

INTISARI

Radiografi periapikal memiliki peran penting di kedokteran gigi sebagai penunjang diagnosis. Operator memerlukan pengetahuan dan keterampilan yang cukup tentang prosedur pemeriksaan radiografi periapikal agar dapat menghasilkan radiograf dengan kualitas yang baik. Mahasiswa kepaniteraan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada (FKG UGM) telah dibekali dengan pengetahuan terkait pemeriksaan radiografi periapikal sehingga diharapkan dapat menguasai kompetensi tersebut untuk memenuhi *requirement* operator mandiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara kualitas radiograf yang dihasilkan oleh mahasiswa kepaniteraan FKG UGM dengan pengetahuan tentang prosedur pemeriksaan radiografi periapikal.

Subjek penelitian adalah 30 mahasiswa kepaniteraan FKG UGM yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Penelitian dilakukan menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan retrospektif. Variabel independen berupa pengetahuan subjek tentang pemeriksaan radiografi periapikal diukur menggunakan kuesioner dengan 15 pertanyaan yang telah dilakukan uji validitas (*Product Moment Pearson*) dan reliabilitas (*Cronbach's Alpha*). Variabel dependen berupa kualitas radiograf yang dihasilkan subjek dinilai oleh peneliti di Instalasi Radiologi RSGM Prof Soedomo sesuai dengan 7 kriteria penilaian mengacu pada radiograf referensi sebagai *gold standard* penilaian kualitas radiograf.

Hasil uji korelasi *Spearman* antara kualitas radiograf periapikal dengan pengetahuan mahasiswa kepaniteraan tentang pemeriksaan radiografi periapikal menghasilkan nilai signifikansi 0,008 ($p < 0,05$) dan koefisien korelasi $r = 0,477$. Hasil ini menunjukkan semakin tinggi pengetahuan tentang prosedur pemeriksaan radiografi periapikal pada mahasiswa kepaniteraan FKG UGM maka semakin baik kualitas radiograf yang dihasilkan oleh mahasiswa tersebut.

Kata kunci: radiografi, periapikal, *quality assurance*, pengetahuan, mahasiswa kedokteran gigi.

ABSTRACT

Periapical radiography is crucial in dental practise for supporting diagnosis and treatment planning. Operator must have sufficient knowledge and skills regarding periapical radiographic procedures in order to produce high-quality radiograph. Clinical dental students at Faculty of Dentistry, Universitas Gadjah Mada, have been gaining knowledge regarding periapical radiography to be able to master these competencies to meet their requirement in dental radiology. This study aims to determine the correlation between radiograph quality with the knowledge of procedures in periapical radiography among dental students in clinical phase.

Thirty clinical dental students in UGM who complied with inclusion and exclusion criteria served as subject in this study. This study used analytic observational method with retrospective approach. The subjects's knowledge as independent variable was measured using a questionnaire with 15 questions that has been tested for validity (Product Moment Pearson) and reliability (Cronbach's Alpha). The quality of radiographs produced by subjects as dependent variable was assessed by researcher in radiology installation according to 7 assessment criteria, and the assessment was referred to the reference radiographs as gold standard.

The Spearman test reveals a significance correlation of 0.008 ($p < 0.05$) between the quality of periapical radiographs and subject's knowledge, with a correlation coefficient of $r = 0.477$. These results indicate that the quality of the periapical radiographs produced by clinical dental students increases with their level of radiography knowledge.

Keywords: radiography, periapical, quality assurance, knowledge, dental student.