

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan menggunakan data dari pasien terapi KNF stadium III di Rumah Sakit Universitas Andalas, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Perencanaan radioterapi IMRT pada kasus KNF stadium III yang terbaik didapatkan pada perencanaan M5, karena memiliki nilai CI dan HI yang memenuhi standar ICRU, dan dosis OAR yang juga memenuhi batasan QUANTEC. Total jumlah MU yang digunakan perencanaan M5 didapatkan lebih sedikit, hal ini dapat mengurangi komplikasi jangka panjang karena durasi penyinarannya yang lebih singkat. Oleh karena itu, perencanaan M5 dianggap sebagai metode utama yang paling optimal untuk kasus KNF stadium III.
2. Berdasarkan analisis statistik, ditemukan bahwa uji parameter CI, HI, dan OAR tidak menunjukkan perbedaan signifikan. Hanya terdapat perbedaan yang signifikan dalam jumlah MU antara perencanaan O5 dan M5. Hal ini disebabkan oleh pengaruh sudut *gantry*, dimana sudut *gantry* pada perencanaan otomatis didistribusikan berdasarkan algoritma dan lokasi PTV.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan:

1. Membandingkan perencanaan radioterapi menggunakan teknik IMRT dengan teknik VMAT, karena VMAT memiliki *delivery treatment* yang cepat serta distribusi dosis yang lebih akurat.
2. Melakukan perbandingan dengan kasus kanker lain dan stadium yang lebih tinggi.

