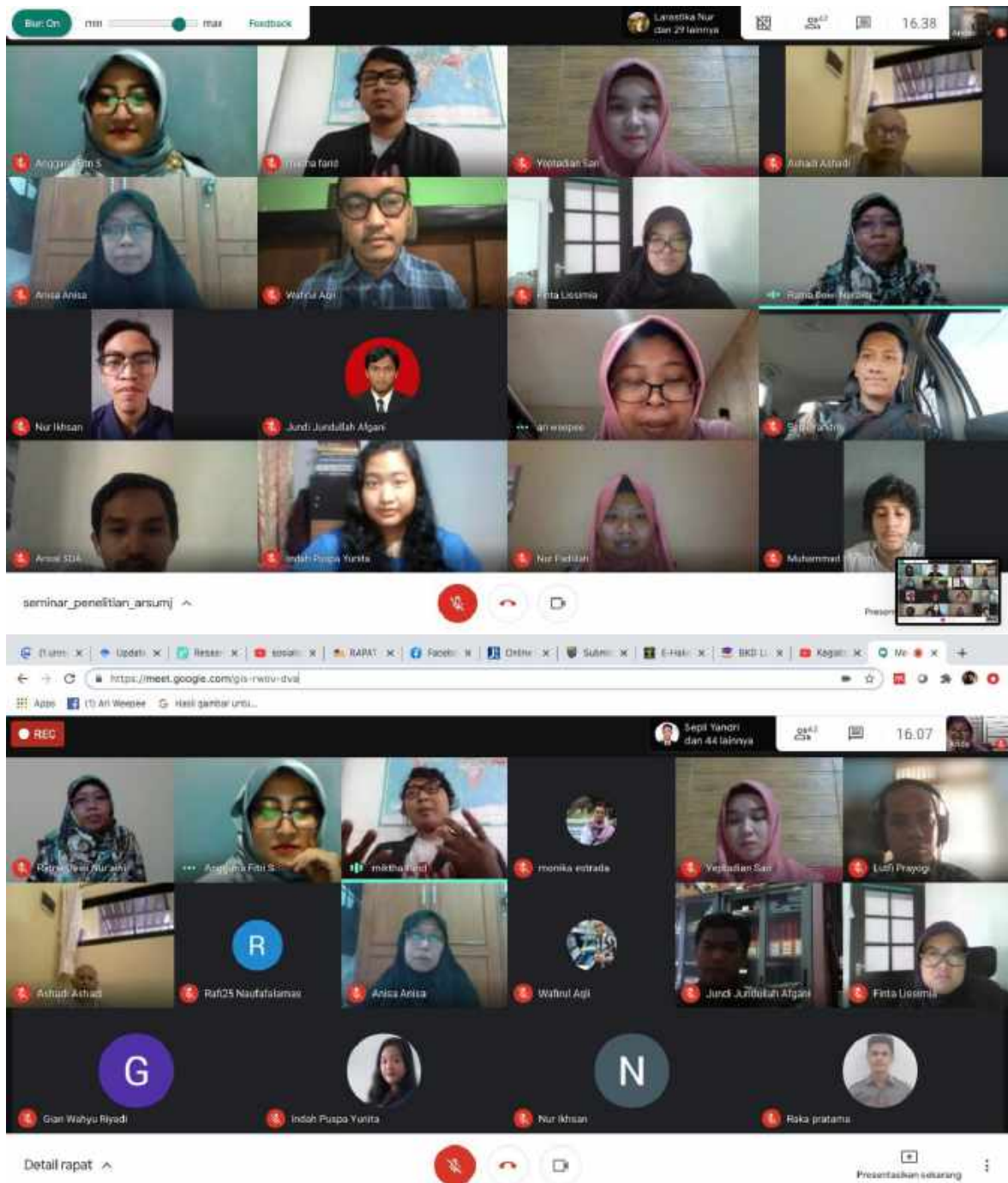
Beberapa file presentasi dari pembicara 2



Pembicara utama Mihkta Farid Alkadrie, S.Ars, M.Ars tentang Solar Geometri berbasis desain komputasional



Beberapa file presentasi oleh pembicara utama



Peserta menengarkan pemaparan dengan antusias. Tanya jawab dilakukan selama 30 menit dan diakhiri dengan sesi foro bersama.

# LAMPIRAN

Poster



The poster features a central vertical red line with circular nodes. To the left of this line are three topics, each connected to a node by a red line. To the right of the line are five speakers, each with a circular portrait and a red line connecting them to the central line. At the bottom left, there is a moderator's name and a circular portrait. At the bottom right, there is a discussion leader's name and a circular portrait. The background is a light gray with a pattern of small dots and a large, faint architectural drawing of a building.

**UMJ**   **Online** 

## Seminar Penelitian Arsitektur UMJ #4

**Solar geometri berbasis desain komputasional**

**Bus rapid transit-oriented development**

**Memahami value management pada pengembangan real estate**

**Moderator**  
**Anggana Fitri S, ST., MT**  
Dosen Arsitektur UMJ

**Pembicara**  
**Miktha Farid Alkadri, S.Ars., M.Ars.**  
Mahasiswa program doktoral TU Delft

**Pembicara**  
**Lutfi Prayogi, S.Ars., M.Urb.Plan.**  
Dosen Arsitektur UMJ

**Pembicara**  
**Yeptadian Sari, S.T., M.T.**  
Dosen Arsitektur UMJ

**Pembahas**  
**Dr. Ir. Ashadi, M.Si.**  
Dosen Arsitektur UMJ

 : Sabtu, 8 Agustus 2020  
 : 14.00 WIB/ 09.00 Delft

Registrasi: <https://bit.ly/SeminarPenelitianARSUMJ>

 **PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**

# 2020

*Daftar hadir peserta*

No.	Nama Lengkap	Instansi	Alamat Email
1	jundi jundullah A	umj	ajundijundullah@yahoo.com
2	Hasna Fauziyyah	UMJ	hasnafzyh@gmail.com
3	Aryani Widyakusuma, S.Ars., M.Ars.	Univ Borobudur	aryaniw9772@gmail.com
4	Ronggigaga Sianipar	Bappeda Provinsi Bengkulu	sianiparronggigaga@yahoo.co.id
5	Pandu K. Utomo	Universitas Mulawarman	pandukutomo@gmail.com
6	Restu Sulhap	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2018460044@ftumj.ac.id
7	Rustama Fasda' Bimatukmaru	FT-UMJ	2018460050@ftumj.ac.id
8	rafi naufalamas	universitas mihamadiyah jakarta	2016460074@ftumj.ac.id
9	Aulia Widya Chandra	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460011@ftumj.ac.id
10	Farrel Ghifari	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460026@ftumj.ac.id
11	Izwan Ariq Nursandi	Universitas Muhammadiyah Jakarta	izwanariq@gmail.com
12	Muhammad Al Fatih	Mahasiswa	2017460041@ftumj.ac.id
13	Nova Anggraeni	Universitas Indraprasta PGRI	novaanggraeni0111@gmail.com
14	Indah Puspa Yunita, ST	Universitas Indonesia	indah.puspa@ui.ac.id
15	Nadhratan Naimah	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2019460020@ftumj.ac.id
16	Dian Palupi	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460017@ftumj.ac.id
17	Taslim Septia Prima	UMJ	2016460047@ftumj.ac.id
18	alifvia malinda putri	universitas muhammadiyah jakarta	2019460004@ftumj.ac.id
19	Shely Pratiwi Sanjaya Putri	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Shelysanjay@gmail.com
20	Arisal	FT. UMJ	Penggilangan Jakarta Timur
21	Al Izzatul Ula Lithoatillah	Universitas Teknologi Yogyakarta	alizzatululal@gmail.com
22	Achmad Ryan Abimanyu	Muhammadiyah jakarta	2017460002@ftumj.ac.id
23	Vivaldi Rizqi Hisyam	Universitas Muhammadiyah Jakarta	vivaldirh123@gmail.com
24	Asa Aulia	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460010@ftumj.ac.id
25	Rezka Ajeng Larasati	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460049@ftumj.ac.id
26	Ryan Dimas	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460052@ftumj.ac.id
27	Nur Ikhsan	UMJ	2015460069@ftumj.ac.id
28	Kartika Dwi Cahyanti	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA	2018460028@ftumj.ac.id

29	Rizkia Amalia Putri	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2019460029@ftumj.ac.id
30	choirul umom	umj	2017460013@ftumj.ac.id
31	Dhia Faudzan Ramadhan	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2019460009@ftumj.ac.id
32	Indra Bramajaya	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460066@ftumj.ac.id
33	Rizka Khairunnisa	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2019460028@ftumj.ac.id
34	Munarsi Munandar	UGM	cicimunandar@gmail.com
35	SATRIO AJI NUGROHO PRASETYO	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA	2019460033@ftumj.ac.id
36	Muhammad Ibnu Fachry	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2018460036@ftumj.ac.id
37	Farhan Faturrahman	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460024@ftumj.ac.id
38	Muchamad Taufiqur Himawan	UMJ	2017460039@ftumj.ac.id
39	Muhamad Faiz Akmal	Prodi Arsitektur - Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460040@ftumj.ac.id
40	Syarif Hidayatulloh	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2016460079@ftumj.ac.id
41	Andiani Imantaka	Universitas muhammadiyah jakarta	2019460001@ftumj.ac.id
42	Melaty istiqomah hakim	Arsitektur umj	2017460038@ftumj.ac.id
43	Sari Hibatunnisa Fadhilah	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2019460032@ftumj.ac.id
44	Uwaissal qoron	Universitas muhammadiyah	Myakunion@gmail.com
45	Jajang Nurjaman	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2018460059@ftumj.ac.id
46	Annisa Shafa' Kamila	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2018460009@ftumj.ac.id
47	Ralianisa Trisna Putri	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460048@ftumj.ac.id
48	RAKA PRATMA	FT UMJ	raka.pratama1113@gmail.com
49	Ir. Dwi Rosnarti, MT	Universitas Trisakti	dwiros2002@gmail.com
50	ADITYA RAMADHANA	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA	2018460001@ftumj.ac.id
51	Anisa	Universitas Muhammadiyah Jakarta	anisa@ftumj.ac.id
52	Ahmad Faisal	Mahasiswa FTUMJ	2017460004@ftumj.ac.id
53	RENY KARTIKA SARY	Univ. Muhammadiyah Palembang	renykartikasary83@gmail.com
54	Annisa Fiqri Jamila	Arsitektur Universitas Muhammadiyah Jakarta	2016460006@ftumj.ac.id
55	Ratna Dewi Nur'aini	Universitas Muhammadiyah Jakarta	ratnadewina@ftumj.ac.id
56	SRI INDRIANI SOLEHAH	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460056@ftumj.ac.id



57	Wawan septiawan	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460072@ftumj.ac.id
58	Ghiffari Goldra Putra Nirgumirang	Universitas Teknik Muhammadiyah Jakarta	2017460029@ftumj.ac.id
59	Agus Erlangga	Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta	2019460003@ftumj.ac.id
60	Sulistiowati	Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta	2019460036@gmail.com
61	Indra Pradana	Arsitektur UMJ	2017460067@ftumj.ac.id
62	Gadis Melani Dhaneswaraharsi	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2017460028@ftumj.ac.id
63	Dita Rizkia Aprita	Universitas Muhammadiyah Jakarta	2016460014@ftumj.ac.id

*Sertifikat Panitia atasnama Anisa*

