

## BAB V KESIMPULAN

Dari pembahasan dapat disimpulkan bahwa model persediaan probabilistik dengan kendala anggaran modal yang terbatas terdiri dari dua fungsi yaitu fungsi tujuan dan fungsi kendala dengan fungsi tujuannya adalah meminimalkan total biaya persediaan sedangkan fungsi kendalanya adalah anggaran modal yang terbatas.

Dengan menerapkan model persediaan probabilistik menggunakan kendala anggaran modal yang terbatas pada UD. Bagus Agriseta Mandiri didapatkan jumlah pemesanan dan titik pemesanan kembali yang optimal untuk kripik apel sebesar 28 kg dan 81 kg, kripik nangka sebesar 15 kg dan 36 kg, kripik nanas sebesar 5 kg dan 9 kg. Dari jumlah pemesanan dan titik pemesanan kembali yang optimal tadi didapatkan biaya total persediaan sebesar Rp 6.405.520,61 sehingga total penghematan biaya yang diperoleh perusahaan sebesar 17,72% per 15 hari.

