

# **POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPURUN**

## **JURUSAN KESEHATAN GIGI**

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2023

Lunna Marsha Agisty

### **KETERKAITAN ANTARA KEHILANGAN GIGI DENGAN FUNGSI KOGNITIF PADA LANSIA DI PANTI JOMPO TRESNA WERDHA TAHUN 2023**

xvii + 37 Halaman, 4 tabel, 3 gambar dan 7 lampiran

#### **ABSTRAK**

Penuaan adalah suatu proses yang terjadi terus menerus dan berkesinambungan, selanjutnya akan menyebabkan perubahan anatomis, fisiologis dan biokimia pada tubuh. Salah satu hal yang terjadi dari proses penuaan adalah kehilangan gigi. Jumlah gigi geligi sangat menentukan efektifitas pengunyahan, Hubungan antara kehilangan gigi dengan fungsi kognitif dikarenakan pada lansia yang kehilangan gigi dalam jumlah banyak tidak dapat melakukan mastikasi dengan optimal. Proses pengunyahan mampu meningkatkan kadar oksigen darah di korteks prefrontal dan hippocampus, yang penting untuk proses belajar dan memori. Penelitian ini merupakan penelitian yang menggunakan metode Potong Silang (cross sectional) dengan sasaran lansia di Panti Jompo Tresna Werdha dan merupakan penelitian kuantitatif. Sample yang diambil adalah lansia yang berusia 60-74 tahun, memiliki kehilangan gigi dan masih bisa diajak berkomunikasi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara kehilangan gigi dengan gangguan fungsi kognitif pada lansia ditinjau dari hasil uji statistic analisis chi-square dimana nilai Asymptotic Significance 2 sided table Pearson Chi-Square menunjukkan angka 0,004. Terdapat keterkaitan antara kehilangan gigi terhadap tingkat keparahan gangguan fungsi kognitif pada lansia di Panti Jompo Tresna Werdha ditinjau dari hasil skor tes MMSE yang menunjukkan semakin banyak jumlah gigi yang hilang dan semakin buruknya fungsi mastikasi maka hasil skor tes MMSE nya semakin kecil. diharapkan agar lansia tetap menjaga kesehatan dan kebersihan gigi dan mulutnya.

**Kata kunci : Lansia, Kehilangan Gigi, Fungsi Kognitif**

**Daftar Bacaan : 26 (1988-2023)**

# HEALTH POLYTECHNIC OF TANJUNGPUR

## DENTAL HEALTH DEPARTMENT

Scientific Paper, June 2023

Lunna Marsha Agisty

### **RELATIONSHIP BETWEEN TOOTH LOSS AND COGNITIVE FUNCTION IN THE ELDERLY AT TRESNA WERDHA NURSING HOME IN 2023**

xvii + 37 Pages, 4 tables, 3 figures and 7 appendices

#### **ABSTRACT**

Aging is a process that occurs continuously and continuously, which will cause anatomical, physiological and biochemical changes in the body. One of the things that occurs from the aging process is tooth loss. The relationship between tooth loss and cognitive function is because the elderly who lose a large number of teeth cannot perform optimal mastication. The process of mastication can increase blood oxygen levels in the prefrontal cortex and hippocampus, which are important for learning and memory. This study is a cross-sectional study targeting the elderly at Tresna Werdha Nursing Home and is a quantitative study. Samples taken were elderly people aged 60-74 years, had tooth loss and could still be communicated with. The results of this study indicate that there is a significant relationship between tooth loss and impaired cognitive function in the elderly based on the results of the chi-square analysis statistical test where the Asymptotic Significance value 2 sided Pearson Chi-Square table shows 0.004. There is a relationship between tooth loss and the severity of cognitive function impairment in the elderly at Tresna Werdha Nursing Home in terms of the results of the MMSE test score which shows the greater the number of missing teeth and the worse the mastication function, the smaller the MMSE test score. It is hoped that the elderly will continue to maintain the health and hygiene of their teeth and mouth.

**Keywords** : Elderly, tooth loss, cognitive function

**Reading List:** 26 (1988-2023)