

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan, yaitu sebelum dilakukan *fiting distribution*, dilakukan *bootstrap* menggunakan MEBoot untuk mereplikasi data *severitas* yang terbatas. Distribusi *severitas* yang sesuai hasil *fitting* adalah distribusi *Fatigue Life* (3P), disamping itu diperoleh potensi kerugian rata-rata perusahaan pada tahun 2009 sebesar Rp10.670.824.000, dengan batas kerugian maksimal sebesar Rp.10.733.000.000 dan minimal sebesar Rp10.609.000.000. Seperti pada penelitian sebelumnya, pada tahun 2009 mengalami peningkatan, namun tidak begitu besar. Pendekatan kerugian rata-rata diharap mampu menjadi sudut pandang baru sekaligus alternatif untuk pengambilan keputusan yang tidak hanya terpaku pada pendekatan ekstrim penelitian sebelumnya (milik Adiperdana dkk 2010), sehingga perusahaan mempunyai dua pilihan yaitu penilaian risiko operasional dengan potensi kerugian ekstrim dan kerugian rata-rata.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan penelitian ini terdapat saran yang bisa bermanfaat untuk *stakeholder*, yaitu disarankan kepada perusahaan untuk menerapkan manajemen risiko dengan bijak, minimal sesuai tahapan umum yaitu identifikasi risiko, menilai risiko, dan mengelola risiko. Serta untuk penelitian berikutnya perlu dicoba untuk mengubah besaran parameter pada distribusi *severitas* untuk dapat dianalisis dan diharap melengkapi penelitian-penelitian sebelumnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiperdana, A., Suwignjo, P., & Rusdiansyah, A. (2010). “*Analisis Value at Risk Menggunakan Metode Extreme Value Theory-Generalized Pareto Distribution dengan Kombinasi Algoritma Meboot dan Teori Samad-Khan (Studi Kasus PT. X)*”. Surabaya: Industrial Engineering Department ITS.
- Fauzy, Akhmad. (2008). “*Statistik Industri*”. Jakarta: Erlangga.
- Hanafi, Mamduh. (2006). “*Manajemen Risiko*”. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- <https://www.focus-economics.com/countries/indonesia> diakses pada 8/6/2021
- Liu, W. H., & Campus, T. (2007). “*A Closer Examination of Extreme Value Theory Modeling in Value-at-Risk Estimation*”. Taipei, Taiwan: Department of Banking and Finance, Tamkang University,
- Muslich, Muhammad. (2007). “*Manajemen Risiko Operasional: Teori & Praktik*”. Jakarta: Bumi Aksara.
- Samad-Khan, Ali. (2008). “*Enterprise Risk Management, Modern Operational Risk Management*”.
- Siswanto, Nurhadi., Latiffianti, Effi., Wiratno, Stefanus Eko. (2017). “*Simulasi Sistem Diskrit, Implementasi dengan Software Arena*”. Surabaya: ITS Tekno Sains.
- Sunaryo, T. (2007). “*Manajemen Risiko Finansial*”. Jakarta: Salemba Empat.
- Susilo, Leo J & Victor R. K. (2017). “*Manajemen Risiko berbasis ISO 31000: 2018 Panduan untuk Risk Leaders dan Risk Practitioners*”. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Tarwaka. (2017). “*Keselamatan dan Kesehatan Kerja: Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja*”. Surakarta: Harapan Press.
- Teknomo, Kardi. (2009). “*Bootstrapping Tutorial*”  
<https://people.revoledu.com/kardi/tutorial/Bootstrap/examples.htm>  
(diakses terakhir pada 20 Mei 2021)

- Vinod, H. D., & López-de-Lacalle, J. (2009). “*Maximum entropy bootstrap for time series: the meboot R package*. *Journal of Statistical Software*”. 29(5), 1-19.
- Yanto dan Ngaliman, Billy. 2017. *Ergonomi Dasar-Dasar Studi Waktu dan Gerakan untuk Analisis dan Perbaikan Sistem Kerja*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.