SOLO CREATIVE HUB YANG EDUKATIF DAN REKREATIF DENGAN PENDEKATAN BIOPHILIC

Hendardi Sayudha

Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Tunas Pembangunan Surakarta

sayudha.hendardi@gmail.com

Ir. Danarti Karsono, M.T.

Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Tunas Pembangunan Surakarta

danartikarsono@yahoo.com

Wahyu Prabowo, S.T., M.Sc

Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Tunas Pembangunan Surakarta

bowni17@gmail.com

Abstrak

Bahan pangan merupakan kebutuhan dasar manusia yang paling utama dan harus

dipenuhi setiap saat,khususnya pada masyarakat perkotaan. Agar kebutuhan pangan

masyarakat kota bisa tercapai, maka diperlukan beberapa usaha, salah satunya dengan

cara mewujudkan ketahanan pangan. Untuk itu diperlukan suatu upaya bersama untuk

mengatasinya. Salah satunya dengan cara menggerakkan masyarakat untuk melakukan

aktivitas pertanian urban.

Urban Farming adalah proses kegiatan pertanian yang dilakukan di kawasan

perkotaan. Konsep bertani ini dianggap cocok dalam memenuhi kebutuhan pangan pada

masyarakat perkotaan. Dalam merancang dan mengelola pertanian yang menghasilkan

serta berkelanjutan maka diperlukan suatu pendekatan yang dapat membantu dan

mempermudah dalam mencapai produksi yang beragam dan melimpah, pendekatan

ekologi dinilai cocok untuk memberikan solusi terhadap segala permasalahan yan ada

didalam proses pertanian di perkotaan, karena ekologi sendiri dirancang untuk mengelola

lingkungan di tengah kondisi masyarakat dengan memanfaatkan sumber daya alam yang

ada dikawasan melalui metode ramah lingkungan dan hemat energi guna untuk

menyeimbangkan kondisi alam dan lingkungan setempat.

Kata kunci: Bahan pangan, *Urban Farming*, Ekologi

1

Abstract

Food is the most important basic human need and must be met at all times, especially in urban communities. In order to meet the food needs of the urban community, several efforts are needed, one of which is by realizing food security. For this reason, a concerted effort is needed to overcome it. One of them is by mobilizing the community to carry out urban agricultural activities. Urban Farming is the process of agricultural activities carried out in urban areas. This farming concept is considered suitable in meeting the food needs of urban communities. In designing and managing productive and sustainable agriculture, an approach that can assist and facilitate in achieving diverse and abundant production, the ecology approach is considered suitable to provide solutions to all problems that exist in the agricultural process in urban areas, because ecology itself is designed to manage environment in the midst of community conditions by utilizing natural resources in the area through environmentally friendly and energy-saving methods in order to balance natural conditions and the local environment.

Keywords: Food, Urban Farming, Ecology

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Swasembada pangan di Indonesia pernah mencapai kejayaan pada tahun 1944-1948 Tak ada lagi impor beras. Produksi beras Indonesia berlebih berkat intensifikasi dan perluasan lahan. Hingga saat ini swasembada beras sering didengungdengungkan sebagai capaian membanggakan Orde Baru. Sebab swasembada telah membalikkan situasi Indonesia, yang semula dikenal sebagai negeri pengimpor beras terbesar di dunia menjadi negeri mampu yang berswasembada bahkan mampu mengeskspor beras ke negeri lain. Maka dari itu, Indonesia disebut sebagai negara agraris dikarenakan jumlah petani yang banyak bahkan hampir mayoritas penduduk Indonesia saat itu berprofesi sebagai petani.

Indonesia dianggap sebagai negara agraris dengan jumlah petani yang cenderung banyak yaitu sekitar 33 juta orang. Tetapi menurut data yang dikutip dari Badan Pusat Statistik (BPS) jumlah petani di kaum milenial justru sangat sedikit, apalagi dengan stigma yang melekat di masyarakat Indonesia sebagai buruh tani adalah pekerjaan yang kotor, lusuh, dan panas. Jika jumlah petani generasi milenial meningkat maka pengembangan area pertanian menjadi

sebuah wisata edukasi dalam bidang Jumlah wisata pertanian. edukasi pertanian yang minim juga memicu berkurangnya kepedulian para generasi milenial untuk mengembangkan wisata edukasi pertanian. Jumlah volume impor beras Indonesia menurut Badan Pusat Statistik (BPS), sebesar 356,28 ribu ton pada 2020. Jumlah ini turun 19,84% dibandingkan pada tahun sebelumnya yang sebesar 444,5 ribu ton. Volume impor beras Indonesia menunjukkan tren yang fluktuatif sejak 2016. Pada saat itu, volume impor beras sebesar 1,28 juta ton. Pada 2017, volume impor beras anjlok 76,2% menjadi 305,27 ribu ton. Kemudian, volume impor beras melesat hingga 638,3% menjadi 2,25 juta ton pada 2018. Lalu, volume impor beras kembali turun 80,27% pada 2019. Dengan ini menunjukan bahwa Indonesia yang dikenal dengan negara agraris serta iklim dan cuaca yang sangat mendukung untuk pertanian seharusnya dapat menjaga angka impor yang cenderung kurang stabil.

Fluktuaktifnya impor beras menunjukkan bahwa lahan pertanian di Indonesia juga semakin menyempit. Di Indonesia pembangunan tentunya akan semakin berlaju cepat, hal ini berkaitan juga dengan penerapan bangunan hijau yang belum terlalu bergaung, Hingga saat ini, baru dua daerah yang sudah memiliki peraturan daerah mengenai bangunan hijau, yakni Pemprov DKI Jakarta dan Pemkot Bandung. Selain Pemkot Semarang yang saat ini masih membahas dan menyusun aturan tersebut. Ini memprihatinkan mengingat tren bangunan hijau cukup kencang menggema di banyak negara maju. Padahal dengan adanya peraturan tersebut akan membuka potensi pasar yang cukup besar. Berbagai pihak perlu mendorong supaya daerah lain juga mengikuti langkah Pemprov DKI Jakarta dan Pemkot Bandung. Arsitektur ekologi adalah salah satu percabangan dari arsitektur hijau itu sendiri, arsitektur ekologi menciptakan ruang hijau yang mempromosikan simbiosis antara lingkungan perkotaan dan alam.

Kota Surakarta adalah salah satu kota yang memiliki perkembangan dengan cukup pesat dari sektor ekonomi maupun pertumbuhan penduduk bahkan berdasarkan hasil Sensus Penduduk 2020 yang lalu, Kota Surakarta menempati urutan pertama sebagai kota terpadat di Provinsi Jawa Tengah. Kepadatan tertinggi ini tak lepas dari luas wilayah Surakarta yang relatif kecil dan hanya tersisa sedikit ruang terbuka

yang ada. Jumlah penduduk Kota Surakarta pada tahun 2020 tercatat sebanyak 522.364 jiwa. Jumlah ini merupakan 1,43 persen dari jumlah seluruh penduduk di Jawa Tengah. Dengan meningkatnya sektor tersebut harus diikuti dengan peningkatan dari sektor yang lain terutama sektor pertanian, karena pentingnya sektor pertanian sebagai kebutuhan pokok masyarakat Kota Surakarta. Pada sektor pertanian produktifitas padi per hektar di kota surakarta dari tahun perbandingan pada tahun 2016 dan tahun 2020 sebenarnya cenderung meningkat tetapi grafik produktifitas padi per hektar pada tahun 2017-2019 cenderung tidak stabil, apalagi dengan kondisi pandemi Covid-19 yang masih melanda Indonesia bahkan dunia. Maka dari itu, perlu peningkatan sektor pertanian dari segi kualitas yaitu pengembangan kualitas produk pertanian yang bagus, sehat, dan steril.dan juga segi kuantitas yang secara grafik masih belum stabil.

Permasalahan yang terjadi maka diperlukan sebuah pengembangan inovasi dan teknologi pada sektor pertanian apalagi semakin sempitnya lahan untuk bercocok tanam dikarenakan meingkatnya pembangunan. Dapat dikatakan yang sebelumnya banyak

lahan hijau dirubah menjadi lahan perkerasan beton yang kebanyakan tidak mempertimbangkan pengembangan lahan penghijauan. Maka dari itu, perlu adanya solusi dan pemecahan masalah pada sektor pertanian dari segi arsitektur berupa vertical urban farming. Dengan adanya vertical urban farming maka dapat yang dapat meningkatkan jumlah panen berkali lipat dikarenakan pertanian secara vertical tidak diperlukan hijau lahan untuk penanamannya. Jumlah petani juga dapat bertambah dikarenakan pertanian yang dibangun secara vertical dapat masyarakat menjauhkan stigma Indonesia selama ini bahwa petani itu kotor, kumuh, lusuh. Vertical urban farming di Surakarta ini dapat diharapakan dapat menjadi alternatif permasalahan pertanian di Indonesia dan dapat dikembangkan kembali di waktu yang akan datang sesuai dengan permasalahan di daerah lain.

B. Permasalahan

Bagaimana merencanakan dan merancang desain *Urban Farming Centre* di Surakarta yang edukatif dan rekreatif?

II. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam analisis data adalah dengan menyajikan data yang dikaitkan dengan tujuan dan sasaran serta kondisi tapak setempat untuk kemudian dibahas solusi permasalahannya dengan menggunakan metode:

a) Analisa Kualitatif

Mengurai data dengan cara menganalisa data-data yang diperoleh dengan menggunakan media gambar sebagai sarana untuk mendapatkan output yang diinginkan berdasarkan data di lapangan.

b) Analisa kuantitatif

Analisa dengan perhitungan dan pengukuran yang pasti dari hasil pendataan kualitatif yang diolah menggunakan perbandingan antara data dan standar perhitungan.

III. LANDASAN TEORI

A. Urban Farming

Menurut Kementrian Pertanian Republik Indonesia, *Urban Farming* merupakan usaha pertanian di perkotaan dengan memanfaatkan lahan-lahan terbuka yang ada di sekitar masyarakat. Komoditas yang umum diusahakan adalah tanaman yang berumur pendek

seperti aneka sayuran daun dan buah, tanaman obat serta tanaman hias.

B. Arsitektur Ekologi

Menurut Artikel pada Program Studi Arsitektur Universitas Medan Area, Arsitektur Ekologi adalah tentang melestarikan dan melengkapi elemen alam di lingkungan perkotaan, baik itu tembok hijau dalam satu bangunan atau mengintegrasikan ruang hijau sebagai kota yang direncanakan. Arsitektur ekologi adalah jenis penghijauan perkotaan, yaitu tentang menciptakan ruang hijau yang mempromosikan simbiosis antara lingkungan perkotaan dan alam.

IV. ANALISIS DAN HASIL

A. Analisis Tapak

a. Tapak

Dasar pertimbangan pemilihan tapak sebagai berikut:

1. Pencapaian Site

Pencapaian ke Tapak dipertimbangkan akses yang dapat dikenali dengan oleh pengunjung, baik yang berkendara maupun pejalan kaki. Serta sirkulasi lalu lintas yang memungkinkan dilalui kendaraan untuk jalur service maupun pengelola.

2. Strategis Letak Site

Akses tapak yang tidak terlalu jauh dari jalan utama agar pengguna atau pengunjung bisa dengan mudah mengakses ke lokasi. Tapak yang dipilih mempertimbangkan letak yang tidak terlalu jauh dari lokasi wisata.

3. Kondisi Tapak

Tapak bukan bagian dari lingkungan konservasi, dilindungi atau dilestarikan.

4. Utilitas

Ketersediaan jaringan utilitas diperlukan untuk mendukung kelancaran kegiatan didalamnya.



Gambar 1 Tapak Terpilih

Tapak yang terpilih berada di Jl. Ki Hajar Dewantara, Jebres, Kec.. Jebres, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57126. Tapak berada di sisi jalan utama kota dengan luas ±39.502 m².

Batas – batas tapak :

Utara : Pangkalan Truk

Timur : Pom bensin Pedaringan

Selatan : Jl. Ki Hajar Dewantara

Barat : Jalan Tentara Palajar

b. Pencapaian

Dasar pertimbangan pencapaian sebagai berikut:

- Berada di jalan utama dan lalu lintas yang lancar sehingga akan memudahkan para pengunjung.
- Arah dari kedatangan pengunjung baik yang memakai kendaraan maupun jalan kaki.
- Keamanan pengunjung dalam akses masuk maupun keluar.



Gambar 2 Hasil Analisis Pencapaian

c. Orientasi

Dasar pertimbangan orientasi sebagai berikut:

- Menunjang terhadap pengenalan bangunan.
- Diorientasikan kearah jalan dengan tingkat kepadatan tertinggi.



Gambar 3 Hasil Analisis Orientasi

d. Titik Tangkap

Dasar pertimbangan titik tangkap adalah mengarahkan pengunjung pada entrance bangunan. Zona dengan Intensitas pengamat tertinggi dapat dijadikan Point of Interest (bagian yang di ekspose tinggi) Urban Farming Centre di Surakarta seperti penempatan penekanan fasade bangunan, Sclupture, Papan nama dan lain-lain.



Gambar 4 Hasil Analisis Titik Tangkap

e. Kebisingan

Dasar pertimbangan kebisingan sebagai berikut:

- 1. Arah sumber kebisingan.
- 2. Tingkat kebisingan pada area tapak.

: Zona kebisingan tinggi dapat ditempatkannya ruang bersifat umum/Publik perlu mendapat penanganan dengan pemberian penghalau sumber kebisingan.

: Zona kebisingan sedang dapat ditempatkannya ruang bersifat Semi publik, Service penanganan dengan pemberian penghalau sumber kebisingan secukupnya.

: Zona kebisingan rendah dapat ditempatkannya ruang bersifat Privat penanganan sumber kebisingan secukupnya.



Gambar 5 Hasil Analisis Kebisingan

f. Matahari

Dasar pertimbangan matahari sebagai berikut:

- Mengantisipasi sinar matahari yang kurang bermanfaat.
- Pemanfaatan sinar matahari untuk pencahayaan alami.



Gambar 6 Analisis Matahari

Hasil analisis matahari:

- Massa yang ideal menghadap kearah utara dan selatan untuk menghindari suplai cahaya matahari langsung untuk pertumbuhan lahan pertanian green house.
- Pemasangan grass block sebagai perkerasan yang dapat memantulkan dan menyerap panas matahari.
- 3. Penanaman ataupun mempertahankan pohon ridang dan pohon perdu yang akan menyerap panas serta karbondioksida dan menghasilkan oksigen sehingga tapak akan terasa sejuk.
- 4. Penggunaan Sun Shiding pada bangunan akan mengurangi dampak buruk matahari secara langsung.
- Penggunaan energi matahari untuk pemanfaatan listrik dengan panel surya.
- g. Angin

Dasar pertimbangan angin sebagai berikut:

- 1. Arah Angin.
- 2. Pergerakan Angin.
- Pemanfaatan angin sebagai penghawaan alami.



Gambar 7 Analisis Angin

Hasil analisis angin:

- Penanaman/ Mempertahankan pohon menjadi pembelok jika terjadi penetapan tapak kurang ideal.
- Angin yang masuk ke ruang massa bangunan dalam jumlah banyak maka diberi bukaan dinding yang luas sehingga terjadi sirkulasi silang dapat terjadi dalam waktu singkat maupun terus menerus.

h. Hujan

Dasar pertimbangan hujan sebagai berikut:

- 1. Kontur permukaan tapak beserta arah aliran air hujan.
- Saluran drainase tapak sebagai pengaliran air hujan.



Gambar 8 Analisis Hujan

Hasil analisis hujan:

- Membuat saluran drainase seluruh area bangunan, dilanjutkan ke saluran drainase kota.
- Area perkerasan pada tapak menggunakan poreblock karena sifatnya yang dapat menyerap air agar mencegah genangnan air pada tapak.
- 3. Penanaman rumput untuk membantu menyerap air ke tanah.
- Membuat sumur resapan, dan ditampung.
- B. Kebutuhan Ruang

Tabel 1 Total Besaran Ruang

	Sumber :						
	Hasil analisis pribadi						
1	Melak ukan Eksper imen	Peneliti dan pegawai	Ruang Penelitian	4 Ruang penelitia n			
2	Penga matan mikros kopis	Kepala Peneliti Mikr osko pis, Pene liti Mikr	Ruang Penelitian Mikroskopis	4 ruang pengam atan mikrosk opis			

		osko		
		pis		
3	Member sihkan	Peneliti, dan	Ruang Pembersihan	2 ruang pembers
			remoersman	ihan
	alat	Cleanin g		
		service	_	
4	Mem bibit	Peneliti, dan	Ruang	3 ruang
	tana	pekebun	Pembudidayaa n	pembudi dayaan
	man			dayaan
5	Membes arkan	Pekebun	Ruang	3 ruang
			Pembudidayaa	pembudi
6	tanaman Mem	Pekebun	n Ruang	dayaan 3 ruang
	anen	1 51150 411	Pembudidayaa	pembudi
	tana		n	dayaan
7	man Menyim	Pekebun	R.	2 R.
′	pan hasil	1 CKCOuii	Penyimpana	Penyimp
	panen		n	anan
8	Mengga nti air	Pekebun	R. Peralatan	2 R. Peralata
	atau/d		R.	n
			R. Penampung	
	an		air	3 R.
	memp			Penamp
	erbaik			ung air
	i			
	perala			
	tan			
	yang			
	rusak		D	5 D
9	Me	5 11.	R. Pembibitan	5 R. Pembibi
	nyak	Penelit i,	R.	tan
	sika	pegaw	Pembudidaya	
	n	ai,	an	10 R.
	pros	<i>guide</i> , pengun		Pembudi
	es-	jung		dayaan
	pros			
	es			
	pena			
	nam			
	an			
10	Mena	Pengunj	R.	5 R.
10	nam	ung,	Pembudidaya	Pembudi
	langs	peneliti,	an	dayaan
11	ung	pegawai	n	5 D
11	Memeti	Pengunj	R.	5 R.

	k Hasil	ung,	Pembudidaya	Pembudi
- 10		pegawai	an	dayaan
12	Menyak sikan		R. conference	3 R. conferen
		ъ.	Conference	ce
	berbag	Pengunj ung,		
	ai	guide		
	kerusa	Ü		
	kan			
	alam			
	dan			
	hikmahn			
1.2	ya			5 D
13	Mem bibit	Peneliti,	R. pembibitan	5 R. pembibit
	DIDIL	dan	pemoionan	an
	tana man	pekebun		
14	Membes	Pekebun	R.	10 R.
	arkan		Pembudidaya	
	tomo		an	DomlJ:
	tanaman			Pembudi dayaan
15	Memane	Pekebun	R.	10 R.
	n	, dan	Pembudidaya	Pembudi
	tanaman	pengunj ung	an	dayaan
16	Menyim	Pekebun	R.	5 R.
	pan hasil		Penyimpanan	Penyimp
	panen		Hasil Panen	anan Hasil
				Panen
17	Mengga	Pekebun	R.	10 R.
	nti air		Pembudidaya	Pembudi
	atau/dan memper		an R.	dayaan 3 R.
	baiki		Penampungan	Penamp
	peralata		air	ungan
	n yang rusak		R. Peralatan	air 1 R.
	iusak			Peralata
				n
18		Penjual	R. outlet	15 R.
	Melakuk	(masyar akat		outlet
	an jual	yang		
	beli	berekon		
		omi bergera		
		bergera k		
		dibidan		
		g		
		pertania n		
		berbasi		
		kerakyat		
		an), pembeli		
		1 / .		
		pengunj ung		
19	Penyam	Pemater		3 R.
	paian Matari	i,	P. conference	conferen
	Materi	moderat or	R. conference	ce
L		- 51	I	

			1	
20	Menden	Pengunj		
	garkan	ung,		
	presenta	pegawai		
	si	,		
21	Mengatu	Pegawai	R. Sound	1 R.
	r audio	audio	System	Sound
				System
22	Memper	Pemater	R. Ganti	2 R.
	siapkan	i,		Ganti
	diri	pembaw		
		a		
		acara,		
		moderat		
		or,		
		bintang		
		tamu		
23	Berkum	Penghu	Ruang terbuka	1 Ruang
	pul	ni balai,	publik	terbuka
	bersama	pengunj		publik
		ung		-
24	Berolahr	Penghu	Ruang terbuka	1 Ruang
	aga	ni balai,	publik	terbuka
	outdoor	pengunj		publik
		ung		<u> </u>
25	Mengur	Pegawai	Ruang	2 Ruang
	us	,	Administrasi	Adminis
	administ	peneliti,		trasi
	rasi			
26			Ruang sholat	1 Ruang
			Pria	sholat
			R. Sholat	Pria
		Pengelo	Wanita	1 R.
	Menunai	la,	R. Wudhu	Wudhu
	kan	karyawa	Pria	Pria 1 R.
	ibadah	n,	R. Wudhu	Wudhu
		peneliti,	Wanita	Wanita
		dan	R. Adzan	1 R.
		pengunj	R. Sound	Adzan
		ung	System	1 R.
			Serambi	Sound
			Gudang	System
				4
				Serambi
				2
27	M 1 1		D.C.C.	Gudang
27	Membel	D	R. Cafetaria	1 R.
	i malrana	Pengunj		Cafetari
	makana	ung,		a
	n,	penghun		
	minuma	1		
-	n dan			
	bersanta i			
28	Memasa	Chef	R. Chef	1 R.
20	k sesuai	Chei	IX. CHEI	Chef
	pesanan			Cilci
29	Meneri		R. Kasir	2 R.
-	ma		TC. IXUSII	Kasir
	pesanan	Karyaw		123011
	dan	an kasir		1
	pembay			
	aran			
	kasir			
30	Mencuci	Karyaw	R. Cuci	2 R.
	,	an	R. R.	Cuci
	menyus		Perlengkapan	
	un		SF	
				4

	niring		I	
	piring			
31	Menyim pan perlengk apan dapur	Karyaw an		2 R. Perlengk apan
32	Menyim pan bahan makana n	Karyaw an	R. Penyimpanan	1 R. Penyimp anan
33	Menjaga pintu parkir	Satpam dan petugas parkir	Pos Satpam	1 Pos Satpam
34	Memark ir kendara an	Pengunj ung	R. Parkir	2 R. Parkir
35	Memban tu pemarki ran dan mengara hkan kendara an	Petugas parkir		2 R. Parkir
36	Menany akan informas i	Pengunj ung	Pusat Informasi	2 Pusat Informa si
37	Member ikan informas i	Petugas pusat informa si		
38	Mengam ati kondisi sekitar	Satpam atau security	Pos Security	1 Pos Security
39	Mengam ati setiap unit layar cctv sambil bersiaga meneka n alarm apabila dibutuhk an	Satpam atau security	R. Pengawasan CCTV	1 R. Pengaw asan CCTV
40	Membua ng air, mandi, merapik an diri di kamar mandi	Penghu ni, pengunj ung	R. Kamar Mandi Pria	5 R. Kamar Mandi Pria
			R. Kamar Mandi Wanita	5 R. Kamar Mandi Wanita
41	Ganti pakaian	Karyaw an dan Peneliti	R. Ganti	2 R. Ganti

42	Bersanta	Karyaw	R. Santai	2 R.
	i	an dan		Santai
		peneliti		
43	Peralata	Karyaw	R. Peralatan	2 R.
	n yang	an/pega		Peralata
		wai		n
	telah			
	selesai			
	digunak			
	an maka			
	disimpa			
	n			
	kembali			
	ke			
	tempat			
	penyimp			
	anannya			
	masing-			
	masing			
44	Melakuk			3 R.
	an	Karyaw	R. Mechanical	Mechani
	pengece	an ME	Electrical	cal
	kan		R. Shaft	Electrica
	sistem			l l
	ME			
	rutin			
45	Melakuk			10 R.
	an	Karyaw		Shaft
	perbaika	an ME		
	n			
	kerusaka			
	n			

C. Gubahan Massa

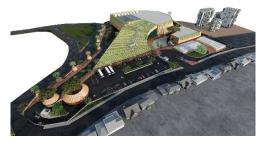
Pemilihan bentuk kotak mendasar untuk menampung ruang yang fungsional. segitiga Bentuk berperan sebagai kombinasi bentukan massa, Dan lingkaran juga sebagai kombinasi dengan bentuk yang lebih fleksibel. Bentuk massa pada awalnya mengikuti bentuk tapak agar dapat menemukan bentuk yang sesuai dengan tapak lalu massa dibuat menjadi 3 bagian selain untuk membedakan fungsi bangunan 3 massa merepresentasikan bangunan Balai Urban Farming dan Museum dan area service.



Gambar 9 Analisis Hujan

D. Hasil Desain

Dari hasil analisis, hasil besaran ruang, maka disusunlah suatu rancangan yang menghasilkan suatu desain guna menyelesaikan permasalahan yang dipersoalkan.



Gambar 10 Eye Bird View



Gambar 11 Urban Farming Outdoor



Gambar 12 Area Penghubung



Gambar 13 Sitting Area



Gambar 14 Café & Market



Gambar 15 Urban Farming Indoor



Gambar 16 Cafe



Gambar 2 Market

V. KESIMPULAN/RINGKASAN

Berdasarkan analisis perencanaan melalui survey dan literatur dihasilkan rancangan Urban Farming Centre Berpendekatan Arsitektur Ekologi

DAFTAR PUSTAKA

https://kbbi.web.id/center

https://jagokata.com/artikata/pendekatan.html#:~:text=%5Bpend ekatan%5D%20Arti%20pendekatan%2 0di%20KBBI,yang%20telah%20dilaku kannya

https://repository.uinsuska.ac.id/15685/8/8.%20BAB%20III_ 2018220IH.pdf

https://www.kompas.com/skola/read/20 21/04/16/163119269/ekologi-definisiruang-lingkup-asas-danmanfaatnya?page=all

https://arsitektur.uma.ac.id/2020/11/01/s ejarah-dan-perkembangan-arsitekturekologi/

https://ptik.fkip.uns.ac.id/portofolio/gis/wisata/tentang2.php

http://umum-

pengertian.blogspot.com/2016/05/pengertian-umum-sawah-macam-jenis-sawah.html

https://pertanian.uma.ac.id/tanamanhortikultura/

https://www.amesbostonhotel.com/pengertian-cafe/

https://lib.ui.ac.id/file?file=digital/1337 08-T%2027878-Peran%20edukasi-Literatur.pdf

http://ejournal.uajy.ac.id/11941/4/TA142293.p df