



# SINOPSIS

**Judul** : *The Essentials of Forensic DNA Typing*

**Peneliti** : John M. Butler

*The Essentials of Forensic DNA Typing* adalah panduan praktis yang dirancang untuk mahasiswa dan profesional yang ingin memahami dasar-dasar analisis DNA dalam konteks forensik. John M. Butler, ahli terkemuka di bidang forensik, menyusun buku ini untuk menjelaskan bagaimana analisis DNA digunakan dalam investigasi kriminal dan identifikasi korban. Buku ini membahas teknik-teknik utama dalam analisis DNA, seperti PCR (*Polymerase Chain Reaction*) dan STR (*Short Tandem Repeat*), serta peran pentingnya dalam memecahkan kasus-kasus yang sulit.

Dengan menggunakan studi kasus nyata, Butler menunjukkan bagaimana jejak DNA yang kecil sekalipun bisa menjadi bukti yang kuat di pengadilan. Ia juga menjelaskan tantangan teknis dan etika yang sering dihadapi dalam analisis DNA, seperti kontaminasi sampel dan interpretasi hasil yang kompleks. Buku ini memberikan panduan tentang proses laboratorium forensik, mulai dari pengumpulan sampel hingga analisis data menggunakan perangkat lunak khusus.

Penelitian yang dijelaskan dalam buku ini berfokus pada kemajuan terbaru dalam teknologi analisis DNA, termasuk penggunaan *Next-Generation Sequencing* (NGS) untuk meningkatkan resolusi data genetik. Selain itu, Butler juga menyoroti peran penting database DNA dalam membantu penyidik menghubungkan pelaku dengan TKP, serta tantangan privasi dan hukum yang terkait dengan penggunaan data genetika dalam investigasi. Buku ini sangat penting bagi mereka yang ingin mendalami ilmu genetika forensik.

**ASEP WINARDI SUNDOWO, Amd. Ft, S.H.**

**SERDIK SPPK – POKJAR I**

**NO SERDIK: 202409002010**