

INTISARI

Disaster Victim Identification (DVI) adalah sebuah metode yang dibuat oleh Interpol untuk mengidentifikasi korban yang tidak dikenal. Korban yang tidak dikenal harus diidentifikasi untuk memberi kepastian mengenai identitasnya. Salah satu alat identifikasi utama dalam DVI adalah data gigi. Data gigi didapatkan dari sidik gigitan, sidik bibir, dan radiograf gigi. Radiografi panoramik dan periapikal merupakan dua teknik radiografi yang paling sering digunakan dalam pemeriksaan gigi di klinik dan juga untuk keperluan pemeriksaan forensik. *Narrative review* ini bertujuan untuk mengetahui gambaran radiografis dalam radiograf panoramik dan periapikal yang digunakan sebagai sumber identifikasi dan membandingkan penggunaan radiograf panoramik dan periapikal dalam identifikasi berstandar DVI.

Database yang digunakan dalam *narrative review* ini, yaitu Google Scholar, PubMed, dan Science Direct. Sebanyak 1258 hasil pencarian naskah publikasi muncul berdasarkan kata kunci. Seluruh hasil pencarian diseleksi pada bagian judul dan abstrak menurut relevansinya terhadap topik *review*, kemudian diseleksi berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Total referensi yang digunakan sebanyak 36 buah literatur.

Hasil *review* ini menunjukkan gambaran radiografis yang digunakan sebagai sumber identifikasi dengan radiograf panoramik adalah tumpatan gigi, mahkota jaket, Perawatan Saluran Akar (PSA), *dental bridge*, *implant* gigi, sinus maksila, *rectilinear metal plate*, *bracket* orthodonti, anomali gigi, dan morfologi akar. Gambaran radiografis yang digunakan sebagai sumber identifikasi dengan radiograf periapikal adalah tumpatan gigi, PSA, anomali gigi, dan morfologi akar. Pada *review* ini radiograf panoramik digunakan untuk identifikasi sebanyak 53,8%, sedangkan radiograf periapikal digunakan sebanyak 46,2%. Kesimpulan dari *narrative review* ini, yaitu gambaran radiografis fitur gigi yang paling banyak digunakan sebagai sumber identifikasi pada radiograf panoramik adalah tumpatan gigi (57,1%), sedangkan pada radiograf periapikal adalah PSA (83,3%). Radiograf panoramik lebih banyak digunakan dalam proses identifikasi dibandingkan radiograf periapikal, yaitu sebanyak 53,8%.

Kata kunci: *panoramic radiograph*, *periapical radiograph*, *forensic odontology*, *DVI*

ABSTRACT

Disaster Victim Identification (DVI) is a method made by Interpol to identify unknown victim. The unknown victim must be identified to make sure of their identity. One of the primary identifiers according to DVI is dental records. Dental records can be obtained in the form of bitemark, lip print, and dental radiographs. Panoramic and periapical are the most commonly used radiography in clinical appointments and also in forensic examination. The purpose of this narrative review is to discover radiographic images in panoramic and periapical radiographs that are used as identifiers and to compare the usage of panoramic and periapical radiographs in identification based on DVI.

The databases used in this narrative review are Google Scholar, PubMed, and Science Direct. A total of 1258 search results appeared based on keywords. The search results were selected by title and abstract according to their relevance to the review topic, then results are selected again based on the inclusion and exclusion criteria. Total of 38 literatures were reviewed.

This review shows radiographic identifiers used in panoramic radiographs are tooth restorations, crown, Root Canal Treatment (RCT), dental bridge, dental implants, maxillary sinus, rectilinear metal plate, orthodontic brackets, tooth anomaly, and root morphology. The radiographic identifiers used in periapical radiograph are tooth restorations, PSA, tooth anomaly, and root morphology. In this review, panoramic radiographs were used for identification in 53,8% of the literatures used in this review and periapical radiograph were used for identification 46,2% of the literatures used in this review. This review concluded that the most used radiographic identifier in panoramic radiograph is tooth restoration (57,1%) whereas in periapical radiograph is RCT (83,3%). Panoramic radiography were used in 53,8% of the literatures in this review, it was used more than periapical radiography.

Keyword: panoramic radiograph, periapical radiograph, forensic odontology, DVI