

ABSTRAK

Kanker *Endometrium* merupakan salah satu kanker ginekologi dengan prevalensi yang terus meningkat. Radioterapi dengan teknik *Three-Dimensional Conformal Radiation Therapy (3D-CRT)* digunakan untuk memberikan dosis radiasi secara tepat pada target tumor, sambil meminimalkan paparan terhadap jaringan sehat. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan efektivitas perencanaan radioterapi teknik *4-beam*, *5-beam*, dan *6-beam* pada kasus kanker *Endometrium* berdasarkan parameter *Conformity Index (CI)*, *Homogeneity Index (HI)*, *Monitor Unit (MU)*, serta dosis terhadap organ di sekitar (*Organ at Risk/OAR*), yaitu kandung kemih dan rektum. Penelitian dilakukan terhadap tiga pasien dengan perencanaan ulang pada *TPS Monaco*. Hasil menunjukkan bahwa teknik *5-beam* memberikan nilai *HI* dan *CI* yang lebih baik dibandingkan *4-beam*, serta menurunkan dosis pada *OAR*. Teknik *6-beam* menghasilkan distribusi dosis paling homogen dan proteksi *OAR* tertinggi, namun disertai peningkatan *MU* yang signifikan. Dengan demikian, teknik *5-beam* direkomendasikan sebagai konfigurasi paling seimbang antara efektivitas klinis, efisiensi perencanaan, dan perlindungan jaringan sehat.

Kata kunci: *3D-CRT*, kanker *Endometrium*, *4-beam*, *5-beam*, *6-beam*, *Conformity Index*, *Homogeneity Index*