

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, diperoleh beberapa poin-poin kesimpulan yaitu:

1. Lama penyinaran sinar-X berkisar antara 1 menit 9 detik sampai dengan 23 menit 14 detik. Dengan nilai *Cumulative Dose* paling tinggi sebesar 3784 mGy dan terendah sebesar 115 mGy. Tegangan Fluoro berkisar antara 69,4 kV sampai dengan 113,8 kV sedangkan tegangan record berkisar antara 66,56 kV sampai dengan 91,17 kV. Nilai Arus fluoro berkisar antara 4,89 mA sampai dengan 21,05 mA sedangkan arus record berkisar antara 34,7 mA sampai dengan 96,4 mA. Nilai filter fluoro berkisar antara 0,21 mmCu sampai dengan 0,84 mmCu sedangkan filter record berkisar antara 0,01 mmCu sampai dengan 0,37 mmCu. Nilai Dosis TLD mata yang diterima dokter memiliki *mean* 0,0504 mGy, *median* 0,0427 mGy, maksimum 0,203 mGy, dan minimum 0,002 mGy.
2. Hasil pengujian korelasi parameter penyinaran sinar-X yang bersifat fluktuatif terhadap Laju Dosis TLD Mata/mA menyatakan bahwa tegangan fluoro memiliki nilai sebesar 42,1%, tegangan record sebesar 33,6%, arus fluoro memiliki nilai sebesar -13%, arus record sebesar 18,3%, filter fluoro bernilai sebesar -32,7%, filter record sebesar 11,1%, *dose rate* sebesar 54,9%, dan BMI sebesar 53,8%. Maka dari itu dapat disimpulkan bahwa faktor yang paling tinggi memberikan dampak peningkatan dosis TLD mata per satuan waktu dan arus (mGy/mAs) adalah peningkatan nilai *dose rate* (mGy/min) dan *body mass index* (kg/m²) yang dimiliki oleh pasien.
3. Hasil pengujian korelasi parameter penyinaran sinar-X yang bersifat linear terhadap nilai Dosis TLD Mata menyatakan bahwa *cumulative dose* memiliki nilai sebesar 89,9% dan *dose area product* memiliki nilai sebesar 88,6%. Maka dari itu dapat disimpulkan faktor yang memberikan dampak yang paling tinggi terhadap peningkatan nilai dosis TLD mata (mGy) adalah *cumulative dose* (mGy).

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya agar diperoleh hasil penelitian yang lebih optimal penulis memberi saran sebagai berikut:

1. Menambahkan sampel penelitian agar penelitian dapat mewakili lebih banyak populasi tindakan *CAG standby PCI*,
2. Penelitian berikutnya dapat dikembangkan dengan mempelajari lebih dalam terkait dengan system *Automatic Exposure Control (AEC)*.
3. Penelitian berikutnya juga dapat dikembangkan dengan penambahan variabel seperti sudut penyinaran atau jarak objek ke sumber radiasi.

