



## Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: I Gusti Agung Ayu Dharmawati  
Assignment title: fppti jatim  
Submission title: Hubungan antar faktor resiko  
File name: Hubungan\_antar\_faktor\_resiko.pdf  
File size: 172.97K  
Page count: 5  
Word count: 1,879  
Character count: 11,690  
Submission date: 27-Aug-2021 10:31PM (UTC+0700)  
Submission ID: 1636898591

HUBUNGAN ANTARA FAKTOR RESIKO (UMUR DAN JENIS KELAMIN)  
DENGAN KELAINAN JARINGAN PERIODONTAL PADA PENDERITA  
DIABETES MELITUS YANG BERKUNJUNG KE POLIKLINIK  
PENYAKIT DALAM RSUD SANJAWANI GLANYAR  
TAHUN 2014

IGAA Dharmawati<sup>1</sup>, IGA Raiyanti<sup>2</sup>  
<sup>1,2</sup> Dosen Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Denpasar

**Abstract.** Dental and oral disease can become a risk factor of other disease, such as the focal infection of tonsillitis, otitis media, bacteremia, toxemia, systemic disease like diabetes mellitus, and can also manifest with the oral cavity. Diabetes mellitus has a very close relationship with abnormality in periodontal tissue in which DM patients who has poor control over oral hygiene and high sugar level is a good medium for the development of bacteria in the oral cavity. Therefore, the researcher is interested to study this with the objective of knowing the relationship between the risk factor (age and gender) and the condition of periodontal tissue of DM patients.

This study used cross sectional study by analyzing secondary data of the condition of periodontal tissue of DM patients which was conducted in RSUD Gianyar in June 2014.

The finding shows that there is a relationship between age and periodontal abnormality in DM patients with  $p$  value of 0.0025 ( $p < 0.05$ ). There is no relationship in DM patients with  $p$  value between gender and periodontal abnormality with  $p$  value of 0.193 ( $p > 0.05$ ).

The conclusion is that there is a relationship between age and periodontal abnormality in DM patients. DM patients are recommended to visit dental clinics to consult and get dental or oral care.

**Key Word :** Diabetes Mellitus, Kelainan Jaringan Periodontal

### Pendahuluan

Kesehatan gigi atau sekarang disebut sebagai kesehatan mulut adalah kesejahteraan rongga mulut, termasuk gigi-geligi dan struktur serta jaringan - jaringan pendukungnya bebas dari penyakit dan rasa sakit. Mulut serta jaringan-jaringan pendukungnya berfungsi secara optimal, yang akan menjadikan percaya diri serta hubungan interpersonal dalam tingkatan paling tinggi. Penyakit gigi dan mulut dapat menjadi faktor risiko penyakit lain, diantaranya sebagai fokal infeksi dari penyakit tonsilitis, faringitis, otitis media, bakteremia, toksemia, penyakit-penyakit sistemik, misalnya diabetes mellitus, juga dapat bermanifestasi dalam rongga mulut<sup>1</sup>. Penyakit gigi dan mulut merupakan penyakit yang tersebar luas di masyarakat Indonesia<sup>2</sup>.

Jaringan periodontal merupakan sistem fungsional jaringan yang mengelilingi gigi dan melekatkan pada tulang rahang, dengan demikian dapat mendukung gigi sehingga tidak terlepas dari socket. Jaringan periodontal terdiri atas gingiva, tulang alveolar, ligament periodontal, dan cementum. Setiap jaringan memiliki peran yang penting dalam memelihara kesehatan dan fungsi dari periodontal<sup>3</sup>.

Penyakit periodontal merupakan penyakit jaringan pendukung gigi. Penyebab terjadinya penyakit periodontal adalah plak dan bakteri. Plak merupakan penyebab utama terjadinya periodontitis, karena merupakan lapisan tipis dan lunak yang melekat pada permukaan gigi yang mengandung bakteri dan berkembang biak dalam suatu matriks interseluler jika