

## BAB VI

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

1. Terdapat hubungan yang sangat kuat dan searah antara perubahan pemakaian tegangan tabung terhadap nilai *exposure index* pada setiap kelompok BMI *underweight*, normal maupun *overweight* dengan nilai  $p = 0,000$  dan  $r < 1$  dan  $> 0,76$
2. Terdapat hubungan yang kuat dan berbanding terbalik antara perubahan pemakaian tegangan tabung terhadap nilai *noise* pada kelompok BMI *underweight* dan normal dengan nilai  $p = 0,000$  dan  $r = -,528$  dan  $-,565$ . Sedangkan pada kelompok BMI *overweight* hubungan sangat kuat dengan nilai  $p = 0,000$  dan  $r = -,836$ .
3. Tidak terdapat hubungan yang berarti antara perubahan tegangan tabung dan informasi anatomi pada kelompok BMI normal dengan nilai  $p = 0,173$  dan  $r = 0,232$ .
4. Terdapat hubungan yang kuat antara perubahan tegangan tabung dan informasi anatomi pada kelompok BMI *underweight* dengan nilai  $p = 0,00$  dan  $r = 0,67$ , sedangkan pada kelompok BMI *Overweight* memiliki hubungan yang sangat kuat dengan nilai  $p = 0,00$  dan  $r = 0,855$ .
5. Kualitas citra yang optimum dengan radiasi yang rendah pada pengolahan *computed radiography carestream* kelompok BMI *underweight* bisa dilakukan dengan pemakaian 25 mAs pada tegangan

tabung 75kV, kelompok BMI normal 80 kV dan kelompok BMI *overweight* menggunakan 85kV

## **B. Saran**

1. Untuk mendapatkan kualitas citra radiografi abdomen yang optimum dengan pengolahan CR sebaiknya memperhatikan pemakaian tegangan tabung yang tepat dengan radiasi minimum terhadap pasien.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait pemakaian alat digital radiografi terhadap kualitas radiografi dan radiasi terhadap pasien dengan berbagai obyek pemeriksaan.