

## ABSTRAK

Pranjasthina, Nur Nagia. 2016. **Hubungan Antara Perilaku (*Behavior*) Penderita DM Tipe 2 Dengan Status *Community Periodontal Index Of Treatment Needs* Di Posyandu Lansia Puskesmas Rampal Celaket Malang**. Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Brawijaya Malang. Pembimbing (1) drg. Diah, Sp. Perio (2) drg. Dyah Nawang Palupi, M.Kes

Penduduk Indonesia dengan usia lanjut berjumlah 2,28% pada tahun 2000 dan akan meningkat sebesar 11,34% pada tahun 2020. DM merupakan salah satu penyakit degeneratif yang mengalami peningkatan jumlah penderita yang cukup tinggi. Penyakit periodontal adalah salah satu dari komplikasi DM dan perilaku penderita DM berperan dalam mengurangi terjadinya komplikasi tersebut. Untuk mengetahui status kebutuhan perawatan digunakan indeks CPITN. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya hubungan antara perilaku penderita DM tipe 2 dengan terjadinya *chronic periodontitis* berdasarkan pengukuran CPITN pada pasien usia lanjut di Posyandu Lansia Puskesmas Rampal Celaket Malang. Data di dapat dengan mewawancarai responden, dilanjutkan dengan pemeriksaan rongga mulut. Rancangan penelitian ini adalah survei analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel terdiri dari 55 responden yang diperoleh dengan menggunakan metode random sampling. Hasil penelitian ini menunjukkan ada sebanyak 1.8% pasien mempunyai indeks CPITN dengan skor nol, 12.7% pasien mempunyai indeks CPITN dengan skor 1, 78.2% pasien mempunyai indeks CPITN dengan skor 2, sedangkan 7.3% pasien lainnya mempunyai indeks CPITN dengan skor 3. hasil uji korelasi spearman antara perilaku pasien penderita DM tipe 2 dengan indeks CPITN menunjukkan nilai koefisien sebesar -0.448 dengan nilai signifikansi sebesar 0.001 ( $p < 0,05$ , tolak  $H_0$ ). Hubungan tersebut bernilai negatif yang dapat diartikan bahwa semakin tinggi tingkat perilaku dari responden, maka akan diikuti menurunnya nilai/skor dari status CPITN.

Kata kunci : lansia, DM Tipe 2, *chronic periodontitis*, perilaku, status CPITN

**ABSTRACT**

Pranjasthina, Nur Nagia. 2016. **The Relationship between Behavior of Patients with DM Type 2 and Status of Community Periodontal Index of Treatment Needs in Elderly Health Post of Community Health Center Rampal, Celaket, Malang.** Minor Thesis, Faculty of Dentistry. University of Brawijaya, Malang. Supervisor (1) drg. Diah, Sp. Perio., (2) drg. Dyah Nawang Palupi, M.Kes.

The elderly in Indonesia was 2.28% of population in 2000 and it will increase by 11.34% in 2020. DM was one of degenerative diseases that has quite significant numbers of patients. Periodontal diseases is one of complication caused by DM and the behavior of the patients may minimize that complication. The status of treatment needs is able to be discovered by CPITN index. The purpose of this research is to know the relationship between behavior of patients with DM type 2 and probability of chronic periodontitis that can occur based on CPITN measurement to the elderly in Elderly Health Post of Community Health Center Rampal, Celaket, Malang. Data were collected by interviewing the elderly respondents, followed by oral cavity examination. Research design used in this study is analytical survey with cross sectional approach. Research samples consist of 55 respondents obtained by using random sampling method. On the results, 1.8% of patients had CPITN index with a score of zero, 12.7% of patients had CPITN index with a score of 1, 78.2% got CPITN index score of 2, and 7.3% scored 3 of the CPITN index. The result of Spearman's correlation test between behavior of patients with DM type 2 and CPITN index shows a coefficient value of -0.448 followed by significance level of 0.001 ( $p < 0.05$ ,  $H_0$  is rejected). Thus, the results indicate that relationship between those variables is negative, which means the higher the level of the patients' behavior, the lower the score of CPITN status.

**Keywords:** elderly, DM type 2, chronic periodontitis, behavior, CPITN status