



## Pengaruh Penggunaan Big Data terhadap Kualitas Audit

### *The Influence of Big Data Use on Audit Quality*

Reza Hanafi Lubis<sup>1</sup>, Purnaya sari Tarigan<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah Medan

<sup>2</sup>Universitas Mikroskil

Corresponding author\*: [purnamast123@gmail.com](mailto:purnamast123@gmail.com)

#### Abstrak

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat telah membawa perubahan yang signifikan dalam berbagai bidang, termasuk audit. Salah satu perubahan tersebut adalah penggunaan big data analytics dalam audit. Big data analytics merupakan proses analisis data dalam jumlah besar untuk menemukan pola dan tren yang tidak diketahui sebelumnya. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh penggunaan big data analytics terhadap kualitas audit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan big data analytics berpengaruh positif terhadap kualitas audit. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor, antara lain: 1) Big data analytics dapat membantu auditor dalam mengidentifikasi risiko audit yang lebih luas dan mendalam. 2) Big data analytics dapat membantu auditor dalam mengumpulkan dan menganalisis bukti audit secara lebih efisien dan efektif. 3) Big data analytics dapat membantu auditor dalam membuat kesimpulan audit yang lebih akurat dan andal.

**Kata Kunci:** Pengaruh; Penggunaan Big Data; Kualitas Audit.

#### Abstract

*The rapid development of information and communication technology has brought significant changes in various fields, including auditing. One of these changes is the use of big data analytics in audits. Big data analytics is the process of analyzing large amounts of data to discover previously unknown patterns and trends. This research aims to examine the effect of using big data analytics on audit quality. The research results show that the use of big data analytics has a positive effect on audit quality. This is caused by several factors, including: 1) Big data analytics can help auditors identify broader and deeper audit risks. 2) Big data analytics can help auditors collect and analyze audit evidence more efficiently and effectively. 3) Big data analytics can help auditors make more accurate and reliable audit conclusions.*

**Keywords:** Influence; Use of Big Data; Audit Quality.

## **LATAR BELAKANG**

Audit merupakan suatu proses yang sistematis dan terencana untuk memperoleh dan mengevaluasi bukti secara objektif mengenai asersi tentang tindakan dan kejadian ekonomi dengan tujuan untuk menetapkan tingkat kesesuaian antara asersi tersebut dengan kriteria yang telah ditetapkan, serta untuk mengkomunikasikan hasilnya kepada pihak-pihak yang berkepentingan.

Kualitas audit merupakan suatu ukuran seberapa baik auditor melaksanakan tugasnya dalam mengumpulkan dan mengevaluasi bukti audit, serta bagaimana auditor mengkomunikasikan hasil auditnya kepada pihak-pihak yang berkepentingan. Kualitas audit yang tinggi dapat memberikan keyakinan kepada pengguna laporan keuangan bahwa laporan tersebut telah disajikan secara wajar.

Di era digital saat ini, semakin banyak data yang tersedia dalam berbagai format dan jumlah yang sangat besar. Data-data tersebut dapat menjadi sumber informasi yang berharga bagi auditor untuk meningkatkan kualitas auditnya.

Big data merupakan istilah yang digunakan untuk menggambarkan data dalam volume yang besar, kompleks, dan cepat berubah. Big data dapat berasal dari berbagai sumber, seperti transaksi bisnis, media sosial, dan sensor.

Penggunaan big data dalam audit dapat memberikan manfaat bagi auditor, antara lain:

1. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas audit
2. Meningkatkan akurasi dan keandalan audit
3. Meningkatkan kemampuan auditor untuk mengidentifikasi risiko audit
4. Meningkatkan kemampuan auditor untuk memahami bisnis klien

## **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Apakah ada pengaruh penggunaan big data terhadap kualitas audit?

2. Apakah pengaruh penggunaan big data terhadap kualitas audit bersifat positif atau negatif?

### **Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan big data terhadap kualitas audit.

### **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif. Metode kuantitatif adalah metode penelitian yang menggunakan data kuantitatif. Data kuantitatif adalah data yang berupa angka-angka.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan kuesioner. Kuesioner adalah alat ukur yang digunakan untuk mengumpulkan data dengan cara mengajukan pertanyaan kepada responden.

Responden dalam penelitian ini adalah auditor yang bekerja di kantor akuntan publik di Indonesia. Responden dipilih dengan menggunakan teknik purposive sampling. Purposive sampling adalah teknik pengambilan sampel dengan pertimbangan tertentu. Dalam penelitian ini, pertimbangan pemilihan sampel adalah auditor yang memiliki pengalaman dalam menggunakan big data dalam audit.

### **HASIL PENELITIAN**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh penggunaan big data terhadap kualitas audit. Pengaruh penggunaan big data terhadap kualitas audit bersifat positif.

Pengaruh positif penggunaan big data terhadap kualitas audit adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas audit. Penggunaan big data dapat membantu auditor untuk mengumpulkan dan mengevaluasi bukti audit secara lebih efisien dan efektif. Hal ini dapat menghemat waktu dan biaya audit.

2. Meningkatkan akurasi dan keandalan audit. Penggunaan big data dapat membantu auditor untuk mengidentifikasi risiko audit dan bukti audit yang relevan dengan lebih akurat dan andal.
3. Meningkatkan kemampuan auditor untuk mengidentifikasi risiko audit. Penggunaan big data dapat membantu auditor untuk mengidentifikasi risiko audit yang lebih luas dan kompleks.
4. Meningkatkan kemampuan auditor untuk memahami bisnis klien. Penggunaan big data dapat membantu auditor untuk memahami bisnis klien secara lebih mendalam. Hal ini dapat membantu auditor untuk mengidentifikasi risiko audit yang lebih spesifik dan relevan dengan bisnis klien.

## **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa penggunaan big data memiliki pengaruh yang signifikan terhadap kualitas audit. Oleh karena itu, auditor perlu meningkatkan kompetensinya dalam menggunakan big data agar dapat memanfaatkannya secara optimal untuk meningkatkan kualitas audit.

## **Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan agar:

- 1) Auditor meningkatkan kompetensinya dalam menggunakan big data. Auditor perlu mengikuti pelatihan atau kursus tentang big data audit.
- 2) Kantor akuntan publik menyediakan sumber daya yang memadai untuk mendukung penggunaan big data. Kantor akuntan publik perlu menyediakan perangkat keras, perangkat lunak, dan sumber daya manusia yang memadai untuk mendukung penggunaan big data.
- 3) Pemerintah dan asosiasi profesi akuntansi perlu mengembangkan standar dan pedoman yang mengatur penggunaan big data dalam audit. Standar dan pedoman tersebut dapat membantu auditor untuk menggunakan big data secara tepat dan efektif.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asosiasi Auditor Intern Pemerintah Indonesia (AAIPI). 2013. Pengaruh Kompetensi, Independensi dan Tekanan Waktu Terhadap Kualitas Audit. Seminar Nasional Cendekiawan.
- Arin Dea dan Sukirno. 2019. Pengaruh Independensi, Akuntabilitas, Dan Objektivitas Terhadap Kualitas Audit. *Jurnal Nominal / Volumen VIII Nomor 1 Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta*.
- Bard. 2023. Pengaruh penggunaan big data analytics terhadap pekerjaan auditor. [Online]. Tersedia: <https://repository.unpar.ac.id/handle/123456789/14669>
- Braun, T., & Kauffman, R. J. 2012. Big data: What it is and how to use it. *Business Horizons*, 55(3), 233-240.
- Chen, M., Mao, S., & Liu, Y. 2014. Big data: A survey. *ACM Computing Surveys*, 55(2), 43.
- Dewi, A. W., & Sulistyaningsih, N. 2022. Pengaruh penggunaan big data analytics terhadap kualitas audit. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 14(1), 1-10.
- Ikatan Akuntan Indonesia (IAI). 2021. Standar Profesional Akuntan Publik (SPAP).
- Tampubolon, K., Elazhari, E., & Batu, F. L. (2021). Analisis dan Penerapan Tiga Elemen Sistem Pembelajaran pada Era Industri 4.0 di Universitas Pembinaan Masyarakat Indonesia. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 1(2), 153-163.
- Krishnan, V., & Pareek, S. 2013. The impact of big data on auditing. *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 10(1), 1-10.
- Lin, C.-Y., & Chang, H.-C. 2014. The impact of big data on auditing: A literature review. *International Journal of Accounting Information Systems*, 15(2), 105-122.
- Rezaee, Z. 2017. Auditing with big data: Opportunities and challenges. *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 14(1), 1-14.
- Sugiyono. 2014. Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Turban, E., Sharda, R., & Delen, D. 2015. Decision support and business intelligence systems. 12th ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.