

KESESUAIAN PI-RADS version 2 MRI MULTIPARAMETRIK, PSA DENSITY dan NILAI Ktrans DENGAN HASIL HISTOPATOLOGI

Lorenzo Nakita Tigana, Titik Yuliasuti, Hermina Sukmaningtyas, Gunawan Santoso, CH Nawangsih, Maya Nuriya
Departemen Radiologi. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/
RSUP Dr. Kariadi Semarang

ABSTRAK

Latar Belakang Kanker prostat adalah keganasan tersering ke 4 yang terjadi pada pria diseluruh dunia. Diagnosis kanker prostat dengan pemeriksaan imejing salah satunya dengan mp-MRI serta *PSA Density*. Pemeriksaan mp-MRI dengan menggunakan PI-RADS, *PSA Density* dan nilai Ktrans membantu diagnosis kanker prostat, walaupun demikian pemeriksaan histopatologi tetap merupakan gold standar

Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa kesesuaian antara PI-RADS version 2, *PSA Density* dan nilai Ktrans dengan hasil histopatologi

Metode. Penelitian ini menggunakan metode uji diagnostik observasional dengan pendekatan *cross-sectional* yaitu menentukan hubungan antar variabel bebas (PI-RADS, Nilai K-trans dan *PSA Density*) dengan variabel tergantung (histopatologi). Penelitian dilakukan secara retrospektif berdasarkan gambaran radiologi, hasil laboratorium dan histopatologi yang dilaksanakan dari januari 2022 hingga desember 2023 dan dilakukan uji statistik dengan uji Cohen's Kappa, uji Wilcoxon, uji *Chi-Square*, Uji *Mann-Whitney* dan uji *T-Independent* dan Analisa kurva ROC

Hasil. Sampel penelitian berjumlah 29 orang. Uji *Cohen's Kappa* (n=29) pada PI-RADS dan uji *Wilcoxon* pada *PSA Density* memiliki reliabilitas dan konsistensi yang baik. Berdasarkan uji *Chi-Square* didapatkan hasil yang sangat signifikan antara PI-RADS dengan hasil histopatologi (P<0.001), Uji *Mann-Whitney* didapatkan hasil yang sangat signifikan antara *PSA Density* dengan hasil histopatologi (P<0.001), dan uji *T-Independent* didapatkan hasil yang sangat signifikan antara nilai KTrans dengan hasil histopatologi (P<0.001). Pada Analisa kurva ROC didapatkan sensitivitas 100%, spesifisitas 88.8% pada *PSA Density* dan sensitivitas 100%, spesifisitas 100% pada nilai KTrans

Kesimpulan. Terdapat kesesuaian yang sangat signifikan antara PI-RADS, *PSA Density* dan nilai Ktrans dengan hasil histopatologi

Kata Kunci : Kanker Prostat, Histopatologi, mp-MRI, *PSA Density*, Ktrans