

INTISARI

Pemeriksaan radiografis umum digunakan untuk membantu menegakkan diagnosis di bidang kedokteran gigi. Meskipun dosis radiasi yang digunakan pada pemeriksaan radiografis gigi relatif kecil, terdapat risiko bahaya radiasi yang dihasilkan pada prosedur tersebut. Usaha proteksi radiasi diperlukan untuk meminimalkan bahaya radiasi tersebut. Pengetahuan mengenai bahaya dan proteksi radiasi penting bagi mahasiswa kedokteran gigi dan dapat diimplementasikan pada praktik mereka di masa depan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan tingkat pengetahuan mahasiswa semester satu dan tiga Program Studi S1 Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada mengenai bahaya dan proteksi radiasi.

Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian observasi analitik dengan desain *cross-sectional* menggunakan kuesioner dengan pertanyaan tertutup yang terdiri dari 12 butir pertanyaan. Kuesioner diisi oleh 251 responden yang terdiri dari 131 mahasiswa semester I dan 120 mahasiswa semester III. Data yang telah dikumpulkan selanjutnya dianalisis secara statistik menggunakan uji Mann-Whitney untuk mengetahui perbedaan pengetahuan mahasiswa semester I dan semester III.

Hasil uji Mann-Whitney menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,000 ($p < 0,05$) yang membuktikan adanya perbedaan tingkat pengetahuan mengenai bahaya dan proteksi radiasi pada mahasiswa semester I dan III. Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat perbedaan tingkat pengetahuan mengenai bahaya dan proteksi radiasi antara mahasiswa semester I dan III Program Studi S1 Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada.

Kata kunci: Pengetahuan, bahaya radiasi, proteksi radiasi, radiasi

ABSTRACT

In dentistry, radiographs are commonly used to determine diagnosis. Although the radiation dose in dental radiography is minimal, there is a risk of stochastic effect during the procedure. Radiation protection is crucial to minimize the radiation hazard. The dental students are future dentists who will use dental radiography. They should comprehend the biological hazards of radiation and its protection. The aim of this study is to determine the difference in knowledge related to radiation hazards among dental student in the first and third-semester of Dentistry Study Program at the Faculty of Dentistry, Universitas Gadjah Mada.

The method of the study is analytic-observation with cross-sectional approach, by distributing questionnaires consisting of 12 closed questions to dental students. A total of 251 students were enrolled in this study consist of 131 students from the first-semester and 120 students from third-semester. The data was analyzed statistically using the Mann-Whitney test to determine the difference in knowledge between the first and third-semester students.

The results of the Mann-Whitney test showed a significance value of 0.000 ($p < 0.05$), which indicate that there were a difference in the level of knowledge about radiation hazard and protection among the first-semester and third-semester students. It can be conclude from this study that there are differences in the level of knowledge about radiation hazard and protection in the first and third-semester of Dentistry Study Program students at the Faculty of Dentistry, Universitas Gadjah Mada.

Key words: Knowledge, radiation hazard, radiation protection, radiation