

## **BAB V**

### **SIMPULAN**

Dari uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa penggunaan aplikasi komputasi model alam semesta big bang didapa ttiga model alam semesta yang dirumuskan melalui persamaan Fridmannyaitu model alam semesta terbuka, datar, dan tertutup. Teori big bang memprediksikan bahwa alam semesta ini haruslah mengembang, yang dimulai melalui keadaan yang sangat panas dan pada masa lalu, yang jangka waktunya berhingga dari sekarang.

Alam semesta didominasi oleh radiasi dan materi. Radiasi berupa foton yang bergerak ke semua arah dengan semua frekuensi. Radiasi dapat berupa partikel-partikel yang bergerak dengan kecepatan relativistik, contohnya neutrino. Sedangkan materi adalah sekumpulan partikel nonrelativistik dan tidak bertumbuka. Contoh materi adalah bintang-bintang biasa dan galaksi-galaksi yang mana yang diabaikan dengan kerapatan energi. Materi juga disebut debu dan jagat raya yang mempunyai kerapatan enegi tersusun dari materi dikenal sebagai materi dominan.