

USER MANUAL GUIDE

DETEKSI RISIKO KORUPSI TENDER PENGADAAN

- **Deskripsi Proyek**

Proyek ini memberikan estimasi otomatis potensi risiko korupsi dalam tender pengadaan publik di Indonesia menggunakan model *Random Forest* dan SVM manual.

- **Cara Mengakses**

1. Buka *browser* (*Chrome, Firefox, Edge, dll.*).
2. Masukkan URL [Deteksi Risiko Korupsi Tender Pengadaan](#) atau klik pada link di samping.
3. Pastikan koneksi internet stabil agar semua komponen ter-load.
4. Jika muncul pemberitahuan seperti gambar di bawah ini:



Zzzz

This app has gone to sleep due to inactivity. Would you like to wake it back up?

Yes, get this app back up!

If you believe this is a bug, please [contact us](#) or [visit the Streamlit forums](#).

Silakan klik “*Yes, get this app back up!*” dan tunggu beberapa saat agar semua komponen muncul dengan baik.

- **Tampilan Antarmuka**

Share ☆ ↗ ↻ ⋮

 **Deteksi Risiko Korupsi Tender Pengadaan**

Sistem ini menggunakan model pembelajaran mesin untuk memprediksi potensi risiko korupsi dalam proses tender pengadaan publik berdasarkan berbagai fitur dan data historis. Dengan otomatisasi analisis ini, diharapkan dapat membantu pihak terkait dalam pengawasan dan pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat.

 **Input Data Tender**

Jenis Prosedur Tender
OPEN

Jenis Barang/Jasa yang Diadakan
OTHER

Jumlah Lot dalam Tender
0.00

Jumlah Penawaran Terakam
0.00

Harga Estimasi (Rp)
0.00

Harga Penawaran (Rp)
0.00

Jumlah Penawar yang Mengikuti Tender
0.00

< Manage app

Share ☆ ↗ 🔍 ⋮

Tipe Penyedia
UNKNOWN

Apakah Ada Penyedia yang Menang?
UNKNOWN

Tahun Tender
0.00 - +

Harga Referensi Digiwhist
0.00 - +

Apakah Instansi Valid?
Tidak

Apakah Penyedia Valid?
Tidak

Apakah Tender Dibatalkan?
Tidak

Apakah Tender Terbuka untuk Umum?
Tidak

Apakah Tahun Valid?
Tidak

Manage app

Apakah Ada Penawar yang Kalah?
Tidak

Apakah Data Valid?
Tidak

Durasi Penawaran (hari)
0.00 - +

Durasi Keputusan (hari)
0.00 - +

Apakah Ada Harga Penawaran?
Tidak

Prediksi Risiko

1. Header Judul “🔥 Deteksi Risiko Korupsi Tender Pengadaan” dan deskripsi pendek yang menjelaskan tujuan aplikasi.
2. Form Input Fitur Form berisi kolom input untuk berbagai fitur tender (jumlah penawar, jenis prosedur, durasi, dll.).
3. Fitur boolean (nilai 0/1) ditampilkan sebagai pilihan “Ya” / “Tidak” agar lebih mudah dipahami.
4. Untuk penyedia_menang, pilihan ditampilkan sebagai “Ada” / “Tidak” (bukan “t” / “f” / “unknown”).
5. Tombol “🔍 Prediksi Risiko” Setelah semua input diisi, klik tombol ini untuk memulai proses analisis.


- **Mengisi Data Fitur**

Lengkapi kolom input sesuai informasi tender aktual Anda:

1. Jenis Prosedur Tender
2. Jenis Barang/Jasa
3. Jumlah Lot
4. Jumlah Penawaran Terekam
5. Harga Estimasi (Rp)
6. Harga Penawaran (Rp)
7. Jumlah Penawar Tipe Penyedia
8. Penyedia Menang (Ada / Tidak)
9. Tahun Tender
10. Harga Referensi Digiwhist
11. Durasi Penawaran (hari)

12. Durasi Keputusan (hari)
13. Apakah Instansi Valid?
14. Apakah Penyedia Valid?
15. Apakah Tender Dibatalkan?
16. Apakah Tender Terbuka untuk Umum?
17. Apakah Tahun Valid?
18. Apakah Ada Penawar yang Kalah?
19. Apakah Data Valid?
20. Apakah Ada Harga Penawaran?

- **Melakukan Prediksi**

Setelah mengisi semua kolom, tekan tombol “ Prediksi Risiko”. Tunggu beberapa saat sampai hasil prediksi korupsi muncul

- **Interpretasi Hasil**

Hasil Prediksi

Random Forest Manual

Korupsi

↑ Terdeteksi

SVM Manual

Korupsi

↑ Terdeteksi

Status Akhir Evaluasi:

 Risiko Korupsi TERDETEKSI!

Data ini menunjukkan kemungkinan adanya penyimpangan dalam tender. Segera lakukan investigasi lanjut.

Data yang Anda Masukkan:

	jenis_prosedur	jenis_pengadaan	jumlah_lot	jumlah_penawaran_terekam	harga_estimasi	harga_penawaran	status_lot	jumlah_penawar	negara_instansi	tipe_penyedia	penyedia_menang	sumber_data	tahun_
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1. Ringkasan Prediksi

Nilai metrik untuk dua model:

- Random Forest Manual: menampilkan “Korupsi” atau “Tidak Korupsi”.
- SVM Manual: menampilkan “Korupsi” atau “Tidak Korupsi”.

Indikator panah dan teks “Terdeteksi” atau “Aman” menunjukkan deteksi risiko.

2. Status Akhir Evaluasi

- Jika salah satu model mendeteksi risiko akan muncul *warning* “Risiko Korupsi TERDETEKSI!” dan tampilkan peringatan serta rekomendasi tindak lanjut.
- Jika kedua model aman akan muncul kalimat “Tidak Terdeteksi Risiko Korupsi” dan tampilkan pesan bahwa tender tersebut aman.


3. Tabel Ringkasan Hasil Input

Tampilkan kembali semua nilai input yang Anda masukkan untuk verifikasi.

4. Penjelasan Risiko dan *Button Export*

Mengapa tender ini berisiko?

- 🚫 Harga penawaran atau estimasi tidak tercatat, data tidak lengkap.
- ⌚ Durasi penawaran terlalu singkat, mengurangi waktu persiapan penawar.
- ⚡ Keputusan pemenang diambil terlalu cepat, berisiko tidak objektif.
- 🏗️ Tidak ada penyedia tercatat menang, proses tender tidak selesai.
- 🔍 Tidak ada harga penawaran yang tercatat dalam proses.
- 🚫 Tidak ada data penawar yang kalah, bisa mengindikasikan tender non-kompetitif.
- 🗝️ Tender tidak bersifat terbuka, menurunkan transparansi.
- 📉 Validitas data rendah, sulit mengevaluasi secara objektif.

 Download Hasil sebagai Excel

Di bagian “Mengapa tender ini berisiko?”, daftar alasan otomatis akan muncul bila fitur input menunjukkan faktor risiko (misalnya hanya ada satu penawar atau durasi penawaran terlalu pendek, dll). Selain itu, Jika Anda klik tombol “Download Hasil sebagai Excel” maka akan mengunduh file dengan detail input dan prediksi.

5. Catatan dan Tips

Pastikan nilai numerik (misalnya jumlah lot, harga) diisi realistis sesuai dengan data yang ada untuk akurasi terbaik. Model hanya memperkirakan, bukan menjamin hasil prediksi dan sebaiknya dijadikan dasar verifikasi dan investigasi lanjutan. *Eksport ke Excel* memudahkan dokumentasi atau pelaporan hasil analisis.