

ABSTRAK

Nama : Aldita Nabila Indria
Program Studi : Kedokteran Gigi
Judul : Hubungan Gangguan Sendi Temporomandibular dengan Kebiasaan Parafungsional Serta Tinjauannya Dalam Perspektif Islam (Systematic Literature Review)

Latar Belakang: Sistem Stomatognati memiliki peranan yang penting dalam menjalankan fungsi dari rongga mulut, seperti berbicara, mengunyah, menelan, menghisap, membuka dan menutup mulut, serta estetika wajah. Keadaan TMJ yang normal yakni posisi kondilus mandibularis berada pada sentral fossa mandibularis dan menunjukkan oklusi sentrik yang memengaruhi fungsi fisiologis dari TMJ. Gangguan TMJ dipengaruhi oleh kebiasaan parafungsional. Islam menjelaskan bahwa setiap manusia dalam setiap langkah nya selalu dijaga dan dipelihara oleh malaikat-malaikat yang ditugaskan oleh Allah SWT termasuk kebiasaan yang dilakukan oleh manusia itu sendiri. **Tujuan Penelitian:** Untuk mengetahui hubungan gangguan sendi temporomandibular dengan kebiasaan parafungsional serta tinjauannya dalam perspektif Islam. **Metode Penelitian:** Jenis penelitian ini adalah *systematic literature review* (SLR) dengan menggunakan PRISMA (*Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses*). Data yang *eligible* dinilai kualitasnya dengan sistem NOS (*The Newcastle-Ottawa-Scale*) *quality journal*. Jurnal inklusi yang *eligible* adalah dengan nilai NOS ≥ 7 . Terdapat 9 jurnal yang *eligible*. *Systematic literature review* ini juga dilakukan dengan *machine learning*, caranya adalah dengan melakukan input seluruh data yang telah diberi label inklusi dan eksklusi secara manual ke *google collaborator*. **Hasil Penelitian:** Hasil evaluasi yang penulis dapatkan menunjukkan bahwa model dengan algoritma SVM berhasil mendapatkan akurasi tertinggi dengan nilai 68.75% pada tahap *screening Title-Abstract*, dan mendapatkan nilai *recall* yang sangat baik, yakni 100%. **Kesimpulan:** Penelitian dengan *systematic literature review* ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara gangguan sendi temporomandibular dengan kebiasaan parafungsional. Kebiasaan parafungsional tersebut ialah bruksisme, dengan faktor pengaruh stres. Menurut tinjauan Perspektif Islam, kebiasaan parafungsional adalah suatu kebiasaan yang mengganggu aktivitas tidur manusia, dan tidak diperbolehkan untuk dilakukan. Kebiasaan tersebut hanya akan membawa kemudharatan atau membawa penyakit gangguan sendi temporomandibular.

Kata kunci : Sistem Stomatognati, TMJ, Gangguan TMJ, Kebiasaan Parafungsional, Systematic Literature Review, NOS, Bruksisme, Stres.

ABSTRACT

Name : Aldita Nabila Indria
Study Program : Dentistry
Title : Relationship of Temporomandibular Joint Disorders with
Parafunctional Habits and Their Review in an Islamic
Perspective (*Systematic Literature Review*)

Background: The stomatognathic system has an important role in carrying out the functions of the oral cavity, such as speaking, chewing, swallowing, sucking, opening and closing the mouth, and facial aesthetics. The normal condition of the TMJ is that the position of the mandibular condyle is in the center of the mandibular fossa and shows centric occlusion which affects the physiological function of the TMJ. TMJ disorders are formed from an early age influenced by parafunctional habits. Islam explains that every human being in every step is always guarded and maintained by angels assigned by Allah Almighty including the habits carried out by man himself. **Objective:** To determine the relationship of temporomandibular joint disorders with parafunctional habits and their review in an Islamic perspective. **Method:** This type of research is a systematic literature review (SLR). Articles are processed using PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses). Eligible data is assessed for quality using the NOS (The Newcastle-Ottawa-Scale) quality journal system. Eligible inclusion journals are those with a NOS value of ≥ 7 . There were 9 journals obtained eligible. This systematic literature review is also carried out using machine learning, the method is to manually input all data that has been labeled inclusion and exclusion to the google collaborator. **Result:** The evaluation results that the authors obtained show that the model built using the SVM algorithm managed to get the highest accuracy with a value of 68.75% at the Title-Abstract screening stage, and get a very good recall value, which is 100%. **Conclusion:** Research with systematic literature reviews shows that there is a relationship between temporomandibular joint disorders and parafunctional habits. The parafunctional habit is bruxism, with stress as a factor. According to the Islamic Perspectives review, parafunctional habits are a habit that interferes with human sleep activities, and is not allowed to be carried out. The habit will only bring mudharatan such as temporomandibular joint disorders.

Key words : The Stomatognathic System, TMJ, TMJ Disorder, Parafunctional Habits, *Systematic Literature Review*, NOS, Bruxism, Stress.