

LAPORAN RISET

(Recycle, Reuse & Reduce)

R3 HOUSE

A. Rencana riset.

• Tujuan Riset :

1. Mengidentifikasi tantangan dan hambatan yang dihadapi oleh responden selama tinggal di rumahnya.
2. Mengidentifikasi apakah rumah responden sudah memenuhi syarat rumah ramah lingkungan dengan melihat aspek pengelolaan limbah, pendingin rumah, pencahayaan rumah, penggunaan energi listrik rumah dan lahan hijau.

• Metode riset :

1. Dalam hal mendapatkan data dari responden, kami menggunakan metode riset kuantitatif dengan menyurvei keadaan rumah dan lingkungan dari responden.

• Kriteria penerima manfaat :

1. Responden tinggal di lingkungan permukiman padat penduduk. Seperti contoh Jalan Gerilya, Jalan Suryanata, Jalan Cendana, Jalan Lambung, dan Jalan Pramuka di Kota Samarinda.
2. Lokasi rumah responden berdempetan dengan rumah tetangga.
3. Responden tinggal di wilayah yang memiliki iklim tropis dan cuaca tidak menentu seperti contoh, responden tinggal di Kota Samarinda.
4. Responden belum memiliki pengelolaan limbah.
5. Responden belum memakai sumber energi alternatif seperti contoh, penggunaan panel surya.
6. Responden belum memakai Septic Tank Biofil.
7. Responden memakai AC dan Kipas sebagai pendingin rumah dalam rentang waktu penggunaan yang lama.

• Daftar pertanyaan survey

1. Apakah anda menanam tanaman di sekitar rumah?

2. Apakah menggunakan AC sebagai pendingin ruangan?
 - Jika iya, berapa lama tentang penggunaan AC dalam sehari?
 - Jika tidak, apakah konsumen menggunakan kipas angin?
 - Jika iya, berapa lama rentang penggunaan kipas angin dalam sehari?
3. Berapa besar daya listrik yang digunakan?
4. Apakah anda menampung air hujan?
 - Jika iya, dimana anda menyimpan tampungan air hujan?
5. Jenis septic tank apa yang anda gunakan?
6. Apakah lampu di rumah anda menyala sepanjang hari?
7. Bagaimana pengelolaan limbah di rumah anda?
8. Berapa liter penggunaan air yang digunakan dalam sehari?

B. Persona Penerima Manfaat.

Riana merupakan anak pertama dari 4 bersaudara, 2 tahun lagi umurnya genap 25 tahun oleh karenanya dia berencana untuk membangun rumah hunian yang akan dia gunakan kelak bersama pasangannya.

Riana juga menempuh pendidikan di bidang Kesehatan hal ini yang membuat dia khawatir akan rumah tinggalnya yang kelak tidak sehat dan penuh dengan debu dan polusi kendaraan.

Oleh karenanya Riana membutuhkan sebuah konsep pada rumahnya yang mengikuti dan mengacu pada aspek ramah lingkungan.

C. Sudut Pandang Penerima Manfaat.

1. Penerima manfaat :
- Orang yang ingin membangun rumah yang sehat dan hijau.
2. Kebutuhan :
- Lingkungan yang hijau dan sejuk.
- Pengolahan limbah yang optimal.
- Penghematan energi.
3. Yang membuat frustrasi :

- Pengolahan limbah yang tidak optimal atau sembarangan.
- Biaya penggunaan listrik yang mahal.
- Suhu ruangan yang panas, tanpa kipas atau AC.
- Kurangnya pencahayaan karena tertutupnya ruangan.

3. Hal yang disukai :

- Rumah jadi adem tanpa pendingin tambahan seperti AC atau kipas karena memakai pendingin alami seperti penggunaan cross ventilation yang dilapisi secondary skin.
- Pengolahan limbah yang tidak berserakan sehingga lingkungan rumah bersih dan sehat.
- Septic Tank Biofil yang membuat tinja dapat diurai.
- Media tanaman yang banyak sehingga membuat rumah sejuk dan sehat.
- Biaya penggunaan listrik yang relatif murah.

4. Hal yang tidak disukai :

- Perlunya kedisiplinan dalam merawat dan menjaga kebersihan dan fasilitas yang ada.

D. Pernyataan masalah :

Orang yang ingin membangun rumah yang sehat dan hijau.

E. How Might Be? Bagaimana kita bisa?

- Membuat air limbah (grey water) digunakan kembali?
- Mendinginkan rumah tanpa bergantung dengan kipas dan AC?
- Mengoptimalkan pencerahan rumah pada pagi hingga sore hari tanpa pakai lampu?
- Memaksimalkan lahan hijau pada bangunan?
- Memaksimalkan Pembangunan rumah di lahan yang terbatas?
- Menerapkan septic tank yang kuat dan ramah lingkungan

