

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dibahas tentang kesimpulan dan saran dari penelitian. Kesimpulan penelitian merupakan hasil akhir yang didapatkan dari pengolahan data yang dilakukan sehingga dapat digunakan untuk menjawab rumusan masalah. Saran penelitian merupakan masukan yang dapat diberikan oleh peneliti terhadap pihak perusahaan maupun bagi penelitian selanjutnya.

V.1 Kesimpulan

Terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang akan menjawab rumusan masalah yang telah didefinisikan sebelumnya. Beberapa poin kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian kali ini antara lain sebagai berikut.

1. Alternatif kombinasi dengan jumlah generasi sebanyak 6 generasi dengan selisih antar generasi selama 15 minggu telah terbukti secara signifikan menghasilkan rata-rata NPV yang lebih besar daripada sistem yang digunakan saat ini. Sedangkan modus keputusan akhir yang digunakan untuk mencapai nilai tersebut adalah dengan melakukan keputusan akhir pada 3 periode pemeliharaan terakhir.
2. Besar penambahan profit yang didapatkan dengan mengubah sistem regenerasi saat ini dengan sistem usulan dapat estimasi dengan nilai perbedaan rata-rata distribusi NPV yang dihasilkan. Estimasi penambahan profit yang didapatkan dengan mengganti kebijakan regenerasi dari 5 generasi 17 minggu menjadi 6 generasi 15 minggu adalah Rp. 495,942,790.

V.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, terdapat beberapa masukan yang dapat diberikan kepada perusahaan untuk dapat memaksimalkan kapasitas yang dimiliki. Selain itu terdapat juga manfaat yang diberikan terhadap penelitian

selanjutnya melalui masukan yang diberikan terhadap penelitian selanjutnya. Saran yang dapat diberikan peneliti dapat dilihat sebagai berikut.

1. Untuk pihak perusahaan, selain dengan menerapkan sistem usulan kebijakan regenerasi yang terbaru, perusahaan juga dapat mempertimbangkan untuk memaksimalkan peluang pengembangan bisnis yang timbul dari diterapkannya sistem usulan kebijakan regenerasi ayam yang baru. Perusahaan mungkin dapat memulai dengan mengestimasi daya serap komoditas yang terdapat pada lingkungan sekitar. Lalu, untuk menghasilkan keputusan akhir yang akurat, dapat dilakukan penyelesaian ulang terhadap model optimasi tahap pertama dengan menginput informasi terbaru. Informasi tersebut berupa residual produktivitas pada periode terakhir (ε_{t+1}), banyaknya ayam pada awal minggu perhitungan (b), dan data harga komoditas terbaru.
2. Untuk penelitian selanjutnya, saran yang dapat diberikan peneliti terhadap penelitian yang serupa adalah untuk memanfaatkan kesempatan yang ada dalam melakukan wawancara terhadap pihak perusahaan dalam memahami sistem kerja yang saat ini diterapkan. Wawancara tersebut dinilai efektif karena antara perusahaan yang berbeda, sistem kerja yang digunakan juga bisa sangat jauh berbeda. Dengan melakukan wawancara terhadap pihak perusahaan, peneliti juga dapat meminimalkan adanya kemungkinan untuk salah interpretasi terhadap data historis yang ada. Selain itu, untuk kendala terbesar yang dialami peneliti dalam melakukan penelitian ini adalah keterbatasan waktu yang dimiliki. Saran yang dapat diberikan terhadap penelitian selanjutnya adalah untuk dapat mempertimbangkan waktu yang digunakan untuk melakukan replikasi model dengan tingkat error yang telah ditentukan. Hal ini dikarenakan untuk melakukan replikasi tersebut dibutuhkan waktu yang cukup lama.

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, C. J. & Bell, D. D. (1979). Predicting Poultry Egg Production. *Poultry Science Journal*. Diunduh dari <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032579119351806>
- Bar, D., Tauer, L. W., Bennett, G., Gonzalez, R. N., Hertl, J. A., Schukken, Y. H., ... Grohn, Y. T. (2008). The Cost of Generic Clinical Mastitis in Dairy Cows as Estimated by Using Dynamic Programming. *American Dairy Science Journal*. Diunduh dari <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022030208711718>
- Bellman, R. (1957). *Dynamic Programming*. Princeton University Press. Diunduh dari <http://93.174.95.29/main/24D5EEC92B30DD94609B87DE8FDAB2ED>
- Box, G. E. P., Jenkins, G. M., & Reinsel, G. C. (1994). *Time Series Analysis: Forecasting and Control* (3rd ed.). Diunduh dari <https://epdf.pub/queue/time-series-analysis-forecasting-and-control/bbcd4498baa5ef5f2cacca3898e44554059.html>
- Gillespie, J. R. & Flanders, F. B. (2010). *Modern Livestock and Poultry Production* (8th ed.). Diunduh dari <https://www.pdfdrive.com/modern-livestock-poultry-production-d42093046.html>
- Hyline. (2019). *Panduan Manajemen: Ayam Petelur Komersial Brown*. Diunduh dari <https://www.hyline.com/asp/general/dynamicpage.aspx?id=255>
- Hyndman, R.J., & Athanasopoulos, G. (2018). *Forecasting: principles and practice*. (2nd ed). OTexts: Melbourne, Australia. Diunduh dari OTexts.com/fpp2.
- Law, A. M. (2013). *Simulation Modeling and Analysis* (5th ed.). Tucson, Arizona : McGraw-Hill.
- Letmark, M. & Ringstrom, M. (2006). Robustness of Conditional Value-at-Risk (CVaR) for Measuring Market Risk. *Stockholm School Economic Journal*. Diunduh dari <http://arc.hhs.se/download.aspx?MediumId=189>
- Medion. (2017, Agustus). Waktu yang Tepat untuk Layer Pindah Kandang. *Konsultasi Layer Tata Laksana*. Diunduh dari <https://www.medion.co.id/id/waktu-yang-tepat-untuk-layer-pindah-kandang/>

- Montgomery, D. C. & Runger, G. C. (2018). *Applied Statistics and Probability for Engineers* (7th ed.). Hoboken, NJ : Wiley.
- Newnan, D. G., Eschenbach, T. G., & Lavelle J. P. (2004). *Engineering Economic Analysis* (9th ed.). Madison Avenue, New York : Oxford University Press.
- Nugraha, N. (2009). *Regresi Polinomial Lokal*. Jakarta: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam – Universitas Indonesia
- Pramudyati, Y. S. & Prabowo, A. (2009). *Petunjuk Teknis: Beternak Ayam Ras Petelur*. Diunduh dari <http://forclime.org/merang/2-reports.html-download=80-beternak-ayam-ras-petelur-disusun>.
- Wahdani, S. A. & Wahyono, F. (2017). *Manajemen Pencegahan dan Penanganan Penyakit Ayam Petelur Fase Layer di CV Novum Jaya Makmur Farm Kaliboto, Mojogedang, Karanganyar, Jawa Tengah*. Semarang: Fakultas Ternak & Agrikultur Sains – Universitas Diponegoro
- White, W. C. (1959). The Determination of an Optimal Replacement Policy for a Continually Operating Egg Production Enterprise. *American Journal of Agricultural Economics*. Diunduh dari <https://academic.oup.com/ajae>.
- Winston, W. L. (1994). *Operations Research Applications and Algorithms* (4th ed.). Belmont, California: Wadsworth Publishing Company.