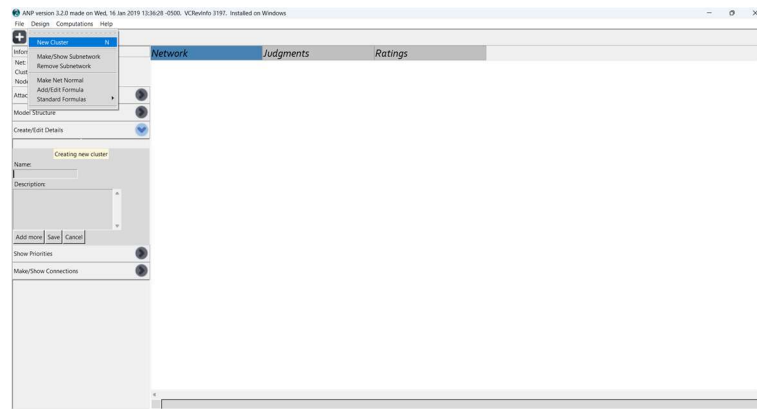


LANGKAH-LANGKAH MENGGUNAKAN *FREWARE SUPERDECISION 3.2*

Pengolahan data responden menggunakan *Freeware Superdecision 3.2* dengan langkah-langkah sebagai berikut (Saaty, 2004; Murti, 2021). Adapun dari rangkuman berbagai sumber tersebut, langkah-langkah penggunaan *freeware Superdecision 3.2* dapat dijabarkan sebagai berikut:

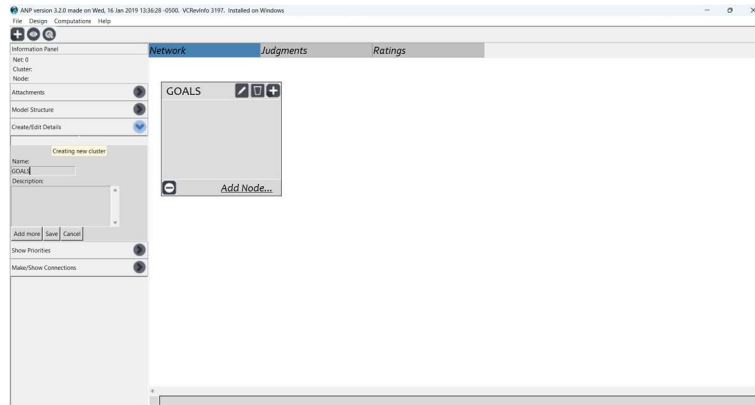
1. Unduh *Freeware Superdecision 3.2* pada perangkat komputer atau laptop. Kemudian buka *freeware Superdecision 3.2* yang telah diunduh tersebut.
2. Klik *Design > New Cluster* untuk menciptakan *Cluster* pertama sebagaimana dapat dilihat pada **Gambar 1.1**



Gambar 1 1 New Cluster

Sumber: Penulis, 2024

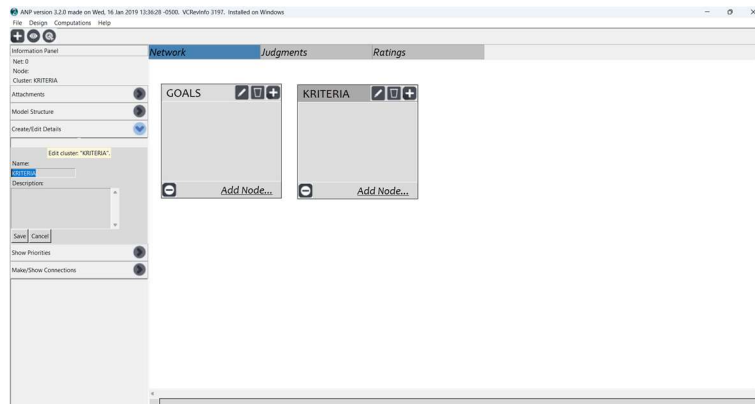
3. Pengisian *Cluster* dengan isi 'goal' pada kolom *Name*, jika diperlukan deskripsi isi bagian kolom deskripsi sesuai dengan deskripsi tujuan/goal yang diinginkan. Kemudian, klik *save* untuk memasukan *Cluster* ke jendela *Networks*.



Gambar 1 2 Cluster 'goals'

Sumber: Penulis, 2024

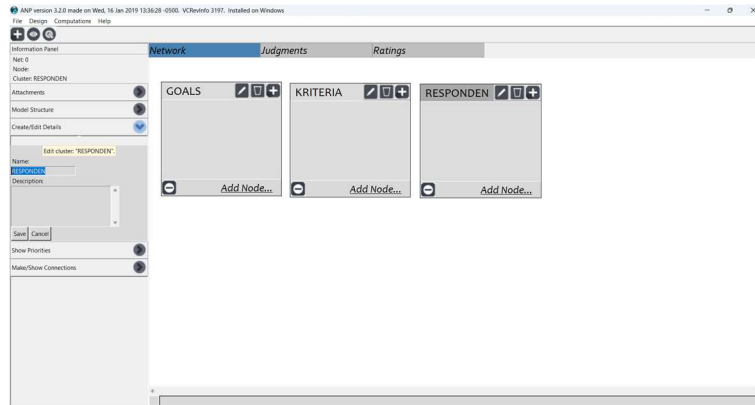
4. Pengisian *Cluster* dengan isi 'kriteria' dengan cara yang sama isi pada kolom *Name*, isi deskripsi jika diperlukan. Kemudian klik *save* untuk memindahkan *Cluster* ke jendela *Networks*.



Gambar 1 3 Cluster 'kriteria'

Sumber: Penulis, 2024

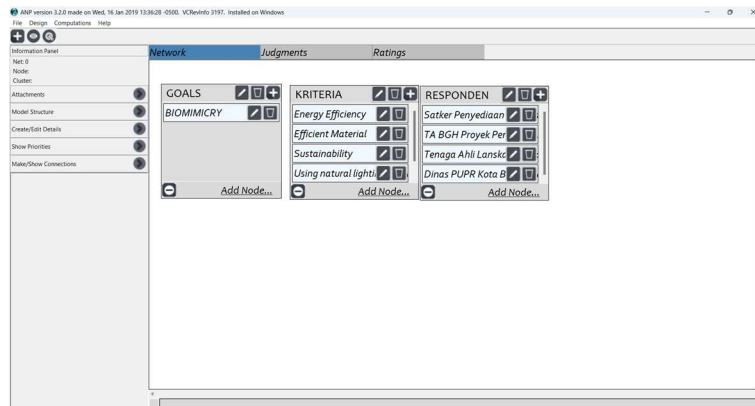
5. Pengisian *Cluster* dengan isi 'responden' dengan cara yang sama isi pada kolom *Name*, isi deskripsi jika diperlukan. Kemudian klik *save* untuk memindahkan *Cluster* ke jendela *Networks*.



Gambar 1 4 Cluster ‘responden’

Sumber: Penulis, 2024

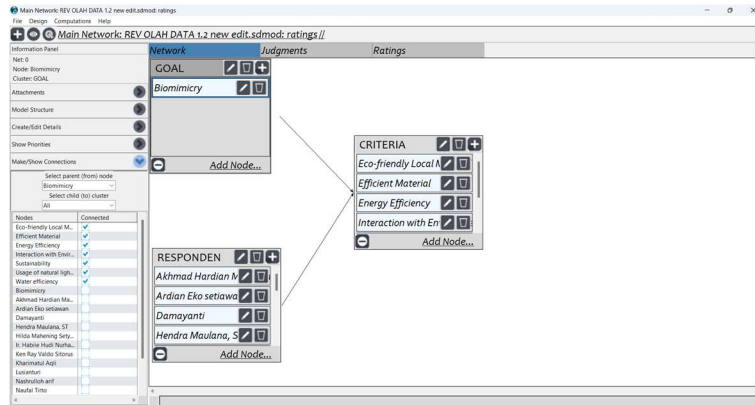
6. Untuk membuat *Node* di suatu *Cluster* dengan klik kanan pada *Cluster* setelah itu pilih *Create Node in Cluster* dan pilih *create another* untuk membuat *node-node* lainnya. *Node* diisi disetiap *cluster* yang sudah dibuat, dengan berisikan kriteria dan nama responden yang sudah didapat. Setelah semua *Node* terbentuk klik *save*.



Gambar 1 5 Node untuk Cluster

Sumber: Penulis, 2024

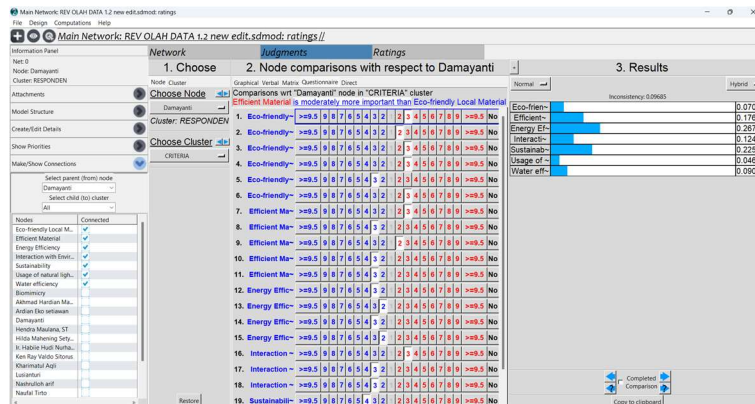
7. Menghubungkan setiap elemen antar goal dan kriteria dengan klik kiri pada *Node* kriteria untuk memilih koneksi, klik kanan untuk menghubungkan *Node* yang dipilih. Jika ingin memutus sambungan, klik kiri pada *Node* dan klik kanan pada salah satu dari *Node*.



Gambar 1 6 Connexion untuk tiap Cluster

Sumber: Penulis, 2024

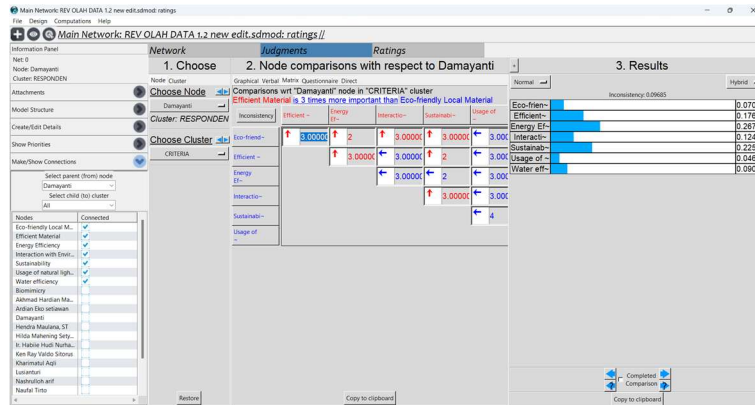
8. Dari jendela *Networks* ke jendela *Judgments* untuk memasukkan parameter, pada opsi *questionnaire*. Parameter diisi menggunakan hasil jawaban kuesioner yang sudah dibagikan ke responden.



Gambar 1 7 Pengisian parameter pada *questionnaire*

Sumber: Penulis, 2024

9. Setelah mengisi parameter, dapat melihat hasil matriks pada opsi *matrix*.



Gambar 1 8 Matrix

Sumber: Penulis, 2024

10. Jika parameter sudah dimasukkan maka pengguna dapat melihat hasil nilai *inconsistency*. Jika nilai *inconsistency* > 0,1 maka pendapat tidak dapat diterima.
11. Untuk melihat hasil perhitungan *freeware Superdecision 3.2* pengguna dapat klik pada tab *computations* dan pilih hasil apa yang diinginkan seperti *Unweighted Super Matrix*, *Weighted Super Matrix*, *Limit Matrix*, *Cluster Matrix*, *Priorities*, dan lain sebagainya.
12. Jika pengguna telah selesai, klik tab *file* > *save* untuk menyimpan hasil pengolahan data.

No	Responden	Nilai Inconsistency
1	Pejabat Dinas PUPR di Kalimantan	0.09685
2	Analisis Pengembangan Infrastruktur Dinas PUPR di Kalimantan	0.07292
3	Jabatan Fungsional Tertentu Dinas PUPR di Kalimantan	0.09231
4	Penata Bangunan Gedung dan Permukiman Dinas PUPR di Kalimantan	0.09530
5	Pejabat Pembuat Komitmen Rusun I, Satuan Kerja Penyediaan Perumahan IKN	0.09397
6	Tim Pejabat Pembuat Komitmen Rusun I, Satuan Kerja Penyediaan Perumahan IKN	0.08986
7	Asisten Teknik Kepala Satuan Kerja Penyediaan Perumahan IKN	0.09647
8	Tenaga Ahli Bangunan Gedung Hijau (BGH) Manajemen Konstruksi Proyek Pembangunan Rusun ASN I	0.09631
9	Administrasi <i>Quality Control</i> selaku Penanggung Jawab Bangunan Gedung Hijau (BGH) dan Bangunan Gedung Cerdas (BGC) Rusun ASN I	0.09468
10	Engineering Staff; Quantity Survey Rusun ASN I	0.09896
11	Health, Safety, and Environment Rusun ASN I	0.09744
12	Tenaga Ahli Lanskap	0.09492
13	Konsultan Perencana Bangunan Gedung dan Penataan Wilayah	0.09666
14	Konsultan Perencana Bangunan Gedung	0.09233
15	Konsultan AMDAL	0.09448

Kuisisioner Tugas Akhir Biomimikri

Biomimikri merupakan basic design dalam konsep pembangunan yang dilaksanakan di Ibu Kota Negara (IKN). Penelitian ini dilakukan oleh Yulia Billiart Adisti Sekar Kinanti (213030) dan Muhammad Irfan Dhiya Akmal (213021) bertujuan untuk menentukan kriteria Biomimikri di Proyek Konstruksi Rusun ASN 1, dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan di Program Studi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung, Politeknik Pekerjaan Umum. Kuisisioner ini dilakukan untuk mengetahui tanggapan/prioritasi Bapak/Ibu/Saudara/i terhadap kriteria Biomimikri dalam suatu bangunan, baik dalam proses konstruksi hingga dalam masa fungsinya. Diharapkan melalui hasil kuisisioner ini dapat menjadi masukan terhadap optimalisasi penerapan konsep biomimikri di dalam bangunan gedung sesuai fungsi dan regulasi terkait. Apabila terdapat pertanyaan, dapat disampaikan melalui nomor 085951628857 (Yulia Billiart Adisti Sekar Kinanti).

Petunjuk Kuisisioner

A. Variabel Penelitian

1. Energy Efficiency (Efisiensi Energi)

Terkait dengan penghematan energi yang ada di dalam bangunan, dengan melakukan penghematan dari segi sumber daya alam yang tak terbarukan seperti gas, batu bara, minyak, dsb. Semakin rendah energi yang digunakan maka semakin efisien suatu bangunan tersebut. Efisiensi energi biasanya dilakukan dengan menggunakan energi yang terbarukan seperti menggunakan solar panel maupun turbin yang dapat membangkitkan tenaga listrik.

2. Efficient Material (Material yang Efisien)

Terkait dengan penghematan material yang digunakan dalam pembangunan maupun dalam pengelolaan bangunan gedung dengan baik, termasuk perencanaan pembangunan dengan material yang efisien dan ramah lingkungan.

3. Sustainability (Keberlanjutan Lingkungan)

Terkait dengan pengelolaan pembangunan dan bangunan yang berkelanjutan sehingga tidak memiliki dampak buruk kedepannya. Sustainability yang dimaksud merupakan keberlanjutan yang ditinjau, misalnya melalui pengelolaan limbah yang ada di Rusun IKN, dengan contoh penggunaan shaft sampah dan pemilahan sampah.

4. Usage of natural lighting and ventilation (Penggunaan pencahayaan dan ventilasi alami)

Terkait dengan penggunaan pencahayaan dan sirkulasi udara secara natural dengan maksimal, dengan cara menggunakan bukaan ventilasi silang dan jendela yang besar untuk mengoptimalkan cahaya yang masuk.

5. Water efficiency (Efisiensi Penggunaan Air)

Terkait dengan penghematan energi air dalam suatu bangunan, dengan melakukan pengelolaan air secara efisien dan hemat serta dengan pengelolaan infrastruktur pengelolaan air dengan baik, mengoptimalkan air hujan dan air permukaan dalam masa penggunaan gedung.

6. Eco-friendly Local Material (Material Setempat yang Ramah Lingkungan)

Terkait dengan penggunaan material lokal berada di daerah site lokasi pembangunan yang ramah lingkungan. Dengan menggunakan material lokal di sekitar IKN, diharapkan dapat mengurangi emisi dari transportasi pengiriman.

7. Interaction with Environment (Keterhubungan dengan Lingkungan)

Terkait dengan dampak bangunan terhadap lingkungan di sekitarnya dan sebaliknya. Misalnya, mencakup interaksi bangunan Rusun ASN 1 terhadap alam dan kriteria yang ada di sekitar bangunan, baik di luar gedung (kawasan dan sekitar) maupun di dalam gedung.

*** Menunjukkan pertanyaan yang wajib diisi**

1. Nama *

2. Instansi/Jabatan *

3. Berapa lama Bapak/Ibu/Saudara/i menduduki jabatan tersebut? *

Tandai satu oval saja.

Kurang dari 1 tahun

1-3 tahun

3-5 tahun

Lebih dari 5 tahun

4. Pendidikan terakhir Bapak/Ibu/Saudara/i *

Petunjuk Pengisian

1. Pengisian dilakukan dengan cara memilih salah satu diantara dua kriteria berpasangan pada kriteria yang menurut anda lebih penting.
2. Untuk penentuan skala kepentingan kriteria, pilih dari angka 1-9 pada kolom yang sudah disediakan.
3. Dimohon untuk memeriksa kembali jawaban agar tidak ada pertanyaan yang terlewatkan.

Terdapat 21 pertanyaan terkait perbandingan antar variabel mengenai implementasi konsep biomimikri terhadap suatu bangunan. Dimohon dapat mengisi setiap pertanyaan dengan baik dan seksama.

Intensitas Pentingnya	Definisi	Penjelasan
1	Sama pentingnya	Dua kegiatan berkontribusi sama terhadap tujuan
3	Kepentingan sedang	Pengalaman dan penilaian sedikit mendukung satu aktivitas di atas yang lain
5	Lebih penting	Pengalaman dan penilaiannya sangat mendukung satu aktivitas lainnya
7	Lebih mutlak penting	Suatu kegiatan sangat disukai daripada yang lain; dominasinya ditunjukkan dalam praktik
9	Mutlak penting	Bukti yang mendukung urutan penegasan tertinggi yang mungkin
2,4,6,8	Skor di antara dua kompromi diperlukan di antara dua pertimbangan skala penilaian tersebut	

5. 1. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Energy Efficiency** dengan **Efficient Material** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

Energy Efficiency

Efficient Material

Tabel 1

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Energy Efficiency	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Efficient Material

6. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

7. 2. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Energy Efficiency** dengan **Sustainability** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung?

Tandai satu oval saja.

Energy Efficiency

Sustainability

Tabel 2

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Energy Efficiency	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Sustainability

8. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

9. 3. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Energy Efficiency** dengan **Usage of Natural Lighting and Ventilation** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Energy Efficiency
- Usage of Natural Lighting and Ventilation

Tabel 3

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Energy Efficiency	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Usage of Natural Lighting and Ventilation

10. Skala Kepentingan Kriteria

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

11. 4. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Energy Efficiency** dengan **Water Efficiency** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Energy Efficiency
- Water Efficiency

Tabel 4

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Energy Efficiency	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Water Efficiency

12. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

13. 5. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Energy Efficiency** dengan **Eco Friendly Local Material** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung?

Tandai satu oval saja.

- Energy Efficiency
- Eco Friendly Local Material

Tabel 5

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Energy Efficiency	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Eco Friendly Local Material

14. Skala Kepentingan Kriteria

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

15. 6. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Energy Efficiency** dengan **Interaction with Environment** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung?

Tandai satu oval saja.

- Energy Efficiency
- Interaction with Environment

Tabel 6

Kriteria I	Bobot Tingkat Pembandingan Berpasangan																Kriteria II	
Energy Efficiency	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Interaction with Environment

16. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

17. 7. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Efficient Material** dengan **Sustainability** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Efficient Material
- Sustainability

Tabel 7

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Efficient Material	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Sustainability

18. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

19. 8. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Efficient Material** dengan **Usage of Natural Lighting and Ventilation** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Efficient Material
- Usage of Natural Lighting and Ventilation

Tabel 8

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Efficient Material	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Usage of Natural Lighting and Ventilation

20. Skala Kepentingan Kriteria

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

21. 9. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Efficient Material** dengan **Water Efficiency** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Efficient Material
 Water Efficient

Tabel 9

Kriteria I	Bobot Tingkat Pembandingan Berpasangan																Kriteria II	
Efficient Material	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Water Efficiency

22. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

23. 10. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Efficient Material** dengan **Eco Friendly Local Material** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Efficient Material
 Eco Friendly Local Material

Tabel 10

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Efficient Material	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Eco Friendly Local Material

24. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

25. 11. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Efficient Material** dengan **Interaction with Environment** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Efficient Material
- Interaction with Environment

Tabel 11

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Efficient Material	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Interaction with Environment

26. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

27. 12. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Sustainability** dengan **Usage of Natural Lighting and Ventilation** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Sustainability
- Usage of Natural Lighting and Ventilation

Tabel 12

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Sustainability	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Usage of Natural Lighting and Ventilation

28. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

29. 13. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Sustainability** dengan **Water Efficiency** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Sustainability
- Water Efficiency

Tabel 13

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Sustainability	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Water Efficiency

30. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

31. 14. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Sustainability** dengan **Eco Friendly Local Material** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Sustainability
- Eco Friendly Local Material

Tabel 14

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Sustainability	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Eco Friendly Local Material

32. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

33. 15. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Sustainability** dengan **Interaction with Environment** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Sustainability
- Interaction with Environment

Tabel 15

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Sustainability	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Interaction with Environment

34. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

35. 16. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Usage of Natural Lighting and Ventilation** dengan **Water Efficiency** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Usage of Natural Lighting and Ventilation
- Water Efficiency

Tabel 16

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Usage of Natural Lighting and Ventilation	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Water Efficiency

36. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

37. 17. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Usage of Natural Lighting and Ventilation** dengan **Eco Friendly Local Material** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Usage of Natural Lighting and Ventilation
- Eco Friendly Local Material

Tabel 17

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Usage of Natural Lighting and Ventilation	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Eco Friendly Local Material

38. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

39. 18. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Usage of Natural Lighting and Ventilation** dengan **Interaction with Environment** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Usage of Natural Lighting and Ventilation
- Interaction with Environment

Tabel 18

Kriteria I	Bobot Tingkat Pembandingan Berpasangan																Kriteria II	
Usage of Natural Lighting and Ventilation	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Interaction with Environment

40. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

41. 19. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Water Efficiency** dengan **Eco Friendly Local Material** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Water Efficiency
- Eco Friendly Local Material

Tabel 19

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Water Efficiency	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Eco Friendly Local Material

42. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

43. 20. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Water Efficiency** dengan **Interaction with Environment** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung?

Tandai satu oval saja.

- Water Efficiency
- Interaction with Environment

Tabel 20

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Water Efficiency	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Interaction with Environment

44. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kedi Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

45. 21. Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, manakah kriteria yang lebih penting diantara **Eco Friendly Local Material** dengan **Interaction with Environment** pada implementasi biomimikri desain terhadap suatu bangunan gedung? *

Tandai satu oval saja.

- Eco Friendly Local Material
- Interaction with Environment

Tabel 21

Kriteria I	Bobot Tingkat Perbandingan Berpasangan																Kriteria II	
Eco Friendly Local Material	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Interaction with Environment

46. Skala Kepentingan Kriteria *

Tandai satu oval saja.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ked: Satu kriteria mutlak lebih penting dari kriteria yang lain

Konten ini tidak dibuat atau didukung oleh Google.

Google Formulir

