



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202059596, 15 Desember 2020

## Pencipta

Nama : **Briyan Efflin Syahputra, S.E., M.Ak dan Akhmad Afnan, S.E., M.Acc**

Alamat : Jl. Nusa Indah Gg. Nakula No.6 RT 01 RW 14, Dero, Condongcatur, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta , Yogyakarta, DI YOGYAKARTA, 55283

Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Teknologi Yogyakarta**

Alamat : Jl. Siliwangi (Ringroad Utara), Jombor, Sleman , Yogyakarta, DI YOGYAKARTA, 55285

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Poster**

Judul Ciptaan : **POSTER: AUDIT FORENSIK PADA PEMERINTAHAN UNTUK DETEKSI FRAUD MELALUI PENDEKATAN BIG DATA**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 2 Desember 2020, di Yogyakarta

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000227979

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.  
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.  
NIP. 196611181994031001



## Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan pemohon.

# AUDIT FORENSIK PADA PEMERINTAHAN UNTUK DETEKSI FRAUD MELALUI PENDEKATAN *BIG DATA*

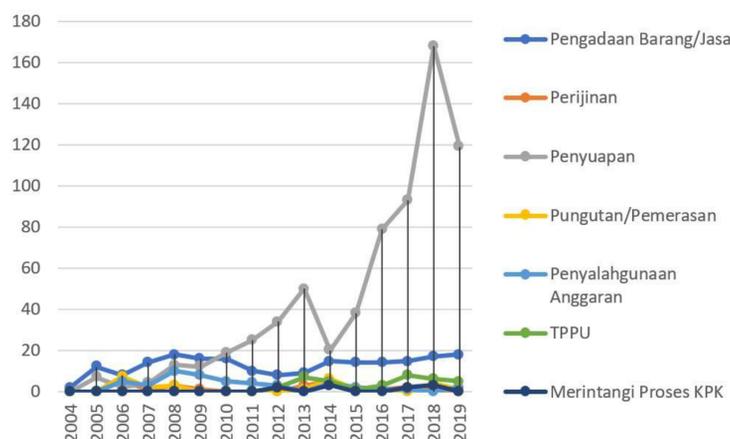
Briyan Efflin Syahputra, S.E., M.Ak ( NIDN: 0514049401 ) | Akhmad Afnan, S.E., M.Acc ( NIDN: 0501079101)

PRODI AKUNTANSI UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA



## 1. LATAR BELAKANG

Jumlah Tindak Pidana Korupsi di Indonesia (Tahun 2004 - 2019)



Sumber: Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK)

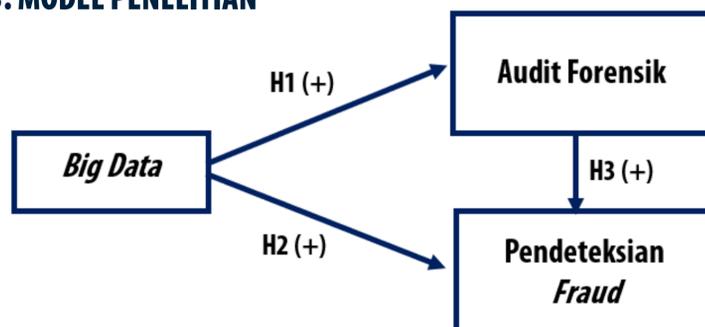
Berdasarkan data di atas, sejak tahun 2004 s/d 2019 diketahui telah terjadi kasus korupsi (*fraud*) di Indonesia sebanyak **1033 kasus**, dengan kasus suap sebagai kasus korupsi yang paling tinggi terjadi hampir di setiap tahunnya. Bahkan, menurut Indonesia Corruption Watch pada tahun 2020 (Semester 1) saja negara Indonesia setidaknya telah mengalami **kerugian sebesar Rp 39.2 Triliun** akibat praktik korupsi

**Big Data** dan **Audit Forensik** dapat menjadi solusi sebagai metode yang efektif untuk mendeteksi berbagai jenis tindakan *fraud* (termasuk korupsi), guna meminimalisir jumlah kasus *fraud* kedepannya. Harapannya, hasil dari penelitian ini dapat menjadi referensi bagi KPK, BPK dan BPKP RI kedepannya dalam rangka mendeteksi *fraud*

## 2. TUJUAN PENELITIAN

- Untuk menganalisis pengaruh *big data* terhadap audit forensik
- Untuk menganalisis pengaruh *big data* terhadap pendeteksian *fraud*
- Untuk menganalisis pengaruh audit forensik terhadap pendeteksian *fraud*

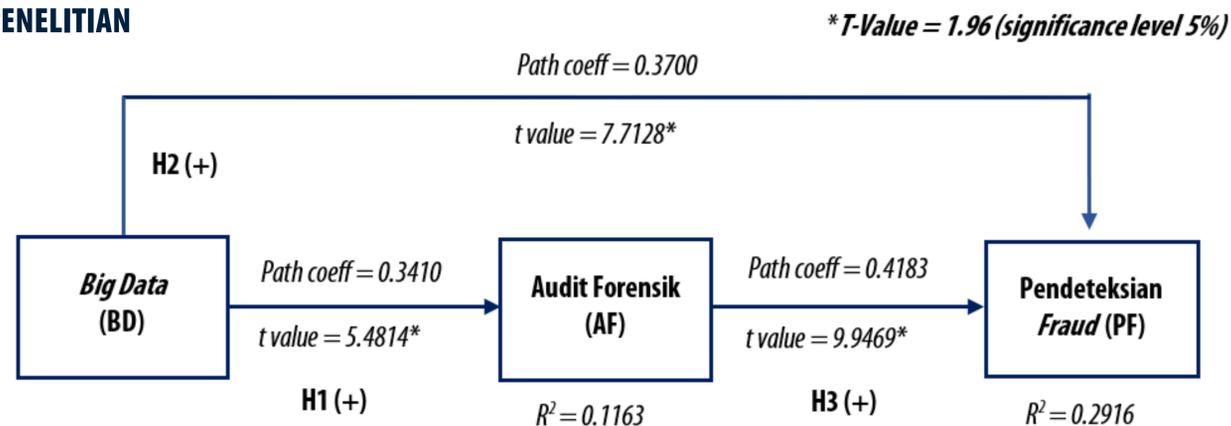
## 3. MODEL PENELITIAN



## 4. METODE PENELITIAN

<b>Metodologi:</b> Pendekatan Kuantitatif + Metode Survei	<b>Responden:</b> 83 Auditor yang bekerja di Badan Pemeriksa Keuangan (BPK) dan 138 Auditor yang bekerja di Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan (BPKP) RI	<b>Teknik Pengumpulan Data:</b> Kuesioner (19 Pertanyaan) + <i>Purposive Sampling</i>
<b>Metode Analisis Data:</b> Analisis untuk menguji keterkaitan antar satu variabel dengan variabel lainnya dalam penelitian ini akan menggunakan pendekatan uji statistik berupa persamaan simultan ( <b>Simultaneous Equation Model</b> ) yang akan dibantu menggunakan aplikasi <b>smartPLS</b>		
Setiap responden dalam penelitian ini akan menjawab pertanyaan dalam kuesioner yang telah disediakan dengan skala <i>likert</i> dengan interval 1-6		

## 5. HASIL PENELITIAN



Berdasarkan Gambar di atas, dapat diketahui bahwa semua hipotesis dalam penelitian ini telah terbukti atau didukung oleh data, karena semua hipotesis dalam penelitian ini memiliki nilai *path coefficient* yang positif dan memiliki nilai *t-value* lebih besar dari 1.96.

## 6. KESIMPULAN

Penelitian ini dilakukan untuk menguji pengaruh *big data* terhadap audit forensik. Selain itu, juga dilakukan untuk menguji pengaruh *big data* dan audit forensik terhadap pendeteksian *fraud*. Hasil dari penelitian telah menunjukkan bahwa:

- *Big data* telah terbukti berpengaruh positif terhadap audit forensik
- *Big data* telah terbukti berpengaruh positif terhadap pendeteksian *fraud*
- Audit forensik telah terbukti berpengaruh positif terhadap pendeteksian *fraud*

## 7. IMPLIKASI

- Lembaga pemerintahan seperti KPK, BPK, dan BPKP RI dapat menjadikan hasil dari penelitian ini sebagai referensi terkait metode yang dapat digunakan untuk mendeteksi *fraud*
- Mendorong pemerintah dan lembaga non sektor publik untuk segera mengimplementasikan penggunaan teknologi *big data* yang memiliki banyak manfaat, termasuk dalam rangka untuk mendeteksi *fraud*
- Menambah literatur dalam bidang audit, khususnya dalam pendeteksian *fraud*

## 8. SARAN

- Tetap melakukan penelitian mengenai pendeteksian *fraud*
- Menguji variabel gender, sebagai variabel potensial yang dapat dipertimbangkan untuk diteliti pada penelitian mengenai pendeteksian *fraud* kedepannya

## Dibiayai oleh:

Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Deputi Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset dan Teknologi / Badan Riset dan Inovasi Nasional Sesuai Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Dosen Pemula Tahun Anggaran 2020 Nomor 081/SP2H/AMD/LT/DRPM/2020 tanggal 20 Mei 2020

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

N a m a : Briyan Efflin Syahputra, S.E., M.Ak  
Kewarganegaraan : Indonesia ✓  
Alamat : Jln. Nusa Indah Gg. Nakula No.6 RT 01 RW 14, Dero, Condongcatur, Depok  
Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

N a m a : Akhmad Afnan, S.E., M.Acc  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jln. Kaum Timur RT 03 RW 12, Dayeuhkolot, Kab. Bandung, Jawa Barat

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan: ✓  
Berupa : Poster  
Berjudul : Audit Forensik pada Pemerintahan untuk Deteksi *Fraud* melalui Pendekatan *Big Data*
  - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
  - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
  - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
  - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
  - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
  - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
  - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
  - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
  - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

03 Desember 2020



1. Briyan Efflin Syahputra, S.E., M.Ak
2. Akhmad Afnan, S.E., M.Acc

Pemegang Hak Cipta\*

\* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

## SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : Briyan Efflin Syahputra, S.E., M.Ak  
Alamat : Jln. Nusa Indah Gg. Nakula No.6 RT 01 RW 14, Dero, Condongcatur,  
Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta ✓

N a m a : Akhmad Afnan, S.E., M.Acc  
Alamat : Jln. Kaum Timur RT 03 RW 12, Dayeuhkolot, Kab. Bandung, Jawa Barat

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

N a m a : Universitas Teknologi Yogyakarta ✓  
Alamat : Jl. Siliwangi No.1, Jombor, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY)

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Poster yang berjudul Audit Forensik pada Pemerintahan untuk Deteksi *Fraud* melalui Pendekatan *Big Data* untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 03 Desember 2020

Pemegang Hak Cipta



Dr. Bambang Moertono S., MM., Akt., CA

Pencipta



1. Briyan Efflin Syahputra, S.E., M.Ak  
2. Akhmad Afnan, S.E., M.Acc

## ABSTRAK

### POSTER: AUDIT FORENSIK PADA PEMERINTAHAN UNTUK DETEKSI *FRAUD* MELALUI PENDEKATAN *BIG DATA*

Briyan Efflin Syahputra, S.E., M.Ak  
Akhmad Afnan, S.E., M.Acc  
Prodi Akuntansi Universitas Teknologi Yogyakarta  
briyan.efflin@staff.uty.ac.id  
akhmad.afnan@staff.uty.ac.id

Tingginya kasus *fraud* yang terjadi di Indonesia, khususnya pada lembaga sektor publik, tentunya berdampak pada besarnya kerugian yang diderita oleh negara. Hal inilah yang kemudian mendorong banyak pihak yang selalu berusaha mencari metode yang memang sangat efektif untuk mendeteksi/mengungkapkan berbagai jenis tindakan *fraud*. Maka dari itu, penelitian mengenai pendeteksian *fraud* perlu dilakukan. Harapannya hasil dari penelitian ini nantinya dapat mengedukasi dan memberikan sumber literasi/pedoman mengenai metode efektif untuk mendeteksi *fraud*, yang kemudian diharapkan dapat meminimalisir kasus *fraud* kedepannya.

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis pengaruh *big data* terhadap audit forensik. Selain itu, untuk menganalisis pengaruh *big data* dan audit forensik terhadap pendeteksian *fraud*. Penelitian ini dilakukan dengan menyebarkan kuesioner (pendekatan kuantitatif dengan metode survei) kepada 221 auditor yang bekerja sebagai auditor di BPK dan BPKP Republik Indonesia. Pengujian statistik berupa simultaneous equation model (SEM) dengan bantuan aplikasi SmartPLS. Hasil dari penelitian ini membuktikan bahwa *big data* berpengaruh positif terhadap audit forensik. Selain itu, *big data* dan audit forensik masing-masing juga terbukti berpengaruh positif terhadap pendeteksian *fraud*.

**Kata Kunci:** *Big Data, Audit Forensik, Pendeteksian Fraud*

<b>Tanggal pertama di publikasi</b>	: 2 Desember 2020
<b>Dipublikasikan</b>	: SIMLITABMAS
<b>KTP</b>	: 1701031404940001 (Briyan Efflin Syahputra) 3204120107910038 (Akhmad Afnan)
<b>Alamat</b>	
Briyan Efflin Syahputra	: Jln. Nusa Indah Gg. Nakula No.6 RT 01 RW 14, Dero, Condongcatur, Depok, Sleman, DIY
Akhmad Afnan	: Jln. Kaum Timur RT 03 RW 12, Dayeuhkolot, Kab Bandung, Jawa Barat

## HASIL PENILAIAN SEJAWAT ATAU PEER REVIEW KARYA ILMIAH HAK CIPTA / SINEMATOGRAFI

Bentuk Hak Cipta : Poster  
 Judul / Nama Karya : Audit Forensik Pada Pemerintahan untuk Deteksi Fraud Melalui Pendekatan Big Data  
 Nama Penemu : Briyan Efflin Syahputra, S.E., M.Ak.  
 Akhmad Afnan, S.E., M.Acc  
 Status Penemu : Mandiri/~~Berkelompok~~/~~Kelembagaan~~ (pilih satu)  
 Identitas HaKI  
 a. Jenis : Poster  
 b. Nomor Pendaftaran : EC00202059596  
 c. Nomor Pencatatan : 000227979  
 d. Tahun Terbit : 15 Desember 2020  
 Kategori HAki  
 Beri Tanda v pada kategori yang sesuai

Paten Granted  
 Pendaftaran Paten  
 Hak Cipta

### Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Nilai	Nilai Maksimal HAki		Hasil Akhir yang diperoleh
	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan Unsur Isi deskripsi (10%)		1,5	1,5
b. Ruang Lingkup dan Kedalaman pembahasan (30%)		4,5	3,5
c. Kecukupan dan Kemuktahiran data/ Informasi dan Metodologi (30%)		4,5	3,5
d. Kelengkapan Unsur dan Kualitas terbitan (30%)		4,5	3,5
<b>Total= (100 %)</b>		15	40% x 12= 4,8

Yogyakarta, 3 April 2022

Peer Review 1



Inon Listyorini SE., M.Si., Ak., CA.

NIK. 10 0399 019

Pangkat/Golongan : Penata, III/c

Jabatan Fungsional : Lektor 200 AK

Bidang Ilmu : Akuntansi

## HASIL PENILAIAN SEJAWAT ATAU PEER REVIEW KARYA ILMIAH HAK CIPTA / SINEMATOGRAFI

Bentuk Hak Cipta : Poster  
 Judul / Nama Karya : Audit Forensik Pada Pemerintahan untuk Deteksi Fraud Melalui Pendekatan Big Data  
 Nama Penemu : Briyan Efflin Syahputra, S.E., M.Ak.  
 Akhmad Afnan, S.E., M.Acc  
 Status Penemu : Mandiri/~~Berkelompok~~/Kelembagaan (pilih satu)  
 Identitas HaKI  
 a. Jenis : Poster  
 b. Nomor Pendaftaran : EC00202059596  
 c. Nomor Pencatatan : 000227979  
 d. Tahun Terbit : 15 Desember 2020

### Kategori HAKI

Beri Tanda v pada kategori yang sesuai

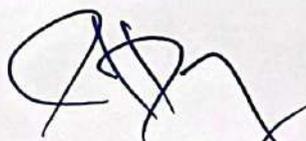
Paten Granted  
 Pendaftaran Paten  
 Hak Cipta

### Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Nilai	Nilai Maksimal HAKI		Hasil Akhir yang diperoleh
	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan Unsur Isi deskripsi (10%)		1,5	1
b. Ruang Lingkup dan Kedalaman pembahasan (30%)		4,5	3,5
c. Kecukupan dan Kemuktahiran data/ Informasi dan Metodologi (30%)		4,5	3
d. Kelengkapan Unsur dan Kualitas terbitan (30%)		4,5	3,5
<b>Total= (100 %)</b>		15	40% x 11= 4,4

Yogyakarta, 3 April 2022

Peer Review 2



Sekar Akrom Faradiza SE., M.Si., Akt., CA

NIK. 100 909 025

Pangkat/Golongan : Penata, III/c

Jabatan Fungsional : Lektor 300 AK

Bidang Ilmu : Akuntansi