

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Proses akuisisi dan *recovery* pada SSD NVMe M.2 dilakukan pada masing-masing file *image* SSD hasil *imaging tool* FTK Imager dengan fungsi TRIM *enable* dan *disable* yang diatur menggunakan *command prompt* yang sudah tersedia pada sistem operasi *Windows 10 Pro*, kemudian dilakukan penghapusan permanen (*SHIFT+DELETE*) file target yang akan menjadi objek *recovery*, selanjutnya akuisisi SSD dilakukan dan dilanjutkan dengan *recovery* data menggunakan *tool Autopsy* dan *tool OSForensics*. Proses percobaan akuisisi dan *recovery* menunjukkan bahwa *tool OSForensics* memiliki durasi waktu proses akuisisi yang lebih cepat yaitu 228 menit dengan TRIM *enable* dan 231 menit pada TRIM *disable* sedangkan pada *tool Autopsy* 323 menit pada TRIM *enable* dan 334 menit pada TRIM *disable*. Namun pada proses *recovery*, *tool Autopsy* menunjukkan fitur yang sangat memudahkan penggunaannya yaitu bisa melakukan *recovery* file secara kolektif, sedangkan pada *tool OSForensics* versi Trial harus melakukan *recovery* file satu-persatu secara manual.
2. Persentase tingkat keberhasilan *tool Autopsy* dalam melakukan *recovery* pada *Solid State Drive* (SSD) NVMe M.2 dengan fungsi TRIM *enable* sebesar 0% sedangkan dengan fungsi TRIM *disable* 100%. Hasil yang sama juga didapatkan oleh *tool OSForensics* dimana *recovery* yang dilakukan pada *Solid State Drive* (SSD) NVMe M.2 dengan fungsi TRIM *enable* sebesar 0% sedangkan dengan fungsi TRIM *disable* 100%.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini membahas tentang bagaimana melakukan akuisisi dan *recovery* file pada SSD NVMe M.2 dengan fungsi TRIM *enable* dan *disable*

menggunakan *tool Autopsy* dan *tool OSForensics*. Untuk penelitian serupa selanjutnya bisa dipertimbangkan menggunakan objek SSD versi terbaru lainnya seperti SSD PCIe, dengan *tools* serta data target yang lebih banyak lagi untuk menambah variabel penelitian sehingga mendapatkan hasil penelitian yang lebih akurat lagi.

