

Data Fiktif Kriminalitas di Riau (2022-2023)					
Tahun	Bulan	Jenis Kejahatan	Jumlah Kasus	Wilayah	Keterangan
2022	Januari	Pencurian Kendaraan	35	Pekanbaru	Didominasi sepeda motor
2022	Januari	Narkoba	20	Dumai	Sabu-sabu dan Ganja
2022	Februari	Pencurian Kendaraan	30	Pekanbaru	
2022	Januari	Penipuan	15	Pekanbaru	Online scam
2022	Januari	Pencurian Kendaraan	40	Pekanbaru	Peningkatan karena kelalaian pengamanan
2022	Februari	Narkoba	25	Dumai	
2022	Januari	Penganiayaan	12	Siak	Kasus perkelahian
2022	Januari	Pencurian Kendaraan	32	Pekanbaru	
2022	Februari	Pencurian Kendaraan	28	Pekanbaru	
2022	Januari	Narkoba	18	Dumai	
2022	Januari	Pencurian Kendaraan	33	Pekanbaru	
2022	Februari	Penipuan	10	Pekanbaru	
2022	Januari	Pencurian Kendaraan	38	Pekanbaru	
2022	Januari	Narkoba	22	Dumai	
2022	Februari	Penganiayaan	15	Siak	
2022	Januari	Pencurian Kendaraan	31	Pekanbaru	
2022	Januari	Pencurian Kendaraan	29	Pekanbaru	
2022	Februari	Narkoba	19	Dumai	
2022	Januari	Pencurian Kendaraan	34	Pekanbaru	
2022	Januari	Penipuan	12	Pekanbaru	
2022	Februari	Pencurian Kendaraan	36	Pekanbaru	
2022	Januari	Narkoba	24	Dumai	
2022	Januari	Penganiayaan	10	Siak	

2022	Februari	Pencurian Kendaraan	33	Pekanbaru
2023	Januari	Pencurian Kendaraan	28	Pekanbaru
2023	Januari	Narkoba	15	Dumai
2023	Februari	Pencurian Kendaraan	25	Pekanbaru
2023	Januari	Penipuan	8	Pekanbaru
2023	Januari	Pencurian Kendaraan	32	Pekanbaru
2023	Februari	Narkoba	20	Dumai
2023	Januari	Penganiayaan	9	Siak
2023	Januari	Pencurian Kendaraan	26	Pekanbaru
2023	Februari	Pencurian Kendaraan	22	Pekanbaru
2023	Januari	Narkoba	12	Dumai
2023	Januari	Pencurian Kendaraan	27	Pekanbaru
2023	Februari	Penipuan	6	Pekanbaru
2023	Januari	Pencurian Kendaraan	30	Pekanbaru
2023	Januari	Narkoba	18	Dumai
2023	Februari	Penganiayaan	11	Siak
2023	Januari	Pencurian Kendaraan	24	Pekanbaru
2023	Januari	Pencurian Kendaraan	23	Pekanbaru
2023	Februari	Narkoba	16	Dumai
2023	Januari	Pencurian Kendaraan	29	Pekanbaru
2023	Januari	Penipuan	9	Pekanbaru
2023	Februari	Pencurian Kendaraan	31	Pekanbaru
2023	Januari	Narkoba	19	Dumai
2023	Januari	Penganiayaan	8	Siak
2023	Februari	Pencurian Kendaraan	25	Pekanbaru

## Analisis Data

### 1. Tren Kejahatan Utama:

- Pencurian Kendaraan: Merupakan jenis kejahatan yang paling sering terjadi, terutama di Pekanbaru. Ada sedikit penurunan kasus di tahun 2023 dibandingkan tahun 2022.
- Narkoba: Terkonsentrasi di Dumai. Jumlah kasus cenderung stabil dengan fluktuasi bulanan.
- Penipuan: Terjadi di Pekanbaru, dengan jumlah kasus yang relatif lebih rendah dibandingkan pencurian kendaraan dan narkoba. Menunjukkan penurunan yang signifikan di tahun 2023.
- Penganiayaan: Terjadi di Siak, dengan jumlah kasus paling sedikit diantara jenis kejahatan yang lain.

### 2. Analisis Temporal (Bulanan dan Tahunan):

- Pola Bulanan: Mencari pola bulanan (misalnya, apakah ada bulan-bulan tertentu di mana pencurian kendaraan meningkat?). Dalam data ini, tidak ada pola bulanan yang sangat jelas.
- Perbandingan Tahunan: Membandingkan total kasus kejahatan antara tahun 2022 dan 2023. Dapat dilihat apakah ada peningkatan atau penurunan secara keseluruhan. Dalam data ini, secara umum terlihat ada penurunan kasus di tahun 2023 untuk semua jenis kejahatan.

### 3. Analisis Geografis:

- Pekanbaru: Titik fokus untuk pencurian kendaraan dan penipuan.
- Dumai: Titik fokus untuk kasus narkoba.
- Siak: Titik fokus untuk kasus penganiayaan.

### 4. Interpretasi dan Rekomendasi:

- Pencurian Kendaraan: Perlu peningkatan patroli dan sosialisasi tentang keamanan kendaraan di Pekanbaru. Analisis lebih lanjut bisa dilakukan untuk mengetahui jenis kendaraan yang paling sering dicuri dan lokasi-lokasi rawan.
- Narkoba: Perlu pengawasan yang lebih ketat di Dumai, termasuk kerjasama dengan masyarakat untuk memberantas peredaran narkoba.
- Penipuan: Perlu peningkatan kesadaran masyarakat tentang penipuan online di Pekanbaru.
- Penganiayaan: Perlu program mediasi atau penyuluhan untuk mengurangi potensi konflik sosial di Siak.

Alasan mengapa menganalisis dengan data ini yaitu:

## I. Pengembangan Teknologi:

- **1. Pengembangan Algoritma Prediktif Kejahatan:**
  - **Keuntungan:** Membantu aparat penegak hukum untuk memprediksi potensi terjadinya kejahatan di masa depan dan mengambil tindakan pencegahan yang tepat.
  - **Contoh:** Mengembangkan model *machine learning* yang dapat memprediksi *hotspot* kriminalitas berdasarkan data historis, cuaca, acara publik, dan faktor-faktor lainnya.
  - **Model Bisnis:** Lisensi algoritma kepada kepolisian atau perusahaan keamanan.
- **2. Integrasi dengan Sistem Keamanan Cerdas:**
  - **Keuntungan:** Meningkatkan efektivitas sistem keamanan yang ada.
  - **Contoh:** Mengintegrasikan data kriminalitas dengan sistem CCTV untuk secara otomatis menandai kejadian-kejadian yang mencurigakan. Mengintegrasikan data kriminalitas dengan sistem alarm untuk memberikan respons yang lebih cepat dan tepat.
  - **Model Bisnis:** Kemitraan dengan perusahaan sistem keamanan, biaya integrasi.