

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan terkait perbandingan hasil *tools* forensik pada *file* *smartphone android backup* dengan menggunakan metode NIST, bahwa *tools* forensik yang digunakan tidak selalu dapat memenuhi setiap parameter yang telah ditetapkan.

Hasil analisis *tools* forensik secara keseluruhan, Magnet AXIOM berhasil melakukan ekstraksi dengan waktu paling lama dan mendapatkan nilai indeks akurasi tertinggi sebesar 39,3 % dengan 11 parameter dari 28 parameter yang terpenuhi, diikuti oleh Belkasoft Evidence Center dengan waktu ekstraksi lebih cepat dari Magnet AXIOM dan skor indeks akurasi sebesar 35,7 % dengan 10 parameter dari 28 parameter yang terpenuhi. Sedangkan untuk Oxygen forensik berhasil melakukan ekstraksi dengan waktu paling cepat diantara Magnet AXIOM dan Belassoft Evidence Center dan memiliki nilai kinerja indeks terendah sebesar 28,6 % yang hanya memenuhi 8 parameter dari 28 parameter yang ditetapkan.

5.2 Saran

Saran pada penelitian selanjutnya adalah:

1. Disarankan untuk menggunakan berbagai merek serta sistem operasi pada perangkat *smartphone* lainnya, tidak hanya pada perangkat *smartphone* yang berbasis sistem operasi android.
2. Gunakan *tools mobile forensic* yang lainya antara berbayar dan tidak berbayar dalam menganalisis *file android backup*, namun tidak versi *trial*.