# UNDAGI: Jurnal Ilmiah Arsitektur Universitas Warmadewa

Volume 10, Issue 1, June 2022; pp. 180–187 https://ejournal.warmadewa.ac.id/index.php/undagi/index p-ISSN 2338-0454 (printed), e-ISSN 2581-2211 (online)

## Perencanaan dan Perancangan Wisata Edukasi Pertanian di Kota Denpasar

I Dewa Gede Purnama Wara Nugraha<sup>1</sup>, Made Suryanatha Prabawa<sup>2</sup>, I Kadek Merta Wijaya<sup>3</sup> e-mail: dewapurnama8@gmail.com 1

#### How to cite (in APA style):

Nugraha, I,D,G,P,W., Prabawa, M,S., Wijaya, I,K,M. (2022). Perencanaan dan Perancangan Wisata Edukasi Pertanian di Kota Denpasar: Undagi: Jurnal Ilmiah Arsitektur Universitas Warmadewa. 10 (1), pp.180-187.

#### **ABSTRACT**

Denpasar City is the capital city of Bali Province, apart from being the capital city of Bali Province, it is also the center of various activities in Bali Province which resulted in the rate of population growth becoming uncontrollable. As a result of the uncontrolled growth rate of agricultural land, the impact of this growth rate is that agricultural land in Denpasar City is decreasing, the highest reduction of agricultural land is in South Denpasar Regency. Given the need for Agricultural Education Tours in Denpasar City to provide education about the importance of managing agricultural land as a source of food for daily life, this agricultural educational tour provides new knowledge for visitors about management from seedling to harvesting, besides that this educational tour aims to provide a sense of empathy for children, youth and adults about the importance of maintaining the remaining agricultural land and utilizing the existing land as a place of development both inside the house and around the house. This educational tourism location is located on Jalan Tukad Balian Renon using the basic concept of "sustainable energy" and the design theme of "eco-architecture".

**Keywords:** Denpasar City, Agricultural Land, Educational Tourism, Sustainable energy)

#### **ABSTRAK**

Kota Denpasar merupakan ibu kota dari Provinsi Bali, selain sebagai ibu kota provinsi Bali juga merupakan pusat berbagai kegiatan di Provinsi Bali mengakibatkan laju pertumbuhan penduduk menjadi tidak terkendali. Akibat laju pertumbuhan tidak dapat dikendalikan lahan pertanian menjadi imbas dari laju pertumbuhan tersebut akibatnya lahan pertanian di Kota Denpasar semakin berkurang, pengurangan lahan pertanian paling tinggi terjadi di Kecamatan Denpasar Selatan. Dengan hal itu perlunya sebuah Wisata Edukasi Pertanian di Kota Denpasar untuk memberikan edukasi mengenai pentingnya menajaga lahan pertanian sebagai sumber pangan untuk kehidupan sehari-hari, wisata edukasi pertanian ini memberikan ilmu baru bagi pengunjung mengenai pengelolaan komoditas dari awal pembibitan hingga panen, selain itu wisata edukasi ini bertujuan untuk memberikan rasa empati ke pengunjung anak-anak, remaja dan dewasa mengenai pentingnya menjaga lahan pertanian yang masih tersisa dan pemanfaatn lahan yang ada sebagai tempat pengembangan pertanian baik di rumah maupun disekitar rumah. Lokasi dari Wisata Edukasi ini berlokasi di Jalan Tukad Balian Renon dengan menggunakan konsep dasar "sustainable energy" dan tema rancangan "eco-arsitektur".

Kata kunci: Kota Denpasar, Lahan Pertanian, Wisata Edukasi, Energi Terbarukan

## **PENDAHULUAN**

Kota Denpasar merupakan ibu kota dari Provinsi Bali, Kota Denpasar memiliki 4 kecamatan yaitu yang pertama adalah Kecamatan Denpasar Timur, Kecamatan Denpasar Selatan, Kecamatan Denpasar Barat dan Kabupaten Denpasar Utara. Kota Denpasar memiliki luas 174 Km2. Kota Denpasar selain sebagai ibu kota provinsi Bali juga merupakan pusat berbagai kegiatan di Provinsi Bali, baik itu pusat pelayanan pemerintahan, pusat perdagangan, pusat industri, pusat pendidikan, pusat kebudayaan, dan lainnya. Pesatnya

Dipublikasi: 30 06 2022

perkembangan Kota Denpasar mengakibatkan laju pertumbuhan penduduk menjadi tidak terkendali. Pertumbuhan penduduk di Kota tahunnya Denpasar setiap mengalami peningkatan, baik dari segi masuknya masyarakat di luar Kota Denpasar untuk bermukim maupun baik dalam hal mencari pekerjaan maupun mereka yang menuntut pendidikan pada tingkat SD, SMP, SMA/SMK dan tingkat perguruan tinggi.



Dari grafik perubahan luas lahan pertanian di Kota Denpasar tahun 2014-2019, total lahan pertanian atau persawahan di Kota Denpasar dalam 5 tahun terakhir mengalami penurunan sebesar 109 Ha atau 4,33%, Kecamatan Denpasar Selatan merupakan kecamatan dengan pengurangan lahan pertanian paling tinggi setiap tahunnya. Dengan berkurangnya lahan pertanian atau sawah dan peningkatan penduduk yang semakin tinggi disertai alih fungsi lahan diperlukannya fasilitas yang berfungsi sebagai sarana edukasi pertanian sebagai penunjang kawasan hijau di pusat Kota Denpasar. Wisata Edukasi Pertanian di Kota Denpasar ini bertujuan untuk mengedukasi para anak-anak, generasi muda dan orang tua betapa pentingnya keberadaan Sawah di Bali dan keberadaan ruang terbuka hijau di pusat kota. Karya arsitektur ini mengalami perkembangan yang sangat pesat baik dari segi kualitas perkembangan maupun kuantitas. Arus permukiman tidak menjadi sesuatu yang dapat menghilangkan nilai.

Dari permasalahan diatas dapat dirumuskan dengan rumusan masalah sebagai berikut:

- Bagaimana konsep dasar dan tema rancangan yang sesuai dengan Perencanaan dan Perancangan Wisata Edukasi Pertanian di Kota Denpasar?
- 2. Bagaiamana program fungsi, performansi, besaran ruang dan program site pada

- Perencanaan dan Perancangan Wisata Edukasi Pertanian di Kota Denpasar?
- 3. Bagaimana penerapan konsep-konsep dalam Perencanaan dan Perancangan Wisata Edukasi Pertanian di Kota Denpasar?

Tujuan dari Perencanaan dan Perancangan Wisata Edukasi Pertanian di Kota Denpasar ini adalah:

- 1. Pengembangan wisata pertanian sebagai wisata baru di Kota Denpasa
- Memberikan edukasi ke pengunjung mengenai pentingnya keberadaan sawah dan manfaat beberapa tanaman pertanian bagi kebutuhan dan kesehatan masyarakat
- 3. Memberikan peluang bagi kelompok petani lokal mengenai ilmu pertanian baru baik dari awal pembibitan hingga panen.

#### METODE PENELITIAN

Lokasi dari penelitian ini adalah di Kecamatan Denpasar Selatan karena pengurangan lahan pertanian paling tinggi berlokasi di Kecamatan Denpasar Selatan dan peningkatan penduduk paling tinggi berlokasi di Kecamatan Denpasar Selatan.

Dalam proses pencarian dan pengolahan data dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

## 1. Pengumpulan Data

a. Studi Lapangan atau Survei

Pengumpulan data yang langsung terjun kelapangan yang bertujuan untuk mengetahui karakteristik site, permasalahan yang terjadi di site, potensi site dan infrastuktur yang ada di site

## b. Kuesioner

Mengajukan beberapa pertanyaan ke 100 responden mengenai ketertaikan berkunjung ke wisata edukasi pertanian ini dan peminat untuk belajar mengenai dunia pertanian.

## c. Wawancara

Wawancara dilaksanakan dengan melakukan tanya jawab mengenai komoditas utama di sekitar site.

## 2. Penyajian Data

Dalam penyajian data dan mempermudah memahami data yang ada maka data disajikan dalam bentuk tabel, grafik, bagan maupun grafis.

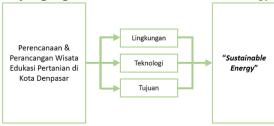
#### 3. Analisis Data

Data dianalisis dengan cara membandingkan satu data dengan data lainnya kemudian dikelompokkan sesuai dengan kebutuhan untuk kemudian menjadi data valid dan menjadi satu kesatuan.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

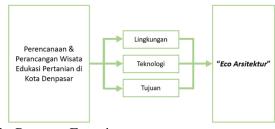
- Perumusan Konsep Dasar dan Tema Rancangan
  - a. Konsep Dasar

Menggunakan pendekatan Lingkungan, Teknologi dan Tujuan maka konsep dasar yang digunakan adalah "sustainable energy"



#### b. Tema Rancangan

Dengan menggunakan 3 pendekatan makan tema rancangan yang digunakan adalah "Eco-Arsitektur"



## 2. Program Fungsi

## a. Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna yang direncanakan pafa fungsi ini terdiri dari pengunjung domestik, pengunjung mancanagera baik pengunjung anak-anak (6-11 tahun), pengunjung remaja (12-25), pengunjung dewasa (26 tahun keatas) baik pengunjung difabel dan non difabel dan kelompok petani lokal.

b. Aktivitas Pengguna

## Pengunjung

Civitas	Aktivitas	Kebutuhan Ruang	
	Datang	Main entrace	
	Memarkirkan Kendaraan (Bus, Mobil, Sepeda Motor)	Parkir pengunjung (bus, mobil, sepeda motor)	
	Membeli Tiket Masuk	Ruang receptionist & ticketing	
Panguniung Wisata	Berwisata di Ruang Informasi & Audiovisual Pertanian	Ruang informasi perkembangai pertanian di Bali     Ruang informasi perkembangai pertanian era modern     Ruang audiovisual Pertanian	
Pengunjung Wisata Edukasi Pertanian (Mancanegara & Domestik) &	Berwisata di Area Edukasi Pertanian Outdoor	Area komoditas padi     Area komoditas semangka     Area komoditas Kacang- kacangan     Area tanaman obat-obatan	
Kelompok Petani Lokal	Berwisata di Area Edukasi Pertanian Indoor	Ruang hidroponik     Ruang training instalasi hidroponik     Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal	
	Makan & Minum	Indoor seating area/outdoor	
	Menikmati Kopi	seating area	
	Membeli Souvenir	Ruang souvenir	
	Buang air kecil/besar	Toilet pengunjung (difabel/non- difabel)	
	Menuju area parkir & pulang	Parkir pengunjung	

## - Pengelola

Civitas	Aktivitas	Kebutuhan Ruang	
	Datang	Main entrace	
	Memarkirkan kendaraan	Parkir pengelola	
	Absensi datang	Ruang loker	
	Menaruh barang		
	Mengganti pakaian		
Civitas Pengelola	Sembayang	Tempat suci	
Civilas I engelola	Melayani pengunjung yang datang (bekerja)	Ruang sesuai dengan tugas dar pekerjaan masing-masing	
	Istirahat makan dan minum	Ruang istirahat	
	Buang air kecil/besar	Toilet pengelola	
	Absensi pulang	Ruang loker	
	Menuju area parkir & pulang	Parkir pengelola	

# - Program Ruang Kebutuhan Ruang

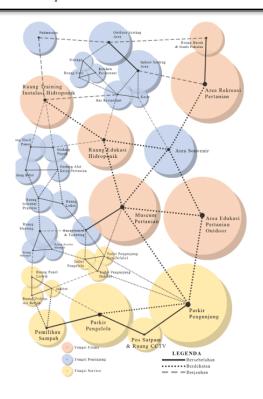
Kebutuhan Ruang Utama   Penunjang   Rebutuhan Ruang Penunjang	Kebutunan Ruang		
outdoor a. Area komoditas padi b. Area komoditas sacang- semangka c. Area komoditas kacang- kacangan d. Area tanaman obat- obatan obatan indoor a. Ruang hidroponik b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang krija instalasi hidroponik 7. Ruang receptionist & ruang ticketing c. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang training instalasi hidroponik d. Ruang manager lo. Ruang meeting lo. Ruang loker staff lo. Ruang loker staf	Kebutuhan Ruang Utama		
a. Area komoditas padi b. Area komoditas semangka c. Area komoditas kacang- kacangan d. Area tanaman obat- obatan indoor a. Ruang hidroponik b. Ruang taning instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang informasi pertkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  a. Area komoditas y d. Gudang alat kerja pertanian b. Ruang kerja instalasi hidroponik c. Ruang receptionist & ruang ticketing nanager  9. Ruang asisten manager 10. Ruang meeting 11. Ruang loker staff 12. Restaurant a. Indoor seating area b. Outdoor seating area b. Outdoor seating area c. Kitchen restaurant d. Storage restaurant e. Ruang cuci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant g. Bar restaurant 10. Souvenir Area a. Ruang display	1. Area edukasi pertanian	1. Tempat suci	1. Tempat parkir
b. Area komoditas semangka c. Area komoditas kacang- kacangan d. Area tanaman obat- obatan indoor a. Ruang hidroponik b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang Informasi pertkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  4. Gudang alat kerja pertanian 5. Gudang hasil panen 6. Ruang kerja instalasi hidroponik 7. Ruang receptionist & ruang ticketing 8. Ruang manager 9. Ruang asisten manager 10. Ruang meeting 11. Ruang loker staff 12. Restaurant a. Indoor seating area b. Outdoor seating area b. Outdoor seating area c. Kitchen restaurant d. Storage restaurant e. Ruang cuci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant g. Bar restaurant 10. Souvenir Area a. Ruang display	outdoor	2. Gudang pupuk	pengunjung
semangka c. Area komoditas kacang- kacangan d. Area tanaman obat- obatan  2. Area edukasi pertanian indoor a. Ruang hidroponik b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang Informasi Pertanian a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  pertani	a. Area komoditas padi	3. Gudang bibit	(minibus, mobil,
c. Area komoditas kacang- kacangan d. Area tanaman obat- obatan 7. Ruang receptionist & ruang ticketing 8. Ruang manager a. Ruang hidroponik b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang Informasi Pertanian a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  2. Ruang display  5. Gudang hasil panen 6. Ruang kerja instalasi hidroponik 7. Ruang receptionist & ruang ticketing 8. Ruang manager 9. Ruang asisten manager 10. Ruang meeting 11. Ruang loker staff 12. Restaurant a. Indoor seating area b. Outdoor seating area c. Kitchen restaurant d. Storage restaurant e. Ruang cuci restaurant g. Bar restaurant 10. Souvenir Area a. Ruang display	b. Area komoditas	4. Gudang alat kerja	sepeda motor)
kacangan d. Area tanaman obatobatan  2. Area edukasi pertanian indoor a. Ruang hidroponik b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang Informasi Pertanian a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  b. Ruang seeting 11. Ruang loker staff 12. Restaurant a. Indoor seating area b. Outdoor seating area c. Kitchen restaurant d. Storage restaurant e. Ruang cuci restaurant g. Bar restaurant g. Bar restaurant 10. Souvenir Area a. Ruang display	semangka	pertanian	2. Tempat parkir
d. Area tanaman obatobatan  2. Area edukasi pertanian indoor a. Ruang hidroponik b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang Informasi Pertanian a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian hidroponik 7. Ruang receptionist & ruang CCTV 4. Ruang panel listrik 5. Ruang utilitas air bersih 6. Ruang janitor 7. Toilet pengunjung non-difabel 8. Toilet pengunjung difabel 9. Toilet pengunjung difabel 10. Area pemilahan sampah  sampah  3. Pos security & ruang CCTV 4. Ruang panel listrik 5. Ruang utilitas air bersih 6. Ruang janitor 7. Toilet pengunjung non-difabel 8. Toilet pengunjung difabel 9. Toilet pengunjung difabel	c. Area komoditas kacang-	5. Gudang hasil panen	pengelola (mobil,
obatan  7. Ruang receptionist & ruang ticketing indoor a. Ruang hidroponik b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal  7. Ruang loker staff 10. Ruang loker staff 11. Ruang loker staff 12. Restaurant a. Indoor seating area b. Outdoor seating area b. Outdoor seating area perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  7. Ruang receptionist & ruang ticketing 8. Ruang manager 9. Ruang asisten manager 11. Ruang loker staff 12. Restaurant a. Indoor seating area b. Outdoor seating area b. Outdoor seating area c. Kitchen restaurant e. Ruang cuci restaurant b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  7. Ruang receptionist & ruang ticketing 8. Ruang manager 9. Ruang asisten manager 11. Ruang loker staff 12. Restaurant a. Indoor seating area b. Outdoor seating area	kacangan	6. Ruang kerja instalasi	sepeda motor)
2. Area edukasi pertanian indoor  a. Ruang hidroponik b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang Informasi Pertanian a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  pertanian  ruang ticketing 8. Ruang manager 9. Ruang asisten manager 10. Ruang meeting 11. Ruang loker staff 12. Restaurant a. Indoor seating area b. Outdoor seating area c. Kitchen restaurant d. Storage restaurant e. Ruang uci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant g. Bar restaurant 10. Souvenir Area a. Ruang display	d. Area tanaman obat-	hidroponik	3. Pos security & ruang
indoor a. Ruang hidroponik b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang Informasi Pertanian a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang udiovisual pertanian  Pertanian  Storage restaurant c. Ruang udiovisual pertanian  E. Ruang udiovisual pertanian  S. Ruang manager 9. Ruang meeting 11. Ruang loker staff 12. Restaurant a. Indoor seating area b. Outdoor seating area c. Kitchen restaurant d. Storage restaurant e. Ruang cuci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant g. Bar restaurant 10. Souvenir Area a. Ruang display	obatan	7. Ruang receptionist &	CCTV
a. Ruang hidroponik b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang informasi Pertanian a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang udiovisual pertanian c. Ruang audiovisual pertanian pertanian pertanian  a. Ruang audiovisual pertanian pertanian  b. Ruang udiovisual pertanian pertanian  c. Ruang audiovisual pertanian  pertanian  s. Ruang display  bersih 6. Ruang janitor 7. Toilet pengunjung non-difabel 8. Toilet pengunjung difabel 9. Toilet pengunjung toilet pengunjung narea c. Kitchen restaurant e. Ruang cuci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant lo. Souvenir Area a. Ruang display	2. Area edukasi pertanian	ruang ticketing	4. Ruang panel listrik
b. Ruang training instalasi hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang Informasi Pertanian a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  Detail of the section of	indoor	8. Ruang manager	5. Ruang utilitas air
hidroponik c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal 3. Ruang Informasi Pertanian a. Ruang informasi perkembangan perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  hidroponik la Ruang meeting la Ruang loker staff la Ru	a. Ruang hidroponik	9. Ruang asisten	bersih
c. Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal  3. Ruang Informasi  Pertanian  a. Ruang informasi     perkembangan	b. Ruang training instalasi	manager	6. Ruang janitor
kelompok petani lokal  3. Ruang Informasi  Pertanian  a. Ruang informasi  perkembangan pertanian di Bali  b. Ruang informasi c. Kitchen restaurant b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  10. Souvenir Area a. Ruang display  8. Toilet pengunjung difabel 9. Toilet pengelola 10. Area pemilahan sampah  10. Area pemilahan sampah	hidroponik	10. Ruang meeting	7. Toilet pengunjung
3. Ruang Informasi Pertanian a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  a. Indoor seating area b. Outdoor seating area c. Kitchen restaurant d. Storage restaurant e. Ruang cuci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant pertanian  10. Souvenir Area a. Ruang display	c. Ruang khusus pelatihan	11. Ruang loker staff	non-difabel
Pertanian  a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  b. Outdoor seating area c. Kitchen restaurant d. Storage restaurant e. Ruang cuci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant pertanian  10. Souvenir Area a. Ruang display	kelompok petani lokal	12. Restaurant	8. Toilet pengunjung
a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  area c. Kitchen restaurant d. Storage restaurant e. Ruang cuci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant pertanian  10. Souvenir Area a. Ruang display	3. Ruang Informasi	a. Indoor seating area	difabel
perkembangan pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  c. Kitchen restaurant d. Storage restaurant e. Ruang cuci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant pertanian  10. Souvenir Area a. Ruang display	Pertanian	b. Outdoor seating	9. Toilet pengelola
pertanian di Bali b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  d. Storage restaurant e. Ruang cuci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant 10. Souvenir Area a. Ruang display	a. Ruang informasi	area	10. Area pemilahan
b. Ruang informasi perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian e. Ruang cuci restaurant f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant 10. Souvenir Area a. Ruang display	perkembangan	c. Kitchen restaurant	sampah
perkembangan pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  10. Souvenir Area a. Ruang display	pertanian di Bali	d. Storage restaurant	
pertanian era modern c. Ruang audiovisual pertanian  f. Kasir reastaurant g. Bar restaurant 10. Souvenir Area a. Ruang display	b. Ruang informasi	e. Ruang cuci	
c. Ruang audiovisual pertanian  10. Souvenir Area a. Ruang display	perkembangan	restaurant	
pertanian 10. Souvenir Area a. Ruang display	pertanian era modern	f. Kasir reastaurant	
a. Ruang display	c. Ruang audiovisual	g. Bar restaurant	
	pertanian	10. Souvenir Area	
souvenir		a. Ruang display	
		souvenir	

Besaran Ruang

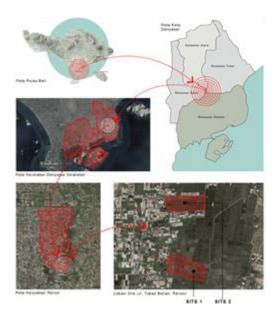
	Kebutuhan Ruang Utama	Luasan (m <sup>2</sup> )
1.	Area edukasi pertanian outdoor	
	a. Area komoditas padi	2.400 m <sup>2</sup> (Outdoor)
	b. Area komoditas semangka	750 m <sup>2</sup> (Outdoor)
	c. Area komoditas kacang-kacangan	750 m <sup>2</sup> (Outdoor)
	d. Area tanaman obat-obatan	800 m <sup>2</sup> (Outdoor)
2.	Area edukasi pertanian indoor	
	a. Ruang hidroponik	451 m <sup>2</sup> (Indoor)
	b. Ruang training instalasi hidroponik	180 m <sup>2</sup> (Indoor)
	<ul> <li>Ruang khusus pelatihan kelompok petani lokal</li> </ul>	400 m <sup>2</sup> (Indoor)
3.	Ruang Informasi & Audiovisual Pertanian	
	a. Ruang informasi perkembangan pertanian di Bali	288 m <sup>2</sup> (Indoor)
	<ul> <li>Ruang informasi perkembangan pertanian era modern</li> </ul>	276 m <sup>2</sup> (Indoor)
	c. Ruang audiovisual pertanian	600 m <sup>2</sup> (Indoor)
	Total Luasan Ruang Utama	4.360 m <sup>2</sup> (Outdoor)
		1.503 m <sup>2</sup> (Indoor)

Kebutuhan Ruang Penunjang	Luasan (m²)
1. Tempat suci	36 m <sup>2</sup> (Outdoor)
2. Gudang pupuk	84 m <sup>2</sup> (Indoor)
3. Gudang bibit	50 m <sup>2</sup> (Indoor)
4. Gudang alat kerja pertanian	52 m <sup>2</sup> (Indoor)
5. Gudang hasil panen	154 m <sup>2</sup> (Indoor)
6. Ruang kerja instalasi hidroponik	224 m <sup>2</sup> (Indoor)
7. Receptionist & ticketing	30 m <sup>2</sup> (Indoor)
8. Ruang Manager	25 m <sup>2</sup> (Indoor)
9. Ruang asisten manager	14 m <sup>2</sup> (Indoor)
10. Ruang meeting	28 m <sup>2</sup> (Indoor)
11. Ruang Loker staff	54 m <sup>2</sup> (Indoor)
12. Restaurant	
a. Indoor seating area	144 m <sup>2</sup> (Indoor)
b. Outdoor seating area	144 m <sup>2</sup> (Outdoor)
c. Kitchen restaurant	21 m <sup>2</sup> (Indoor)
d. Storage restaurant	26 m <sup>2</sup> (Indoor)
e. Dishwasher room restaurant	10.4 m <sup>2</sup> (Indoor)
f. Kasir restaurant	7.2 m <sup>2</sup> (Indoor)
g. Bar restaurant	18 m <sup>2</sup> (Indoor)
13. Souvenir area	
a. Ruang display souvenir	273 m <sup>2</sup> (Indoor)
14. Ruang istirahat staff outdoor, indoor & kitchen	68 m <sup>2</sup> (Indoor)
Total Luasan Ruang Penunjang	180 m <sup>2</sup> (Outdoor)
	1.184 m <sup>2</sup> (Indoor)

Kebutuhan Ruang Service	Luasan (m <sup>2</sup> )
1. Tempat parkir pengunjung (mini bus, mobil, sepeda	704 m <sup>2</sup> (Outdoor)
motor)	, ,
2. Tempat parkir pengelola (mobil, sepeda motor)	345 m <sup>2</sup> (Outdoor)
3. Pos security & ruang CCTV	13.5 m <sup>2</sup> (Indoor)
4. Ruang panel listrik	15 m <sup>2</sup> (Indoor)
5. Ruang utilitas air bersih	31.5 m <sup>2</sup> (Indoor)
6. Ruang janitor	7 m <sup>2</sup> (Indoor)
7. Toilet pengunjung non-difabel	45.2 m <sup>2</sup> (Indoor)
8. Toilet pengunjung difabel	53 m <sup>2</sup> (Indoor)
9. Toilet pengelola	26 m <sup>2</sup> (Indoor)
10. Area pemilahan sampah	200 m <sup>2</sup> (Outdoor)
Total Luasan Ruang Service	1.249 m <sup>2</sup> (Outdoor)
-	191.2 m <sup>2</sup> (Indoor)

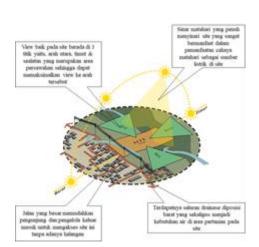


## Program Site

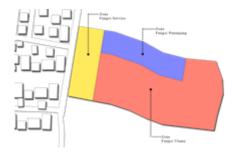


Bubble Diagram,



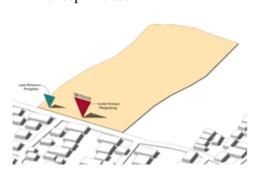


Konsep Perencanaan dan Perancangan Konsep Zoning





## Konsep Entrace





Konsep Sirkulasi

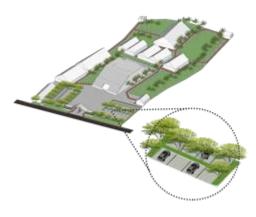




Konsep Massa

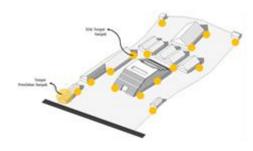


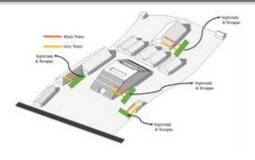
Konsep Ruang Luar





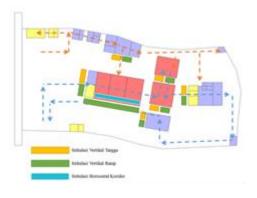
Konsep Utilitas



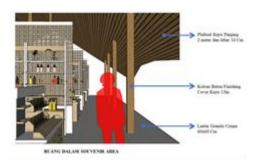


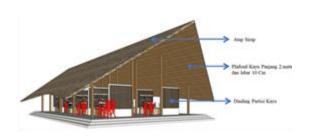


Konsep Sirkulasi Bangunan

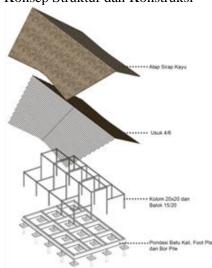


Konsep Ruang Dalam



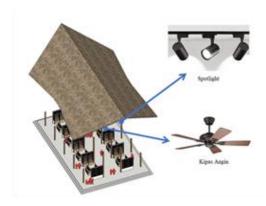


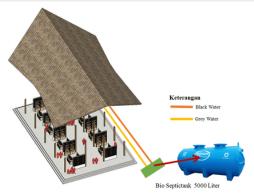
Konsep Struktur dan Konstruksi



Konsep Utilitas Bangunan







#### **SIMPULAN**

Perencanaan dan Perancangan Wisata Edukasi Pertanian di Kota Denpasar ini menggunakan beberapa pertimbangan yakni latar belakang, isu permasalahan, civitas dan aktivitas yang ada didalamnya, beserta analisis site. Wisata Edukasi ini menggunakan konsep dasar berupa Sustnainble Energy yang menerapkan energi pengguanaan terbarukan seeprti penggunaan energi cahaya matahari sebagai sumber energi listrik utama, pemanfaatan dan pengelolaan air yang lebih efisien. Tema rancangan yang digunakan adalah Ecoarsitektur yang dimana mengedepankan bangunan yang dapat mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan dengan penerapan vertikal garden pada area fasade bangunan dan juga pemanfaatan atap bangunan sebagai bertujuan rooftop garden yang untuk memberikan ruang lebih terhadap lingkungan dan memberikan ruang nafas bagi bangunan itu sendiri.

#### DAFTAR PUSTAKA

Anonim. (2020, Desember). grammly. Retrieved from 123 dok: https://text-id.123dok.com/document/4yr8pow7z-pendekatan-perancangan-metode-perancangan.html

Anonim. (2021, April). Retrieved from Seputar Pengetahuan:

https://www.seputarpengetahuan.co.id/2021/04/pengertian-pendidikan.html

Anonim. (2021, 12 09). Retrieved from Guru Pendidikan:

https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-pendidikan/

- Denpasar, B. K. (2021, Agustus 31). Retrieved from Badan Pusat Statistik Kota Denpasar: https://denpasarkota.bps.go.id/
- Hayati, R. (2019, Mei 21). Pengertian Penelitian Kuantitatif, Macam, Ciri, dan Cara Menuliskannya. Retrieved from penelitianilmiah.com: https://penelitianilmiah.com/penelitian-kuantitatif/https://penelitianilmiah.com/jenis-
- Ibeng, P. (2022, 19 Januari). Retrieved from Pendidikan.co.id: https://pendidikan.co.id/pengertian-pendidikan/

rancangan-penelitian/

- Jambi, D. K. (2021, Mei 31). Edukasi adalah Pendidikan, Ketahui Jenis-jenis dan Manfaatnya. Retrieved from Disdik Jambi Kota: http://disdik.jambikota.go.id/berita/det ail/edukasi-adalah-pendidikan-ketahuijenisjenis-dan-manfaatnya
- Prabawa, Made Suryanatha. (2017). Fenomena Kotadesasi: Wangan dan Blumbang Pada Permukiman Mendut, Jawa Tengah, Indonesia. Jurnal Ilmiah Jurusan Arsitektur Warmadewa. 5(2). 1-8.
- Wijaya, I Kadek Merta. (2019). Telaah Teori, Metode dan Desain Arsitektur Bioklimatik Karya Ken Yeang. Jurnal Ilmiah Jurusan Arsitektur Warmadewa. 7(1), 36-41.