

PERANCANGAN SMK PERTANIAN DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGI DI ALAHAN PANJANG KAB. SOLOK

Zahrani Otavia¹⁾, Elfida Agus²⁾, Red Savitra Syafril³⁾

Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta

Email: zahranioktavia98@gmail.com , Elfidaagus62@gmail.com , redsavitra@bunghatta.ac.id

ABSTRAK

Daerah Alahan Panjang merupakan salah satu daerah di Kecamatan Lembah Gumanti yang memiliki potensi yang cukup besar salah satunya dibidang pertanian dan pendidikan SMA, SMK, namun di Alahan Panjang belum memiliki sarana khusus yang dapat mawadahi segala kebutuhan pembelajaran yang mendalami tentang bidang pertanian. Maka diperlukan sebuah sarana pembelajaran atau Sekolah Kejuruan Pertanian dalam upaya meningkatkan potensi pertanian daerah dan meningkatkan potensi sumber daya manusia agar dapat berkecimpung pada sektor pertanian. Perancangan SMK Pertanian ini menggunakan metode deskriptif dan kualitatif, perancangan SMK Pertanian diawali dengan menganalisa eksisting tapak terkait pertanian.

Kata kunci : *Fasilitas Pendidikan, SMK Pertanian, Alahan Panjang*

PENDAHULUAN

Daerah Alahan Panjang adalah salah satu Nagari di Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat, Indonesia. Daerah ini memanfaatkan lahan yang berbukit-bukit serta hamparan lembah untuk tempat pemukiman, berternak, dan bertani. Keadaan ekonomi sebagian besar petani masih sangat rendah sehingga untuk menyekolahkan anak-anak kenjenjang lebih tinggi memiliki peluang yang sangat kecil. Nagari Alahan Panjang yang merupakan salah satu daerah yang memiliki potensi yang cukup besar salah satunya dibidang pertanian dan pendidikan. Namun di Nagari Alahan Panjang belum memiliki bangunan khusus yang dapat mawadahi segala kebutuhan pembelajaran yang mendalami tentang bidang pertanian. Maka diperlukannya sebuah sarana pembelajaran atau Sekolah Menengah Kejuruan Pertanian dalam upaya peningkatan potensi pertanian daerah dan meningkatkan potensi sumber daya manusia agar dapat berkecimpung pada sektor pertanian, bagi masyarakat yang memiliki ekonomi rendah juga dapat melaksanakan pendidikan dibidang kejuruan tanpa harus bersekolah dijenjang yang lebih tinggi.

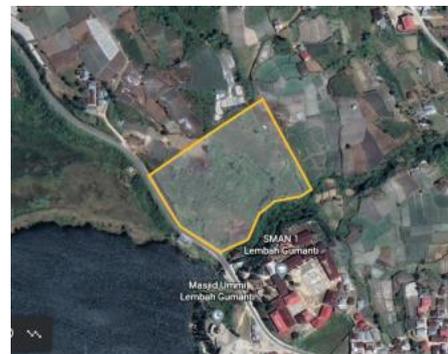
METODE

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah

untuk mengungkapkan kejadian atau fakta, fenomena, variabel, dan keadaan yang terjadi saat penelitian berlangsung dengan menyuguhkan apa yang sebenarnya terjadi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan RTRW Kabupaten Solok 2012-2031 pasal 20 ayat 1 dan pasal 30 ayat 4 tentang rencana pola ruang wilayah dan rencana pengembangan sektor pertanian hortikultural maka site terpilih berada di Alahan Panjang Kec. Lembah Gumanti.



Gambar 1. Lokasi Tapak
Sumber: Google maps, 2021

Lokasi : Jl. Lintas Padang Alahan Panjang
Luas Site : 657.51m dan area 26,248.71 m²/2.62ha
Lebar Jalan : 8 meter

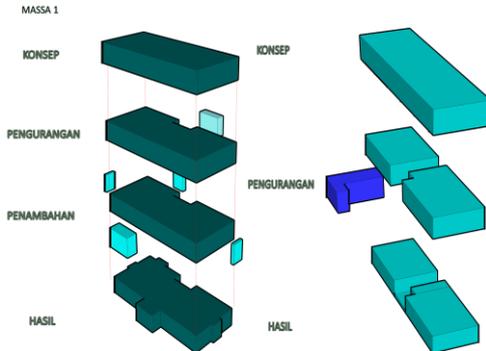
Batasan Tapak

Site memiliki batasan-batasan yaitu:

- Utara : Lahan pertanian masyarakat
- Selatan : Pemukiman masyarakat
- Timur : Lahan pertanian masyarakat
- Barat : Jalan lintas, dan danau diatas

Konsep

Konsep tapak diambil sesuai dengan bentuk site yang diambil, dan konsep massa bangunan diambil dari bentuk persegi yang mana adanya penambahan dan pengurangan.



Gambar 2. Konsep Massa Bangunan
Sumber: Analisis Penulis, 2021

Gagasan Desain

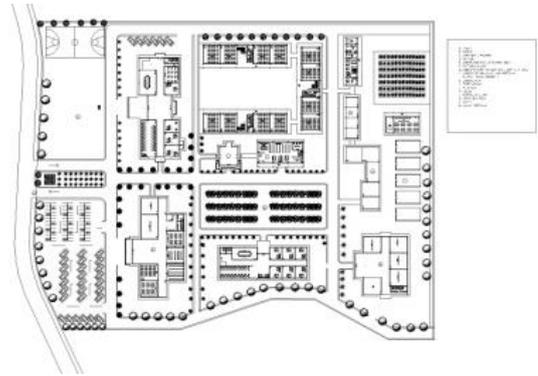
Meletakkan main entrance pada arah barat kawasan yang disambut dengan area parkir dan lapangan upacara.



Gambar 3. Gagasan Desain
Sumber: Analisis Penulis, 2021

Site plan

Konsep site plan dirancang mengikuti bentuk sesuai dengan batasan yang ada pada site.



Gambar 4. Gagasan Desain
Sumber: Analisis Penulis, 2021



Gambar 4. Gagasan Desain
Sumber: Analisis Penulis, 2021

KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam perancangan SMK Pertanian di Alahan Panjang Kec. Lembah Gumanti, Kab. Solok ini dirancang dengan proses mulai dari pemilihan tapak, penerapan konsep pada tapak dan konsep bangunan. Perancangan SMK ini diharapkan dapat memfasilitasi kebutuhan pembelajaran dibidang pertanian dan mampu beroperasi dengan baik bagi anak-anak yang bersekolah dibidang pertanian.

DAFTAR PUSTAKA

- Kristiawan, S., Utami, S., & Adhitama, M. S. 2017. *SMK Pertanian & Perkebunan di Taman Jeru Tumpang. Jurnal Mahasiswa Jurusan Arsitektur*, 5 (4).
- langgam.id.25 maret 2020 "Nagarai Alahan Panjang, Kabupaten Solok, Lembah Gumanti" . <https://langgam.id/nagari-alahan-panjang-lembah-gumanti-kabupaten-solok/> diakses 9 Februari 2022 pukul 18.45
- Pemerintah Kabupaten Solok 2020 "Recana Tata Wilayah Kabupaten Solok 2012-2031" Official wabset pemerintah Kabupaten Solok <https://www.solokkab.go.id>
- Website Resmi Direktorat Sekolah Menengah Kejuruan | Direktorat SMK. (2021). <http://smk.kemdikbud.go.id/datapokok>