

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Fungsi yang dapat dikembangkan dari jendela dan pintu sesuai keinginan konsumen adalah tahan rayap, ukuran tetap, tahan lama, harga terjangkau.
2. *Inventive principles* dari tiap-tiap atribut yang dikembangkan adalah:
 - a. Atribut tahan rayap
Hasil dari matriks kontradiksi menghasilkan *inventive principles* untuk atribut tahan rayap, yaitu prinsip 40. *Composite Material* (Komposisi Gabungan Bahan Baku) dengan sub prinsip perubahan terhadap beberapa bahan baku yang digunakan.
 - b. Atribut ukuran tetap
Hasil dari matriks kontradiksi menghasilkan *inventive principles* untuk atribut ukuran tetap, yaitu prinsip 27. *Cheap Short-Living Object* (Murah / Sekali Pakai) dengan sub prinsip menggantikan objek atau sistem dengan yang lebih murah dengan mengorbankan kualitas tertentu.
 - c. Atribut tahan lama
Hasil dari matriks kontradiksi menghasilkan *inventive principles* untuk atribut tahan lama, yaitu prinsip 3. *Local Quality* (Optimasi Lokal) dengan sub prinsip buatlah masing-masing bagian dari suatu objek atau sistem yang berbeda dan memenuhi fungsi yang berguna
 - d. Atribut harga terjangkau
Hasil dari matriks kontradiksi menghasilkan *inventive principles* untuk atribut harga terjangkau, yaitu prinsip 5. *Mergering or Combining* (Penggabungan)

dengan sub prinsip menggabungkan objek atau sistem yang identik/sama dan menggabungkan bagian yang identik untuk melakukan operasi paralel.

3. Desain parameter untuk jendela dan pintu pada rumah bersubsidi adalah:
 - a Kusen Jendela : 127 cm x 60 cm
 - b Kusen Pintu : 203,5 cm x 90 cm
 - c Jendela : 119 cm x 52 cm
 - d Daun pintu utama dan kamar : 199 cm x 82 cm

Menggunakan bahan baja ringan sebagai material dalam pembuatan jendela dan pintu tersebut. Serta biaya keseluruhan untuk kebutuhan rumah subsidi ukuran 27 m² adalah sebesar Rp 2.396.756.

6.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya mengenai jendela dan pintu pada rumah bersubsidi adalah dengan mempertimbangkan lebih rinci lagi permasalahan waktu pengerjaan, biaya tenaga kerja, serta daya tahan jendela dan pintu usulan pada penelitian kali ini.