

**PENGARUH *e-AUDIT*, TEKNOLOGI AUDIT BERBASIS AI,
DAN *BIG DATA ANALYTICS* TERHADAP DETEKSI *FRAUD*
(STUDI EMPIRIS PADA BADAN PEMERIKSA
KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA)**

SKRIPSI

Oleh:

Elsa Natali

202110315002



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2025**

**PENGARUH *e-AUDIT*, TEKNOLOGI AUDIT BERBASIS AI,
DAN *BIG DATA ANALYTICS* TERHADAP DETEKSI *FRAUD*
(STUDI EMPIRIS PADA BADAN PEMERIKSA
KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Akuntansi**

Elsa Natali

202110315002



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

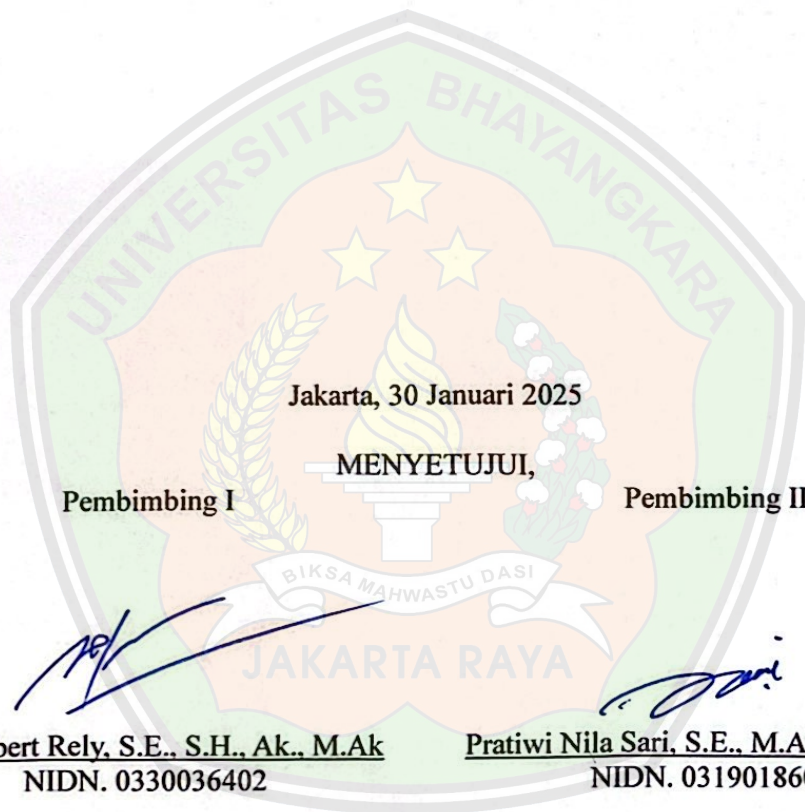
Judul Skripsi : Pengaruh *e-Audit*, Teknologi Audit Berbasis AI, dan *Big Data Analytics* terhadap Deteksi *Fraud* (Studi Empiris pada Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia)

Nama Mahasiswa : Elsa Natali

Nomor Pokok Mahasiswa : 202110315002

Program Studi/Fakultas : Akuntansi / Ekonomi dan Bisnis

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 3 Februari 2025



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh *e-Audit*, Teknologi Audit Berbasis AI, dan *Big Data Analytics* terhadap Deteksi *Fraud* (Studi Empiris pada Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia)

Nama Mahasiswa : Elsa Natali

Nomor Pokok Mahasiswa : 202110315002

Program Studi/Fakultas : Akuntansi / Ekonomi dan Bisnis

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 3 Februari 2025

Jakarta, 10 Februari 2025

MENGESAHKAN

Ketua Penguji : Dr. Amor Marundha, S.E., Ak., M.Ak., CA
NIDN. 0301096701

Sekretaris Tim Penguji : Maidani, S.E., Ak., M.Ak
NIDN. 0308058605

Penguji : Dr. Gilbert Rely, S.E., S.H., Ak., M.Ak
NIDN. 0330036402

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Akuntansi

Widi Winarso, S.E., M.M
NIDN. 0319067606

Dekan
Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Dr. Yayan Hendayana, S.E., M.M
NIDN. 0318087101

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul "*Pengaruh e-Audit, Teknologi Audit Berbasis AI, dan Big Data Analytics terhadap Deteksi Fraud (Studi Empiris pada Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia)*" ini merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan bahwa adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada pihak perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 12 Februari 2025
Yang membuat pernyataan,



Elsa Natali
202110315002

ABSTRAK

Elsa Natali. 202110315002. Pengaruh *e-Audit*, Teknologi Audit Berbasis AI, dan *Big Data Analytics* terhadap Deteksi *Fraud* (Studi Empiris pada Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia).

Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh *e-Audit*, teknologi audit berbasis AI, dan *big data analytics* terhadap deteksi *fraud* pada Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia (BPK RI), menggunakan pendekatan kuantitatif dengan data yang dikumpulkan melalui kuesioner skala Likert. Populasi penelitian adalah auditor pada Kantor Pusat BPK RI, pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* sebanyak 100 responden. Variabel independen *e-Audit*, teknologi audit berbasis AI, dan *big data analytics*, sedangkan variabel dependen deteksi *fraud*. Metode analisis data yang digunakan adalah uji validitas, uji reliabilitas, uji asumsi klasik, uji regresi linear berganda, dan uji hipotesis dengan bantuan SPSS Statistik 26.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara parsial, masing-masing variabel independen, yaitu *e-Audit*, teknologi audit berbasis AI, dan *big data analytics*, memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap deteksi *fraud*. Secara simultan, *e-Audit*, teknologi audit berbasis AI, dan *big data analytics* secara bersama-sama memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap deteksi *fraud*. Kombinasi dari ketiga variabel menunjukkan bahwa penerapan teknologi yang terintegrasi dapat meningkatkan efektivitas proses deteksi *fraud* secara keseluruhan, menyimpulkan bahwa implementasi *e-Audit*, pemanfaatan teknologi audit berbasis AI, dan pengolahan data menggunakan *big data analytics*, baik secara individu maupun secara bersama-sama, mampu mendukung upaya peningkatan efektivitas deteksi *fraud* pada BPK RI.

Kata Kunci: *e-Audit, Artificial Intelligence, Big Data Analytics, Deteksi Fraud*

ABSTRACT

Elsa Natali. 202110315002. *The Influence of e-Audit, AI-Based Audit Technology, and Big Data Analytics on Fraud Detection (Empirical Study at the Indonesian Financial Audit Agency).*

This research aims to examine the effect of e-Audit, AI-based audit technology, and big data analytics on fraud detection at the Republic of Indonesia Financial Audit Agency (BPK RI), using a quantitative approach with data collected through a Likert scale questionnaire. The research population was auditors at the BPK RI Head Office, sampling using a purposive sampling method of 100 respondents. The independent variable is e-Audit, AI-based audit technology, and big data analytics, while the dependent variable is fraud detection. The data analysis methods used are validity tests, reliability tests, classical assumption tests, multiple linear regression tests, and hypothesis tests with the help of SPSS Statistics 26.

The research results show that partially, each independent variable, namely e-Audit, AI-based audit technology, and big data analytics, has a positive and significant influence on fraud detection. Simultaneously, e-Audit, AI-based audit technology, and big data analytics together have a positive and significant influence on fraud detection. The combination of the three variables shows that the application of integrated technology can increase the effectiveness of the fraud detection process as a whole, concluding that the implementation of e-Audit, the use of AI-based audit technology, and data processing using big data analytics, both individually and collectively, are able to support efforts to increase the effectiveness of fraud detection at BPK RI.

Keywords: *e-Audit, Artificial Intelligence, Big Data Analytics, Fraud Detection*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kesempatan dan kesehatan kepada kita khususnya peneliti, serta shalawat dan salam kehadiran nabi besar kita Muhammad SAW yang kita harapkan syafaatnya di hari akhir nanti, peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh *e-Audit*, Teknologi Audit Berbasis AI, dan *Big Data Analytics* terhadap Deteksi *Fraud* (Studi Empiris pada Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia)”**. Peneliti banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Irjen Pol (Purn) Prof. Dr. Drs. Bambang Karsono, SH.,M.M., Ph.D. D.Crim (HC) selaku Rektor.
2. Dr. Yayan Hendayana, S.E., M.M selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
3. Widi Winarso, S.E., M.M selaku Ketua Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
4. Dr. Gilbert Rely, S.E., S.H., Ak., M.Ak selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi.
5. Pratiwi Nila Sari, S.E., M.Ak., Ak., CPA selaku Dosen Pembimbing Kedua Skripsi.
6. Dr. Cris Kuntadi, SE, MM, CA, CPA, QIA, FCMA, CGMA, CIPSAS, ACPA, CHRM, PIA, Ak. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan seluruh

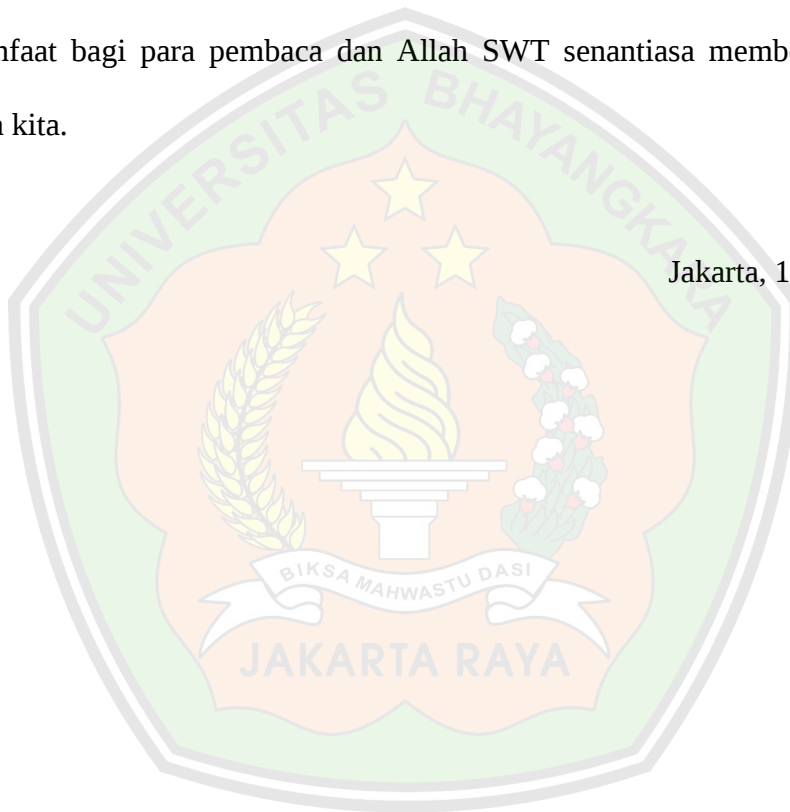
Dosen serta staff Fakultas Ekonomi dan Bisnis.

7. Orang tua dan keluarga yang selalu mensupport dan mendoakan peneliti.
8. Teman-teman peneliti yang selalu memberikan hiburan serta support pada peneliti.

Akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih, skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan dan mengharapkan saran serta kritikan, semoga dapat bermanfaat bagi para pembaca dan Allah SWT senantiasa memberikan rahmat kepada kita.

Jakarta, 16 Januari 2025

Elsa Natali



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan Penelitian	12
1.4 Manfaat Penelitian.....	12
1.4.1 Manfaat Teoritis	12
1.4.2 Manfaat Praktis	13
1.5 Sistematika Penulisan	13
BAB II TELAAH PUSTAKA.....	15
2.1 Telaah Teoritis.....	15
2.1.1 Teori Keagenan (<i>Agency Theory</i>)	15
2.1.2 Teori <i>Technology Acceptance Model</i> (TAM)	16
2.1.3 Teori Atribusi (<i>Attribution Theory</i>).....	19
2.2 Deteksi <i>Fraud</i>	21
2.3 <i>e-Audit</i>	25
2.4 Teknologi Audit Berbasis AI	28
2.5 <i>Big Data Analytics</i>	33
2.6 Telaah Empiris	36
2.7 Rerangka Konseptual.....	48
2.8 Rumusan Hipotesis	48
2.8.1 Pengaruh <i>e-Audit</i> Terhadap Deteksi <i>Fraud</i>	49
2.8.2 Pengaruh Teknologi Audit Berbasis AI Terhadap Deteksi <i>Fraud</i>	50

2.8.3	Pengaruh <i>Big Data Analytics</i> Terhadap Deteksi <i>Fraud</i>	52
2.8.4	Pengaruh <i>e-Audit</i> , Teknologi Audit Berbasis AI, dan <i>Big Data Analytics</i> terhadap Deteksi <i>Fraud</i>	53
BAB III METODE PENELITIAN		56
3.1	Desain Penelitian	56
3.2	Populasi dan Sampel.....	57
3.3.1	Populasi.....	57
3.3.2	Sampel	57
3.3	Jenis dan Sumber Data.....	59
3.3.3	Jenis Data	59
3.3.4	Sumber Data.....	59
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	59
3.5	Definisi Operasional Variabel.....	60
3.5.1	Variabel Dependen (Y)	60
3.5.2	Variabel Independen (X).....	61
3.6	Metode Analisis dan Pengujian Hipotesis	64
3.6.1	Analisis Statistik Deskripsi	64
3.6.2	Uji Instrumen	65
3.6.2.1	Uji Validitas.....	65
3.6.2.2	Uji Reliabilitas	65
3.6.3	Uji Asumsi Klasik.....	66
3.6.3.1	Uji Normalitas.....	66
3.6.3.2	Uji Multikolinearitas.....	67
3.6.3.3	Uji Heteroskedastisitas.....	67
3.6.4	Analisis Regresi Linear Berganda.....	68
3.6.5	Uji Hipotesis	68
3.6.5.1	Uji Hipotesis Secara Parsial (Uji t)	69
3.6.5.2	Uji Hipotesis Secara Simultan (Uji F)	69
3.6.5.3	Koefisien Determinasi (R^2)	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		71
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	71
4.1.1	Gambaran Objek Penelitian	71
4.1.2	Struktur Organisasi	72
4.2	Hasil Penelitian.....	73
4.2.1	Tahapan Penyebaran dan Pengumpulan Kuesioner	73

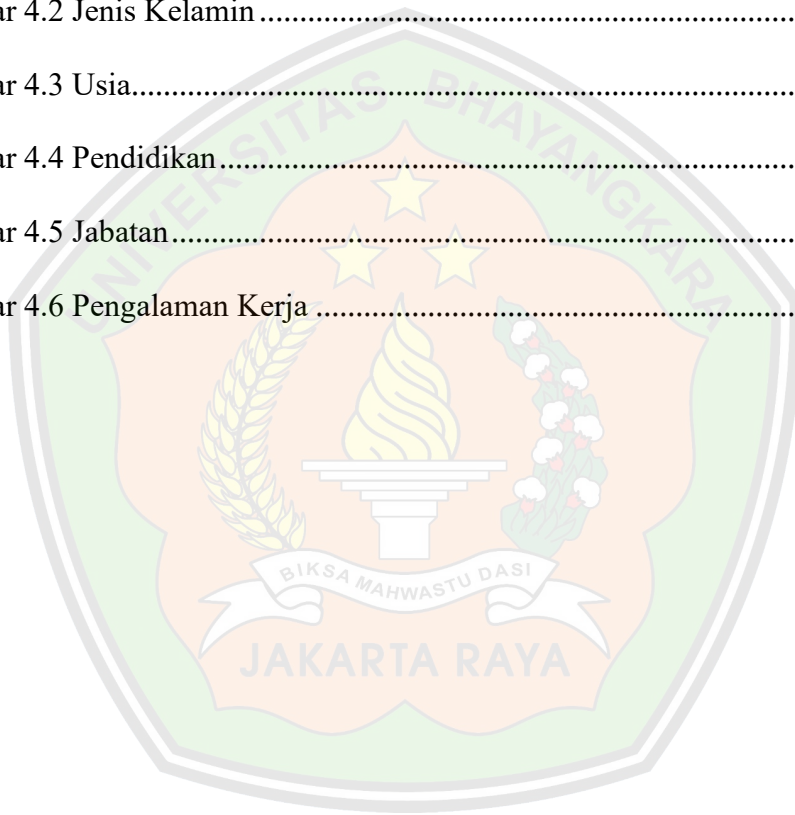
4.2.2	Karakteristik Responden	74
4.3	Hasil Analisis Data	78
4.3.1	Analisis Statistik Deskriptif	78
4.4	Uji Instrumen	80
4.4.1	Uji Validitas	80
4.4.2	Uji Reliabilitas	81
4.5	Uji Asumsi Klasik.....	82
4.5.1	Uji Normalitas.....	82
4.5.2	Uji Multikolinearitas	83
4.5.3	Uji Heteroskedastisitas.....	84
4.6	Analisis Regresi Linear Berganda	85
4.7	Uji Hipotesis	87
4.7.1	Uji Hipotesis Secara Parsial (Uji t).....	87
4.7.2	Uji Hipotesis Secara Simultan (Uji F)	89
4.7.3	Koefisien Determinasi (R^2).....	90
4.8	Pembahasan Hasil Penelitian.....	91
4.8.1	Pengaruh <i>e-Audit</i> Terhadap Deteksi <i>Fraud</i> (H1)	91
4.8.2	Pengaruh Teknologi Audit Berbasis AI Terhadap Deteksi <i>Fraud</i> (H2)	93
4.8.3	Pengaruh <i>Big Data Analytics</i> Terhadap Deteksi <i>Fraud</i> (H3).....	94
4.8.4	Pengaruh <i>e-Audit</i> , Teknologi Audit Berbasis AI, dan <i>Big Data Analytics</i> terhadap Deteksi <i>Fraud</i> (H4)	96
BAB V	PENUTUP	97
5.1	Simpulan.....	97
5.2	Keterbatasan	98
5.3	Saran	98
REFERENSI.....		100
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	36
Tabel 3.1 Skala Likert	60
Tabel 3.2 Indikator Variabel	63
Tabel 4.1 Hasil Penyebaran dan Penerimaan Kuesioner.....	74
Tabel 4.2 Hasil Uji Statistik Deskriptif.....	78
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas	80
Tabel 4.4 Hasil Uji Reliabilitas	82
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas.....	83
Tabel 4.6 Hasil Uji Multikolinearitas.....	84
Tabel 4.7 Hasil Uji Heteroskedastisitas	85
Tabel 4.8 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	86
Tabel 4.9 Hasil Uji t (Parsial).....	88
Tabel 4.10 Hasil Uji F (Simultan).....	90
Tabel 4.11 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	91

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Fitur Portal <i>e-Audit</i>	27
Gambar 2.2 Rerangka Konseptual	48
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	72
Gambar 4.2 Jenis Kelamin	75
Gambar 4.3 Usia.....	75
Gambar 4.4 Pendidikan.....	76
Gambar 4.5 Jabatan.....	77
Gambar 4.6 Pengalaman Kerja	77



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2 Balasan Surat Penelitian
- Lampiran 3 Kuesioner Penelitian
- Lampiran 4 Tabulasi Data
- Lampiran 5 Uji Plagiarisme
- Lampiran 6 Uji Referensi
- Lampiran 7 *Output* Olah Data SPSS v26
- Lampiran 8 Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 9 Daftar Riwayat Hidup

