



■ Sinopsis

FORENSIC GUNSHOT RESIDUE ANALYSIS

Penulis Buku : A.J. Schwoeble

Adalah buku yang mengulas secara mendalam tentang analisis residu tembakan sebagai aspek penting dalam penyelidikan forensik. Buku ini memberikan pemahaman tentang metode dan teknik yang digunakan untuk mendeteksi dan menganalisis sisa-sisa bahan peledak atau residu tembakan yang mungkin ditemukan pada korban, tersangka, atau di lokasi kejadian. *Beberapa poin utama yang dibahas dalam buku ini meliputi:

- 1. Pengenalan Residu Tembakan:** Penjelasan tentang apa itu residu tembakan, termasuk komponen kimia yang terkandung dalam residu tersebut, seperti timbal, barium, dan antimon, serta bagaimana residu ini dihasilkan saat senjata api digunakan.
- 2. Metode Pengumpulan Sampel*:** Buku ini menguraikan berbagai metode untuk mengumpulkan sampel residu tembakan dari individu atau lokasi, termasuk teknik swabbing dan penggunaan metode pemindaian untuk mendeteksi keberadaan residu.
- 3. Teknik Analisis:** Penjelasan tentang teknik analisis yang digunakan dalam laboratorium untuk mendeteksi dan mengidentifikasi residu tembakan, termasuk mikroskopi elektron, spektrometri massa, dan kromatografi gas. Buku ini juga membahas kelebihan dan kekurangan masing-masing metode.
- 4. Interpretasi Hasil:** Panduan tentang bagaimana hasil analisis residu tembakan diinterpretasikan dalam konteks penyelidikan forensik, termasuk tantangan yang dihadapi dalam menetapkan bukti yang kuat dan dapat diterima di pengadilan.
- 5. Aplikasi Forensik:** Pembahasan mengenai bagaimana analisis residu tembakan dapat digunakan dalam investigasi kejahatan, termasuk dalam menentukan keterlibatan seseorang dalam penembakan atau membantu merekonstruksi peristiwa kejahatan. Buku ini dirancang untuk para profesional di bidang forensik, penegak hukum, dan ilmuwan yang terlibat dalam analisis senjata api.

Forensic Gunshot Residue Analysis adalah sumber daya penting yang menyajikan informasi komprehensif mengenai teknik dan praktik terkini dalam analisis residu tembakan, serta implikasi hukumnya. Sinopsis ini menyoroti bahwa buku karya A.J. Schwoeble ini memberikan wawasan mendalam tentang analisis residu tembakan dalam konteks forensik, menyediakan pengetahuan yang berguna bagi para profesional yang terlibat dalam penyelidikan kriminal.



ACHMAD KOLBINUS, S.T., M.T., M.Sc.
Serdik SPPK I.T.A. 2024
No. serdik 202409002002