

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Fungsi yang dapat dikembangkan dari sebuah matras sesuai dengan keinginan konsumen pengguna matras multifungsi adalah fleksibel/ dapat dilipat, dapat menjadi sofa/ tempat duduk, menjadi meja, portabel/ mudah dipindah-pindah dan sebagai alas menyetrika.
2. *Inventive principles* dari tiap-tiap fungsi yang dikembangkan adalah
  - a. *Inventive principles* yang sesuai dengan fungsi fleksibel/ dapat dilipat adalah prinsip *Dynamics* (15) dengan subprinsip B yaitu membagi suatu objek atau sistem menjadi bagian-bagian yang mampu melakukan kerjasama terhadap satu sama lain.
  - b. *Inventive principles* yang sesuai dengan fungsi dapat menjadi sofa/ tempat duduk adalah prinsip *Phase Transition* (36) dengan subprinsip yaitu Menggunakan fenomena yang terjadi selama masa transisi (misalnya perubahan volume, proses menghilang atau penyerapan panas).
  - c. *Inventive principles* yang sesuai dengan fungsi meja adalah *Discarding and Recovering* (34) dengan subprinsip A yaitu membuat atau menghilangkan bagian-bagian dari objek atau sistem atau memodifikasi secara langsung selama operasi. *Merging or Combining* (5) dengan subprinsip A yaitu menggabungkan objek atau sistem yang identik/sama dan menggabungkan bagian yang identik untuk melakukan operasi paralel dan prinsip *Asymetri* (4) dengan subprinsip A yaitu perubahan bentuk suatu objek atau sistem dari simetris dengan asimetris.
  - d. *Inventive principles* yang sesuai dengan portabel/ mudah dipindah-pindah adalah prinsip *Copying* (26) dengan subprinsip A yaitu menggunakan objek atau sistem yang sudah tersedia supaya lebih sederhana dan murah dan

subprinsip D yaitu salin konsep layanan kreatif di industri yang berbeda. Prinsip *Composite Material* (40) dengan subprinsip yaitu perubahan terhadap beberapa bahan baku yang digunakan.

- e. *Inventive principles* yang sesuai dengan fungsi alas menyetrika adalah *The Other Way Round* (13) dengan subprinsip A yaitu membalikan tindakan yang digunakan untuk memecahkan masalah dan prinsip *Another Dimension* (17) dengan subprinsip C yaitu re-orientasi dari objek atau sistem/ menggunakan bagian lain dari sebuah objek atau sistem.
3. Desain parameter yang sesuai untuk desain matras multifungsi ini adalah rangka menggunakan pipa besi  $\frac{1}{4}$  inch. Ukuran p x l x t dari matras ini adalah 2m x 1m x 8 cm. Busa yang digunakan adalah busa kualitas super. Pada bagian alas untuk menyetrika menggunakan busa yang tahan panas hingga 100<sup>0</sup>C.
  4. Hasil uji Marginal Homogenitas adalah desain sudah sesuai keinginan konsumen dengan nilai *Asymp. Sig. (2tailed)* dari kelima fungsi lebih dari 0,05. Hasil uji Wilcoxon menunjukkan adanya perbedaan dengan nilai *Asymp. Sig. (2tailed)* dari kelima fungsi yang dikembangkan kurang dari 0,05.

## 6.2 Saran

Saran untuk penelitian yang selanjutnya untuk meneliti lebih dalam lagi fungsi apa saja yang dapat dikembangkan dari sebuah matras sesuai dengan keinginan konsumen dan menambahkan analisis ekonomi dari matras multifungsi.