

## Perbedaan Kriteria USPHS-modifikasi dan FDI untuk Evaluasi Restorasi GIC Gigi Sulung pada Media Foto Digital = Differences in modified USPHS and FDI of GIC Restoration Evaluation in Primary Teeth on Digital Image

Nindya Larasati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920519604&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Terdapat beberapa kriteria yang diajukan sebagai standarisasi evaluasi material restorasi atau teknik operatif secara klinis yaitu US Public Health Service (USPHS) dan FDI World Dental Federation (FDI). Kriteria tersebut membantu dokter gigi memberi keputusan dalam menentukan keberhasilan suatu perawatan terutama restorasi. Adapun metode fotografi dapat menjadi metode tidak langsung dalam menilai suatu restorasi dan sudah digunakan dalam praktik sehari-hari. Dengan media foto digital dokter gigi dapat mengidentifikasi perubahan awal pada kerusakan restorasi yang tidak terlihat jelas secara klinis. Tujuan: Untuk membandingkan kriteria USPHS-modifikasi dan FDI dalam menilai restorasi GIC gigi sulung pada media foto digital. Metode Penelitian: Penelitian analitik komparatif dilakukan di Klinik Gigi Anak RSKGM FKG UI pada 40 restorasi GIC di gigi geraham pertama bawah sulung anak usia 4-9 tahun. Gigi dibersihkan dan dilakukan evaluasi klinis menggunakan kriteria USPHS-modifikasi dan FDI sebelum pengambilan foto. Data foto yang terkumpul kemudian dievaluasi menggunakan kedua kriteria yang sama. Data hasil penilaian klinis dan foto digital diuji secara statistik. Hasil: Perbandingan penilaian evaluasi restorasi GIC gigi sulung secara klinis dan foto digital menggunakan kriteria evaluasi USPHS-modifikasi menunjukkan hasil yang berbeda bermakna dan signifikan secara statistik. Sedangkan dengan kriteria FDI menunjukkan hasil yang berbeda namun tidak bermakna dan signifikan secara statistik. Kesimpulan: Terdapat perbedaan antara kriteria USPHS-modifikasi dan FDI dalam menilai restorasi GIC gigi sulung dilihat pada media foto digital. Penilaian evaluasi dengan kriteria FDI memberikan hasil yang lebih konsisten dengan penilaian klinisnya dibandingkan kriteria USPHS-modifikasi.

.....Background: There are several criterias proposed as standardization for clinical evaluation of restoration materials or operative techniques, namely the US Public Health Service (USPHS) and FDI World Dental Federation (FDI). These criterias assist dentists in making decision to determine the success of a treatment especially restoration. The photographic method can be an indirect method in assessing a restoration and has been used in daily practice. With digital photo media, dentists can identify early changes in damaged restorations that are not clinically obvious. Objective: To compare modified USPHS and FDI criteria in assessing GIC restoration of primary teeth on digital image. Methods: A comparative analytic study was conducted at the Pedodontic Clinic, RSKGM FKG UI on 40 GIC restorations in lower primary first molars of children aged 4-9 years. The teeth were cleaned and evaluated using modified USPHS and FDI criteria prior to taking image. The collected photo datas are also evaluated using same criterias. Datas from clinical assessment and digital photo were tested statistically. Results: Comparison of clinical and digital image for GIC assessment on primary teeth using modified USPHS criteria showed statistically significant different result. Whereas FDI assessment criteria showed different result but not statistically significant. Conclusion: There is differences between modified USPHS and FDI criteria in assessing GIC restorations for primary teeth on digital image. Assessment using FDI criteria gave results that more consistent with the clinical

assessment than modified USPHS criteria.