

# Pengaturan Batas Toleransi Brightness dan Contrast Value pada Periodontitis Mild-Moderate secara Radiografis = Tolerance Limit of Brightness and Contrast Adjustments on Mild-Moderate Periodontitis in Radiograph

A. Fatima Azzahra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20500233&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar belakang: Kondisi penyakit periodontal dapat diidentifikasi dengan pemeriksaan klinis dan radiografi. Pada teknik radiografi digital dapat dilakukan image enhancement untuk memperbaiki kualitas gambar dengan mengoptimalkan brightness dan contrast. Tujuan : Mengetahui batasan value yang dapat ditoleransi pada pengaturan brightness dan contrast pada kasus periodontitis mild - moderate. Metode : Dilakukan image enhancement dengan mengubah brightness dan contrast pada 100 radiograf dengan kasus periodontitis mild-moderate dengan interval poin -20, -10, +10 dan +20 pada setiap sampel pada masing-masing kelompok menggunakan program software Digora for Windows. Hasil : Value yang dapat ditoleransi pada pengaturan brightness pada kasus periodontitis mild-moderate berkisar pada value dibawah +10 dan yang dapat ditoleransi dalam pengaturan contrast berkisar dari value diatas -20. Kesimpulan : Pengaturan brightness dan contrast dilakukan pada value tersebut tidak akan mempengaruhi ataupun mengubah interpretasi radiografik periodontitis mild - moderate jika dilakukan pada value toleransinya.

.....Background : Periodontal disease condition can be checked by clinical and radiograph examination. In digital radiography techniques, image enhancement can be done to improve image quality by optimizing brightness and contrast. Objective : To determine the limit of values that can be tolerated in brightness and contrast setting in mild-moderate periodontitis cases. Methods : Adjust the image enhancement setting by changing the brightness and contrast of 100 radiographs with mild-moderate periodontitis with points intervals of -20, -10, +10 and +20 each sample in each group using the Digora for Windows. Result : Values that can be tolerated in brightness setting in interpretation of mild-moderate periodontitis range at values below +10 and values that can be tolerated in contrast setting range from values above -20. Conclusion : Brightness and contrast adjustment made at these values will not affect the radiographic interpretation of mild-moderate periodontitis if carried out at their tolerance values.