BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tidur adalah proses penting untuk menjaga hemeostasis dan kualitas hidup seseorang (Ono & Souza, 2020). Saat tidur, terjadi proses pemulihan yang dapat memulihkan performa seseorang (Fernando & Hidayat, 2020). Kualitas tidur dapat menjadi parameter tingkat kesehatan seseorang (Bueno et al., 2019). Meskipun begitu, masalah tidur menjadi masalah umum kesehatan di masyarakat yang masih sering disepelekan. Rendahnya kualitas tidur dapat meningkatkan prevalensi sindrom metabolik, diabetes, tekanan darah tinggi, penyakit jantung, hingga tingkat kematian (Hublin et al., 2011; Lo et al., 2018). Seseorang dengan gangguan tidur memiliki tingkat risiko lebih tinggi untuk mengalami gangguan kesehatan mental seperti depresi dibanding dengan orang yang tidak memiliki gangguan tidur (Fang et al., 2019). Gangguan tidur juga dapat berefek pada performa fungsi kognitif seseorang menjadi lebih lambat (Ma et al., 2020).

Berdasarkan data dari *National Sleep Foundation* (2018), kejadian gangguan tidur paling besar terjadi di Asia Tenggara yakni sebesar 67%. Di Indonesia sendiri, berdasarkan data dari *Indonesian Family Life Survey* tahap kelima (IFLS5) prevalensi penderita gangguan tidur pada umur ≥19 tahun mencapai 43,7%. Tidak berbeda jauh, hasil penelitian di Bali menunjukkan lebih dari 42% mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Udayana mengalami gangguan tidur (Kumara *et al.*, 2019)

Kurangnya waktu tidur adalah hal yang umum dan banyak dialami oleh mahasiswa kedokteran. Durasi tidur yang baik adalah setidaknya 6-9 jam per hari (Theorell-Haglöw et al., 2020). Mayoritas mahasiswa masih memiliki waktu tidur dibawah rata-rata. Karena itu, tidak sedikit dari mereka yang mengeluhkan sulit berkonsentrasi saat belajar dan akhirnya memengaruhi nilai akademiknya. Gangguan tidur pada mahasiswa sering disebabkan karena stress yang dapat muncul ketika menyusun berbagai tugas seperti tugas akhir penelitian atau karya tulis ilmiah yang dianggap sebagai penentuan atau syarat kelulusan mahasiswa. Tuntutan ini akan memicu tekanan dan rasa tidak nyaman bagi mahasiswa (Sulana et al., 2020).

Stress memiliki hubungan yang signifikan dengan kejadian bruxism. Bruxism banyak ditemukan pada penderita stres terutama stres akibat gangguan emosional dan paparan pekerjaan (Chemelo et al., 2020). Bruxism dapat dibedakan menjadi sleep bruxism (saat malam hari) dan awake bruxism (saat siang hari) (Lobbezoo et al., 2013). Menurut American Academy of Sleep Medicine (2005) sleep bruxism (SB) diklasifikasikan sebagai gangguan gerakan atau movement disorder dan didefinisikan sebagai parafungsi oral yang ditandai dengan gigi mengalami grinding atau clenching saat tidur dan memengaruhi aktivitas bangun tidur. Penyebab SB masih belum diketahui dengan pasti (Medicine, 2005). Salah satu faktor terjadinya SB adalah faktor genetik. Penelitian yang dilakukan di Kanada

telah menunjukkan adanya hubungan SB dan faktor genetik dalam keluarga (Khoury *et al.*, 2016).

Seseorang dengan SB dapat mengalami nyeri otot pengunyahan, sakit kepala, keausan pada gigi, temporomandibular disorder, hingga kehilangan gigi (Lavigne et al., 2008). Konsekuensi lain dari SB adalah adanya kerusakan gigi, kerusakan restorasi gigi, eksaserbasi temporomandibular disorder, tegang pada bagian temporal, dan suara grinding yang dapat mengganggu tidur orang di sekitarnya (Lavigne et al., 2008). Kejadian SB berhubungan erat dengan temporomandibular disorder (TMD) (Chemelo et al., 2020). Kondisi SB juga sering berkaitan dengan gangguan tidur seperti kualitas tidur yang buruk dan durasi tidur yang kurang. Perbandingan parameter kualitas tidur grup dengan SB secara signifikan lebih rendah dibanding dengan grup tanpa SB (Maluly et al., 2013).

Hubungan SB dengan keadaan psikologis seseorang dapat dilihat dari adanya perbedaan tingkat psikologis antara penderita SB dengan *non-sleep bruxism* (Rompré *et al.*, 2007). Pada penderita SB tingkat kecemasan, stress, kelelahan, dan rasa gugup terbukti lebih tinggi. Selain itu, adanya rasa sakit pada rahang dan rasa lelah pada otot mastikatori ketika bangun tidur karena adanya kontraksi pada otot-otot rahang ketika tidur (Rompré *et al.*, 2007). Disabilitas psikologis dan disabilitas sosial juga ditemukan lebih tinggi terjadi pada penderita SB dibanding *non sleep bruxism* (Suguna & Gurunathan, 2020).

Prevalensi tertinggi SB terjadi pada usia 18-24 tahun yakni sebanyak 37,5% dengan frekuensi yang terjadi secara reguler atau menetap (Khoury et al., 2016). Prevalensi bruxism kelompok Asia lebih tinggi dibanding kelompok Eropa dan Amerika Latin, sedangkan kelompok Afro-Amerika memiliki prevalensi terendah (Hicks et al., 1999). Meskipun begitu, penelitian terkait SB pada kelompok Asia terutama Indonesia masih perlu dikembangkan. Tujuan ini sejalan dengan firman Allah untuk terus melakukan penelitian. Allah menjelaskan dalam firman-Nya surat Al-Hujurat ayat 6 yang berbunyi:

"Wahai orang-orang yang beriman. Jika seseorang yang fasik datang kepadamu membawa suatu berita, maka telitilah kebenarannya, agar kamu tidak mencelakakan suatu kaum karena kebodohan (kecerobohan), yang akhirnya kamu menyesali perbuatanmu itu."

Beberapa penelitian sebelumnya menyatakan bahwa tidak ada hubungan antara SB dengan kualitas tidur penderita (Smardz et al., 2022). Mayoritas subjek SB tidak memiliki kualitas tidur yang buruk, akan tetapi SB dapat menyebabkan perubahan dalam sleep stages dari deeper sleep ke lighter sleep (Maluly et al., 2013). Dari hasil penelitian-penelitian sebelumnya ini, penulis merasa perlu melakukan penelitian dengan topik yang sama untuk mengkonfirmasi mengenai hubungan antara kualitas tidur dan kejadian SB pada mahasiswa kedokteran gigi Universitas

Muhammadiyah Yogyakarta dari angkatan 2020, 2021, hingga 2022. Penelitian dilakukan pada mahasiswa kedokteran gigi karena mereka memiliki tingkat stress yang tinggi ditinjau dari tunututan akademik (Maulina & Sari, 2018).

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang masalah di atas, didapatkan rumusan sebagai berikut: Apakah terdapat hubungan antara kejadian SB dengan kualitas tidur pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (FKG UMY)?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan umum

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya hubungan antara kejadian SB dan kualitas tidur pada mahasiswa FKG UMY.

2. Tujuan khusus

- a. Memperoleh data prevalensi SB pada mahasiswa FKG UMY.
- b. Memperoleh data kualitas tidur pada mahasiswa FKG UMY.

D. Manfaat Penelitian

Diharapkan penelitian ini dapat memberi manfaat:

- a. Hasil penelitian ini dapat memberi tambahan informasi dan ilmu bagi perkembangan ilmu pengetahuan
- b. Bagi peneliti lain, hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi untuk meneliti lebih lanjut mengenai SB dan kualitas tidur seseorang.
- c. Bagi penulis sendiri, penelitian ini menjadi pengalaman dan wadah dalam menerapkan ilmu pengetahuan.

E. Keaslian Penelitian

	Júnia Maria Serra-Negra, dkk (2014)	Caroline Carvalho Bortoletto, dkk. (2017)	Joanna Smardz, dkk. (2020)	Bengisu Yıldırım, dkk. (2021)	Penelitian ini (KTI)
Judul	Sleep Bruxism, Awake Bruxism and Sleep Quality among Brazilian Dental Students: A Cross-Sectional Study	The Relationship Between Bruxism, Sleep Quality, and Headaches in Schoolchildren	A Polysomnographic Study on The Relationship Between Sleep Bruxism Intensity and Sleep Quality	Association Between Self- Reported Bruxism, Sleep Quality, and Psychology Stating among Dental Students in Turkey	Hubungan Sleep Bruxism dengan Kualitas Tidur Mahasiswa Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Jenis Penelitian	Observasional analitik	Observasional analitik	Observasional analitik	observasional deskriptif	Observasional analitik
Desain Penelitian	Cross-sectional	Cross-sectional	Case-control	Cross-sectional	Cross-sectional
Populasi	Mahasiswa Kedokteran Gigi dari Federal University of Minas Gerais di Brazil	Anak sekolah usia 3-6 tahun	Pasien dewasa dari Prosthetic Dentistry Clinic operating di Department of Prosthetic Dentistry, Wroclaw Medical University, Poland		Mahasiswa kedokteran gigi dari Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Sampel	183 Mahasiswa Kedokteran Gigi dari Federal University of Minas Gerais di Brazil	103 anak berusia 3-6 tahun yang mengikuti Pusat Pendidikan Anak Usia Dini Noemia	77 pasien dewasa dari Prosthetic Dentistry Clinic operating di Department of Prosthetic Dentistry, Wroclaw	212 mahasiswa kedokteran gigi dari Universitas Usak	154 mahasiswa kedokteran gigi dari Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

		Fabricio dos Santos Gatto	Medical University, Poland		
Instrumen Penelitian	The Pittsburgh Sleep Questionnaire Index	Kriteria dari American Academy of Sleep Medicine	Polysomnographic (PSG) dan The Pittsburgh Sleep Quality Index	_	Kriteria dari American Academy of Sleep Medicine dan The Pittsburgh Sleep Quality Index