

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai studi Pengaruh tantangan kontraktor di era industri 4.0 terhadap kesuksesan perusahaan konstruksi dengan metode structural equation modeling (SEM) maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Faktor tantangan sumber daya manusia berpengaruh positif dan sangat signifikan terhadap kesuksesan perusahaan konstruksi. Hal tersebut berarti bahwa semakin baik sumber daya manusia yang ada dalam perusahaan konstruksi maka semakin tinggi kesuksesan yang akan diperoleh perusahaan konstruksi tersebut.
2. Faktor tantangan efisiensi sumber daya perusahaan berpengaruh positif namun tidak signifikan terhadap kesuksesan perusahaan konstruksi. Hal tersebut berarti bahwa ada kecenderungan meskipun sebuah perusahaan dapat mengelola sumber daya perusahaan secara efisien belum tentu menjamin tercapainya kesuksesan perusahaan konstruksi.
3. Faktor tantangan manajemen organisasi berpengaruh positif dan signifikan terhadap kesuksesan perusahaan konstruksi. Hal tersebut menunjukkan bahwa semakin baik pengelolaan manajemen organisasi kemungkinan perusahaan konstruksi untuk sukses juga semakin besar.

5.2. Saran

Berdasarkan proses penelitian pada studi mengenai pengaruh faktor tantangan kontraktor terhadap kesuksesan perusahaan konstruksi di era industri 4.0, ada beberapa hal yang dapat disarankan antara lain:

1. Penelitian ini masih berfokus pada proyek-proyek gedung. Maka dari itu, pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pada proyek-proyek lain yang mempunyai situasi dan kondisi yang berbeda dari proyek gedung; seperti: proyek transportasi, proyek bangunan air dan proyek pembangunan pabrik.
2. Penelitian ini menggunakan pendekatan satu diagram alur SEM. Pada penelitian selanjutnya, dapat dilakukan analisis model hubungan lain dengan konstruk yang sama.
3. Untuk dapat meraih kesuksesan, perusahaan konstruksi diharapkan berfokus pada pelatihan untuk meningkatkan kemampuan staff atau tenaga kerja dan mengoptimalkan koordinasi dan komunikasi dalam manajemen organisasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Aripin, I. D. M. (2019). Factors Influencing the Implementation of Technologies Behind Industry 4.0 in the Malaysian Construction Industry. *MATECWeb of Conferences*.
- B., E. A., Demangeon, A., & Low, E. F. (2006). The British Empire: A Study in Colonial Geography. *The Geographical Journal*, 66(4), 372.
<https://doi.org/10.2307/1782970>
- Ervianto, W. I. (2005). *Manajemen Proyek Konstruksi*. Yogyakarta: C.V. Andi Offset.
- Ferdinand, A. (2006). *Structural Equation Modeling Dalam Penelitian Modeling* (Edisi 4). Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozali, I. (2017). Model Persamaan Struktural. Konsep dan Aplikasi Dengan Program AMOS 24. Update Bayesian SEM. In *Model Persamaan Struktural. Konsep dan Aplikasi Dengan Program AMOS 24. Update Bayesian SEM*.
<https://doi.org/10.1016/j.ando.2009.02.007>
- Haryanti, R. (2018). Bagaimana “Artificial Intelligence” Mengubah Dunia Konstruksi? Retrieved from
<https://properti.kompas.com/read/2018/07/13/143903221/bagaimana-artificial-intelligence-mengubah-dunia-konstruksi>
- Haryono, S. (2014). Mengenal Metode Structural Equation Modeling (Sem) Untuk Penelitian Manajemen menggunakan AMOS. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis STIE YPN Vol. VII No. 1 Oktober 2014*.
- Irianie Yuslan. (2009). Analisis Pengaruh ketersediaan Sumber Daya Terhadap Kinerja Kontraktor Dalam Pelaksanaan Proyek Konstruksi (Studi Kasus Proyek di Kabupaten Kapuas). *INFO – TEKNIK*, 10. Retrieved from
<https://media.neliti.com/media/publications/70501-ID-analisis-pengaruh-ketersediaan-sumber-da.pdf>
- Kaming, P. F., & Rahardjo, F. (2010). Analisis Kinerja Proyek Konstruksi. *Konferensi Nasional Teknik Sipil 4 (KoNTekS 4) Sanur-Bali, 2-3 Juni 2010*, 4(KoNTekS 4, 2-3 Juni 2010), 2–3.
- Kresnanto, N. C. (2018). Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence). Retrieved March 7, 2019, from
https://www.researchgate.net/publication/324558255_Kecerdasan_Buatan_Artificial_Intelligent
- Lau, S. E. N. (2021). Talent as a Spearhead of Construction 4.0 Transformation: Analysis of Their Challenges. *OP Conf*.

- Mangare, H. N. J. B., & Walangitan, D. R. O. W. (2016). FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PROFIT KONTRAKTOR PADA PROYEK KONSTRUKSI. *Jurnal Sipil Statik*, 4.
- Media Dua Mingguan UK Petra. (2018). Perkenalkan Teknologi Building Information Modeling dan Artificial Intelligence di Bidang Konstruksi. Retrieved March 7, 2019, from <http://dwi pekan.petra.ac.id/2018/08/01/perkenalkan-teknologi-building-information-modeling-dan-artificial-intelligence-di-bidang-konstruksi/>
- Rasetyo, B., & TrisyantPi, U. (2018). Revolusi industri 4.0 dan tantangan perubahan sosial. *Prosiding SEMATEKSOS 3 "Strategi Pembangunan Nasional Menghadapi Revolusi Industri 4.0,"* 22–27.
- Riswandi, Monika, N., Satwarnirat, Mirani, Z., & Sapril, M. L. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keuntungan Kontraktor pada Proyek Konstruksi Gedung di Kota Padang 2018. *JIRS*, 16.
- Santoso, S. (2012). Analisis SEM Menggunakan Amos. *Jakarta: Elex Media Komputindo*. <https://doi.org/10.4103/0974-8490.199777>
- Sarwono, J. (2014). Pengertian Dasar Structural Equation Modeling (SEM). *ResearchGate Journal*. <https://doi.org/10.2105/AJPH.2011.300291>.The
- Savitri Astrid. (2019). *REVOLUSI INDUSTRI 4.0 Mengubah Tantangan Menjadi Peluang di Era Disrupsi*. Yogyakarta: Penerbit Genesis.
- WEF, & Schwab, K. (2017). The Fourth Industrial Revolution, by Klaus Schwab | World Economic Forum. <https://doi.org/978-1-5247-5886-8>
- Zia, M. N. (2020). A Review Paper on Identification of Critical Success Factors (CSFs) for Successful Project Management of Construction Projects. *Journal of Management Practices, Humanities and Social Sciences*, 4(2).