

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah dapat dibuktikan penggunaan *artificial intelligence* dan *big data analytics* memiliki pengaruh terhadap proses *audit* secara parsial dan simultan. Berikut merupakan ringkasan kesimpulan atas penelitian yang sudah dilakukan:

- i. Penggunaan *artificial intelligence* dapat terbukti secara parsial memiliki pengaruh terhadap proses *audit*. Pada tingkat frekuensi yang cukup konsisten pada jawaban sangat setuju kuesioner yang sudah diberikan, dan berupa uji yang sudah dilakukan untuk bisa mendapatkan hasil bahwa *artificial intelligence* ini bisa berpengaruh pada proses *audit*.
- ii. Penggunaan *big data analytics* tidak dapat dibuktikan secara parsial memiliki pengaruh terhadap proses *audit*. Pada tingkat frekuensi yang kurang konsisten pada jawaban kuesioner dan lebih mengarah pada netral atau para *auditor* tidak berpengaruh secara signifikan pada *big data analytics*, dan dari hasil uji yang sudah dilakukan juga memberikan sebuah hasil bahwa penggunaan dari *big data analytics* sendiri tidak dapat dibuktikan memiliki pengaruh pada proses *audit*.
- iii. Penggunaan *artificial intelligence* dan *big data analytics* dapat dibuktikan secara simultan berpengaruh pada proses *audit*. Pada tingkat frekuensi yang cukup konsisten pada jawaban sangat setuju kuesioner yang sudah diberikan, dan berupa uji yang sudah dilakukan untuk bisa mendapatkan hasil bahwa penggunaan *artificial intelligence* dan *big data analytics* bisa berpengaruh pada proses *audit*.

5.2. Saran

Terdapat beberapa saran yang diberikan berdasarkan hasil penelitian ini, yang terdiri dari:

- i. Bagi Peneliti Selanjutnya

Peneliti selanjutnya diharapkan agar bisa mengembangkan sudut pandang, teori, atau variabel lainnya untuk memperluas pemahaman terkait hubungan antara pengetahuan dan penggunaan sebuah *artificial intelligence* dan *big data analytics* dengan proses *audit*. Sehingga dengan penelitian ini untuk selanjutnya diharapkan dapat membuat terobosan baru atas penelitian ini yang masih menjadi perdebatan serius oleh praktisi maupun peneliti lainnya. Peneliti selanjutnya juga diharapkan dapat memperdalam peneliti, kuesioner, dan responden yang diteliti.

ii. Bagi Para Calon *Auditor*

Untuk para calon *auditor* diharapkan untuk bisa menyadari betapa pentingnya kemajuan teknologi zaman sekarang. Hal ini akan mendukung persiapan para calon *auditor* agar bisa menjadi nilai lebih bagi para calon *auditor* dalam *artificial intelligence* dan *big data analytics*, terkait hal lainnya juga perlu dipahami untuk bisa menjadi *auditor* yang baik.

iii. Bagi Kantor Akuntan Publik

Kantor akuntan public diharapkan bisa meningkatkan kualitas para *auditor* dengan meningkatkan pelatihan dan edukasi tentang *artificial intelligence* dan *big data analytics* bagi para *auditor*. Serta *artificial intelligence* dan *big data analytics* dapat menjadi kompetensi baru bagi kantor akuntan publik untuk penyeleksian penerimaan pegawai baru.

iv. Bagi Institusi Pendidikan

Institusi Pendidikan di bidang akuntansi diharapkan menyadari betapa pentingnya pengetahuan tentang *artificial intelligence* dan *big data analytics* agar bisa menunjang persiapan para mahasiswa akuntansi untuk menjadi *auditor* yang lebih baik. Dengan menyediakan pengajaran secara teori maupun praktik penggunaan ilmu *artificial intelligence* dan *big data analytics*.

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, & Sukrisno. (2012). "Auditing: petunjuk Praktis Pemeriksaan Akuntan oleh Akuntan Publik". Jilid 1. Edisi 4 (Vol. 1). Jakarta: Erlangga.
- Anderl, P. D. (2015). Industry 4.0 In Practice From Vision To Implementation. *Industry 4.0 in Practice Conference*.
- Arens, Elder, Beasley, & Hogan. (2017). *Auditing and Assurance Service*. Harlow: Pearson Education Limited.
- Azzahra, B. (2020). Akuntan 4.0: Roda Penggerak Nilai Keberlanjutan Perusahaan Melalui Artificial Intelligence & Tech Analytics Pada Era Disruptif. *Jurnal Riset Akuntansi dan Keuangan, Vol 16, No 2*, 90.
- Big Box. (2021, October 19). *Sejarah Big Data dan Perkembangan Trend Big Data*. Retrieved from Big Box Blog: <https://bigbox.co.id/blog/sejarah-big-data-dan-trend/>
- Binus University. (2020, July 9). *Cara Akuntan Menerapkan Artificial Intelligence (AI)*. Retrieved from Binus University Faculty of Economics & Communication: <https://accounting.binus.ac.id/2020/07/09/cara-akuntan-menerapkan-artificial-intelligence-ai/>
- Binus University. (2021, 10 12). *Implementasi Big Data Dalam Proses Audit*. Retrieved from Binus University Web site: https://maksi.binus.ac.id/2018/10/05/implementasi-big-data-dalam-proses-audit/#_ftnref1
- Bizarro, P. A., & Dorian, M. (2017). Artificial Intelligence: The Future Of Auditing. *Internal Auditing; Boston Vol. 32,iss. 5*, 21-26.
- Boillet, J. (2018, July 20). *How artificial intelligence will transform the audit*. Retrieved from EY Building a better working world: https://www.ey.com/en_gl/assurance/how-artificial-intelligence-will-transform-the-audit
- Deloitte. (2021, August 20). *Deloitte wins 'Audit Innovation of the Year' at 2015 International Accounting Bulletin awards*. Retrieved from Deloitte.: <https://www2.deloitte.com/tr/en/pages/about-deloitte/articles/deloitte-wins-audit-innovation-of-the-year.html>
- Fortress, H. (2020). *Pengaruh penggunaan big data analytics terhadap pekerjaan auditor*. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan.
- Ghanoum, S., & Alaba, F. M. (2020). Integration of Artificial Intelligence in Auditing: The Effect on Auditing Process. *Master Thesis, 15 credits, for Master degree of Master of Science in Business Administration: Auditing and Control FE900A VT20 Master Thesis in Auditing and Control Spring 2020*.
- Ifrate, F. (2018). *Artificial Intelligence and Big Data: The Birth of a New Intelligence, Volume 8*. United Kingdom: ISTE Ltd and John Wiley & Sons, Inc.

- ICCA Indonesia. (2017, February 6). *ICCA Indonesia*. Retrieved from Analisis Big Data: <https://icca.co.id/analisis-big-data/>
- Imam, G. (2016). *Aplikasi Analisa Multivariant Dengan Program IBMS SPSS 23 Edisi 7*. Semarang: Badan Pwenerbitan UIniversitas Dipenogoro.
- Insani, R. W. (2020, April 24). *Memahami Teorema Limit Pusat*. Retrieved from rachmatwahid: <https://www.rachmatwahid.com/2020/04/teorema-limit-pusat.html>
- Inspektorat jenderal Kementerian Perhubungan Republik Indonesia. (2021, August 22). *Antara Audit Dengan Teknologi Informasi Saat ini*. Retrieved from Inspektorat jenderal Kementerian Perhubungan Republik Indonesia: <https://itjen.dephub.go.id/2019/03/23/antara-audit-dengan-teknologi-informasi-saat-ini/>
- Institut Akuntan Publik Indonesia. (2017). *Standar Profesional Akuntan Publik*. Salemba Empat: Institut Akuntan Publik Indonesia.
- International Organization Sandardization. (2002, 10). Retrieved from ISO 19011:2002: <https://www.iso.org/standard/31169.html>
- Joshi, P. L., & Marthandan, G. (2018). The Hype of Big Data Analytics and Auditors. *Emerging Markets Journal; Pittsburgh Vol. 8, Iss. 2, 8(2)*, 1-4.
- Lindell, J. (2018). *Analytics And Big Data*. United States of America: Association of International Certified Professional Accountants, Inc.
- Manurung, E. T., Purboyo, A., & Fettry, S. (2017). The Models of Tourism Sector Development of Bandung and Jember District in Relating with Own-Source Revenue (Comparative Study of Bandung and Jember District). *International Journal of Applied Business and Economic Research*, 103.
- Muhammad F. T., S. (2019). Dampak Artificial Intelligence (AI) Pada Profesi Akuntan. *Seminar Nasional dan The 6th Call for Syariah Paper Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1012-1013.
- Munoko, I., Helen, L. B.-L., & Vasarhelyi, M. (2020). The Ethical Implications of Using Artificial Intelligence in Auditing. *Journal of Business Ethics*, 209-234.
- Parahyangan, U. K. (2021). Internal Audit dan Big Data Analytics [Recorded by A. Nursalim, & Sulaiman]. Bandung, Jawab Barat, Indonesia.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). *Research Methods for Business (7th ed.)*. New York: John Willey & Sons.
- Sirait, E. R. (2016). Implementasi Teknologi Big Data di Lembaga Pemerintahan Indonesia. *Jurnal Penelitian Pos dan Informatika*, 116-117.
- Soeprajitno, R. R. (2019). Potensi Artificial Intelligence (AI) Menerbitkan Opini Auditor. *Jurnal Riset Akuntansi dan Bisnis Airlangga Vol. 4. No. 1 (2019)*, 560-568.

- Syahputra, B. E., & Afnan, A. (2020). Pendeteksian Fraud: Peran Big Data dan Audit Forensik. *Jurnal ASET (Akuntansi Riset) Vol.12 | No.2*, 305-306.
- Utami, S. N. (2021, July 5). *Artificial Intelligence (AI): Pengertian, Perkembangan, Cara Kerja, dan Dampaknya*. Retrieved from Kompas.com:
<https://www.kompas.com/skola/read/2021/07/05/121323869/artificial-intelligence-ai-pengertian-perkembangan-cara-kerja-dan?page=all>
- Wang, L., & Wang, G. (2016). Big Data in Cyber-Physical Systems, Digital Manufacturing and Industry 4.0. *Modern Education and Computer Science Press*.
- Yoe, A. C.-M., & Carter, S. (2017). Segregate The Wheat From The Chaff Enabler: Will Big Data And Data Analytics Enhance The Perceived Competencies Of Account/Auditors In Malaysia? *Journal of Self-Governance and Management Economics* 5(3), 2017, 32.

