

ABSTRAK

Fedela Putri, Karina. 2017. Tingkat Kebutuhan, Kompleksitas dan Keberhasilan Perawatan dengan Peranti Ortodonti Lepasan menggunakan *Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)* di RSP UB. Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya. Pembimbing : (1) drg. Kuni Ridha Andini, Sp.Ort (2) drg. Neny Roeswahjuni, Sp.Ort

Maloklusi merupakan salah satu masalah kesehatan gigi dan mulut yang dapat menyebabkan terganggunya fungsi kunyah, bicara dan estetik. Salah satu perawatan maloklusi adalah peranti ortodonti lepasan. Dalam melakukan perawatan ortodonti, diperlukan sebuah acuan penilaian, yaitu salah satunya menggunakan indeks maloklusi *Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis suatu kebutuhan, kompleksitas dan keberhasilan perawatan ortodonti menggunakan peranti ortodonti lepasan di RSP UB berdasarkan kelima komponen yang dinilai pada indeks ICON, diantaranya estetik, relasi vertikal anterior, berdesakan/diastema rahang atas, *crossbite*, relasi vertikal anterior, serta relasi anteroposterior segmen bukal. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel yang digunakan adalah masing-masing terdiri dari satu model studi sebelum perawatan dan model progres kontrol satu sampai empat dari 34 pasien peranti ortodonti lepasan mahasiswa program profesi FKG UB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa prosentase pasien yang membutuhkan perawatan pada awal sebelum perawatan hingga progres kontrol keempat secara berurutan yaitu 85,3%, 79,4%, 55,9%, 29,4% dan 23,5%. Kompleksitas pada awal sebelum perawatan didominasi oleh kategori *moderate* sebanyak 41,2% dan semakin menurun ke kategori lebih ringan secara signifikan hingga kontrol keempat, dimana kompleksitas perawatan didominasi kategori *mild* sebanyak 58,8%. Keberhasilan perawatan menunjukkan nilai signifikan mulai kontrol kedua hingga keempat, yakni semakin menurunnya kategori *worse/not improved*, serta semakin bertambah secara signifikan pada kategori yang lain.

Kata Kunci : *Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)*, Maloklusi, Peranti Ortodonti Lepas, Perawatan Ortodonti

ABSTRACT

Fedela Putri, Karina. 2017. Needs, Complexities and Success Level of Treatment Using Removable Orthodontic Appliances according to Index of Complexity, Outcome and Need (ICON) in *RSP UB*. Thesis. Faculty of Dentistry, University of Brawijaya. Advisor: (1) drg. Kuni Ridha Andini, Sp. Ort (2) drg. Neny Roeswahjuni, Sp. Ort

Malocclusion is one of oral health problems which can cause disruption of the function of chewing, speech and esthetics. One of malocclusion treatment is to use removable orthodontic appliances. Performing orthodontic treatment requires assessment index, one of which is Index of Complexity, Outcome and Need (ICON) malocclusion index. This study aims to learn and analyze the needs, complexities and success level of orthodontic treatment using removable orthodontic appliances in *Rumah Sakit Pendidikan Universitas Brawijaya (RSP UB)*. The variables are qualified using five components of ICON index, specifically: esthetics, anterior vertical relationships, upper arch crowding/diastema, crossbite, anterior vertical relation, and also anteroposterior relation buccal segment. This study used observational analytics research type with cross sectional approach. The samples were drawn from 34 patients using removable orthodontic appliances in whom each patient provides five models: one model studies prior to treatment and models of control progress from one to four. The results of patients requiring treatment in the beginning prior to treatment up to the fourth control progress shown in percentage consecutively are 85.3%, 79.4%, 55.9%, 29.4% are 23.5%. Complexities in the beginning prior to treatment is dominated by moderate category amounting 41.2% and decreases significantly up to the fourth control which the complexities is dominated by mild category of complexity amounting 58.8%. The successful treatment shows a significant value from the second up to fourth control. The worse/not improved category decreases and another categories increase significantly.

Keywords: Index of Complexities, Outcome and Need (ICON), Malocclusion, Removable Orthodontic Appliances, Orthodontic Treatment