

ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA AYAM BROILER DI PETERNAKAN AYAM ANDIEN

Recha Anggardha¹, Widya Setiafindari²

¹²Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas
Teknologi Yogyakarta

E-mail: rechaanggardha2@gmail.com¹, widyasetia@uty.ac.id

ABSTRAK

Usaha Ayam Broiler Andien milik Ibu Tri Winarti awalnya memiliki kapasitas 12.000 ayam dan bermaksud untuk mengembangkannya menjadi 24.000 ayam. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi apakah pengembangan usaha peternakan Ayam Broiler Andien menjadi 24.000 ekor ayam layak dari segi finansial. Analisis kelayakan finansial dilakukan melalui perhitungan *Net Present Value (NPV)*, *Benefit Cost Ratio (BCR)*, *Internal Rate of Return (IRR)*, dan *Payback Period (PP)*. Dari hasil perhitungan, dapat disimpulkan bahwa pengembangan usaha Ayam Broiler Andien dari 12.000 ayam menjadi 24.000 ayam layak dilakukan berdasarkan skenario perhitungan. Periode pengembalian modal (PP) adalah 1,31 periode, menandakan pengembalian modal yang cepat karena PP lebih kecil dari 12 periode. Nilai NPV yang didapatkan dari penelitian adalah Rp 4.936.714.867 dengan pengolahan data menggunakan tingkat diskonto DCF sebesar 6% (berdasarkan suku bunga KUR BRI 2023) apabila menggunakan DCF 7% (berdasarkan suku bunga KUR Mandiri 2023) akan menghasilkan nilai NPV sebesar 4.633.045.331, maka digunakan DCF 6% karena memiliki nilai NPV yang lebih besar agar pengembalian modal menjadi sedikit lebih cepat. Nilai NPV yang lebih besar dari nol menunjukkan kelayakan pengembangan usaha. Nilai IRR yang diperoleh dari perhitungan adalah 22,26%, yang lebih tinggi dari tingkat diskonto 6%. Kelayakan usaha ini juga didukung oleh nilai BCR sebesar 1,09, di mana rasio lebih besar dari 1 menunjukkan kelayakan usaha.

Kata Kunci: *Net Present Value, Benefit Cost Ratio, Internal Rate of Return, payback periode, Investasi*

FINANCIAL FEASIBILITY ANALYSIS OF THE BROILER CHICKEN BUSINESS AT ANDIEN CHICKEN FARM

ABSTRACT

Mrs. Tri Winarti's Andien Broiler Chicken company began with a capacity of 12,000 chickens and plans to expand to 24,000 chickens. This study aims to determine whether raising the Andien Broiler Chicken farm to 24,000 chickens is financially feasible. Net Present Value (NPV), Benefit Cost Ratio (BCR), Internal Rate of Return (IRR), and Payback Period (PP) calculations were used to conduct financial feasibility research. Based on the calculation results, it is possible to conclude that expanding the Andien Broiler Chicken business from 12,000 to 24,000 chickens is feasible. Because the payback period (PP) is less than 12 months, it indicates a quick return on capital. The NPV value obtained from the research is Rp 4,936,714,867 with data processing using a DCF discount rate of 6% (based on the BRI 2023 KUR interest rate); if using a DCF of 7% (based on the Mandiri 2023 KUR interest rate) produces an NPV value of 4,633,045,331, then a DCF of 6% is used because it has a higher NPV value. Thus, the return on capital is faster. An NPV number greater than zero suggests that business development is feasible. The calculated IRR value is 22.26%, greater than the 6% discount rate. The feasibility of the business is also supported by the BCR value of 1.09, where a ratio greater than 1 indicates the feasibility of the business.

Keywords: Net Present Value, Benefit Cost Ratio, Internal Rate of Return, payback period, Investment

DAFTAR PUSTAKA

- Ariadi, H., Fadjar, M., & Mahmudi, M. (2019). Culture in Intensive Aquaculture System With Low Salinity. *Journal of Economic and Social of Fisheries and Marine*, 7(1), 81-94.
- Aziz, F. F. (2019). Analisis Kelayakan Finansial Usaha Ternak Ayam jowo super (Studi Kasus pada Peternakan Suparlan di Desa Jojog Kecamatan Pekalongan Kabupaten Lampung Timur). *Wahana Peternakan*, 3(1), 7-20.
- Brigham, E. F., & Ehrhardt, M. C. (2014). *Financial management: Theory and practice*. Boston: Cengage Learning.
- Febrianto, A. (2019). *Analisis kelayakan finansial usaha pembenihan ikan lele sangkuriang di Dafu Farm, Depok, Jawa Barat*. Jakarta: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Gitman, L. J., & Zutter, C. J. (2015). *Principles of managerial finance*. Boston: Pearson.
- Islam, F. M., & Prasetyo, A. D. (2020). Financial Feasibility Study for New Investment in New Digital Product of PT Telkom Indonesia (Case Study: SKP Project). *European Journal of Business and Management Research*, 5(5), 1-5.
- Kurdi, M. (2019). Analisis Kelayakan Finansial Usaha Ayam Ras Petelur Di Desa Soddara Kecamatan Pasongsongan Kabupaten Sumenep. *JAS (Jurnal Agri Sains)*, 3(1), 1-7.
- Madura, J. (2018). *International financial management*. Boston: Cengage Learning
- Reyes-Bozo, L., Salazar, J. L., Hector Valdes-Gonzalez, H., Sandoval-Yanez, C., Vivanco-Soffia, M. E., Bilartello, L., . . . Urrea, M. J. (2021). Viability analysis for use of methane obtained from green hydrogen as a reducing agent in copper smelters. *Results in Engineering*, 1-6. Retrieved June 4, 2021
- Ross, S. A., Westerfield, R. W., Jaffe, J., & Jordan, B. D. (2017). *Corporate finance*. New York: McGraw-Hill Education.

- Sa'id, N. A., Ma'ruf, A., & Delfitriani, D. (2020). Analisis Kelayakan Usaha Produksi Tahu Sumedang (Studi Kasus Di Pabrik Tahu XY Kecamatan Conggeang). *Jurnal Agroindustri Halal*, 6(1), 105-113.
- Sari, N. P., Aditya, W. P., & Kusumastuti, R. D. (2020). Analisis Kelayakan Finansial Usaha Ayam Broiler pada CV. Mitra Ternak Jaya di Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang. *Journal of Business and Economics*, 11(2), 91-105.
- Savitri, D. A., Herlina, H., & Novijanto, N. (2021). Financial Feasibility Analysis of Chocolate Spread with Coconut Ingredients as Agroindustrial Product. *JournalLa Bisecoman*, 2(2), 14-24.
- Setiawan, B., Suryanto, P., & Nuraeni, Y. (2020). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan Daging Ayam Broiler di Indonesia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 8(4), 389-397.
- Setiawan, I., Yulianti, D. A., & Rokhman, A. (2018). Analisis Kelayakan Usaha Ternak Ayam Broiler pada Peternakan Sumber Daya Mandiri di Kabupaten Tegal. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 6(3), 154-161.
- Sugiharto, S., Yudiarti, T., Isroli, I., & Widiastuti, E. (2019). The productivity, carcass quality, and immunity response of male Bali ducks fed black soldier fly larvae meal. *Journal of Advanced Veterinary and Animal Research*, 6(3), 283-289.
- Suryaningsih, L., Nuraini, R., & Khoiriyah, N. (2020). Analisis kelayakan investasi usaha peternakan ayam broiler dengan menggunakan metode payback period. *Agribusiness : Journal of Agribusiness and Rural Development Research*, 14(1), 20-31.
- Tasik, A., Fallo, Y. M., & Joka, U. (2020). Analisis Kelayakan Finansial Industri Rumahtangga Pangan (Studi Kasus Usaha Tahu Alfaria, Kota Kefamenanu). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(3), 218-229.
- Wang, Z. (2021). Evaluating the Accuracy of Net Present Value and Initial Rate of Return Investment Rules. *Proceedings of the 2021 3rd International Conference on Economic Management and Cultural Industry (ICEMCI 2021)*, 203, 1319-1322. Retrieved December 15, 2021

Wijayanti, A. W., Kurnianto, E., & Purwanto, B. P. (2020). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan Daging Ayam Broiler di Indonesia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 8(1), 55-63.

Zhang, L., Shi, J., & Ma, Z. (2020). Financial feasibility analysis of broiler farming in Shandong Province based on net present value, benefit-cost ratio, and internal rate of return. *Journal of Northeast Agricultural University (English Edition)*, 27(3), 1-9.