

HUBUNGAN STRES, AKTIVITAS FISIK, DAN JENIS MAKANAN DAN MINUMAN IRITATIF DENGAN KEJADIAN DISPEPSIA FUNGSIONAL PADA REMAJA DI PANTI ASUHAN KECAMATAN AMPENAN

Denek Bini Chlara Suhesti¹, Sabrina Intan Zoraya², Mirzaulin Leonaviri³, Siti Ruqayyah⁴

1,2,3,4Prodi S1 Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Al-Azhar, Mataram e-mail: denekbinichlara@gmail.com

Received: 9 August 2025; Revised: 11 August 2025; Accepted: 18 August 2025

Abstract

Functional dyspepsia (FD) is a significant global health concern characterized by a constellation of epigastric symptoms, including pain, bloating, and nausea, without any evidence of organic pathology. Its high prevalence is underscored by data from West Nusa Tenggara Province, where dyspepsia was the sixth leading cause of morbidity in primary care settings in 2021, accounting for 36,483 cases. The etiology of FD is recognized as multifactorial, encompassing psychological factors such as stress, and lifestyle variables like physical activity and the consumption of irritant foods and beverages. This study was therefore designed to investigate the association between stress, physical activity, and dietary intake of irritants and the occurrence of FD in a specific adolescent cohort. A quantitative, cross-sectional study was conducted between September 27 and October 11, 2023. The participants consisted of the entire adolescent population (N=150) residing in orphanages within the Ampenan District. Associations between variables were assessed using chi-square analysis in SPSS version 25. The findings indicated statistically significant associations between the presence of functional dyspepsia and stress (p = 0.041), physical activity (p = 0.001), and the consumption of irritant foods and beverages (p < 0.001). Stress, physical activity, and dietary patterns are significant determinants associated with functional dyspepsia among adolescents residing in institutional care.

Keywords: physical activity, functional dyspepsia, irritant foods and beverages, stress.

Abstrak

Dispepsia fungsional (DF) merupakan masalah kesehatan global yang signifikan. ditandai dengan serangkaian gejala epigastrium seperti nyeri, kembung, dan mual tanpa adanya kelainan organik. Prevalensinya yang tinggi tercermin di Provinsi Nusa Tenggara Barat, di mana pada tahun 2021, dispepsia menempati peringkat keenam dari sepuluh penyakit dengan morbiditas tertinggi di fasilitas kesehatan primer, dengan total 36.483 kasus. Faktor etiologi DF bersifat multifaktorial, melibatkan aspek psikologis seperti stres, serta faktor gaya hidup termasuk aktivitas fisik dan konsumsi makanan atau minuman yang bersifat iritatif. Studi ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara stres, aktivitas fisik, dan asupan makanan/minuman iritatif dengan kejadian dispepsia fungsional pada populasi remaja spesifik. Penelitian ini menggunakan desain studi kuantitatif potong lintang (cross-sectional) yang dilaksanakan pada 27 September hingga 11 Oktober 2023. Subjek penelitian adalah populasi total remaja (N=150) yang tinggal di panti asuhan di Kecamatan Ampenan. Data dianalisis secara statistik menggunakan uji chisquare dengan perangkat lunak SPSS versi 25 untuk menguji asosiasi antar variabel. Analisis statistik menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara kejadian dispepsia fungsional dengan tingkat stres (p = 0,041), tingkat aktivitas fisik





(p = 0.001), dan jenis makanan serta minuman iritatif yang dikonsumsi (p < 0.001). Stres, aktivitas fisik, dan kebiasaan diet merupakan faktor-faktor determinan yang secara signifikan berhubungan dengan kejadian dispepsia fungsional pada remaja di panti asuhan.

Kata kunci: aktivitas fisik, dispepsia fungsional, makanan dan minuman iritatif, stres

PENDAHULUAN

Dispepsia merupakan keluhan yang sering dialami banyak orang pada kehidupan sehari-hari dan masih merupakan masalah kesehatan di dunia. Sindrom dispepsia adalah kumpulan gejala berupa perasaan tidak nyaman di bagian perut atas (epigastrium), mual, muntah, kembung, cepat kenyang, rasa terbakar yang menjalar di dada, rasa penuh pada perut setelah makan, dan juga keluhan sendawa (Djojoningrat, 2014). Dispepsia diklasifikasikan menjadi kategori dua utama, yaitu dispepsia organik dan fungsional. Diagnosis dispepsia organik ditegakkan saat pemeriksaan endoskopi mengidentifikasi adanya kelainan struktural. Sebaliknya, dispepsia fungsional didiagnosis ketika pemeriksaan endoskopi tidak menunjukkan adanya kelainan struktural. Studi menunjukkan bahwa 66,7% dari total kasus dispepsia adalah jenis fungsional (Putri et al., 2020).

Data WHO tahun 2015 menunjukkan bahwa prevalensi dispepsia bervariasi secara geografis, dengan angka global yang berkisar antara 13-40% dari populasi. Prevalensi ini menunjukkan tren yang sedikit lebih rendah di Asia, yaitu sekitar 8-30% (Permatasari, 2017). Pada 2020, tahun kejadian dispepsia mengalami peningkatan kasus dari 10 juta jiwa menjadi 28 juta jiwa atau setara dengan 11,3% dari keseluruhan penduduk di Indonesia (Nabila et al., 2022). Berdasarkan profil kesehatan Tenggara Barat (NTB) tahun 2021, kasus dispepsia menempati urutan ke-6 dari 10 penyakit terbanyak di Puskesmas dengan 36.483 kasus (Dinas Kesehatan NTB, 2022).

Dispepsia fungsional tidak hanya memengaruhi populasi dewasa, tetapi juga umum terjadi pada remaja (Tamimi et al., 2020). Prevalensi kondisi ini pada remaja cukup signifikan. Di Amerika angka kejadiannya Serikat, berkisar antara 3% hingga 27% (Sari et al., 2021). Sementara itu, data di Indonesia juga menunjukkan angka yang tinggi, dengan 11,5% remaja mengalami sekitar dispepsia fungsional (Oswari et al., 2019). Bahkan, satu studi pada remaja di Madarasah Aliyah di Lombok melaporkan prevalensi yang sangat tinggi, mencapai 60% (Astari, 2019). Tingginya prevalensi pada remaja ini sebagian besar dikaitkan dengan gaya hidup yang kurang sehat, menjadikan mereka vang kelompok berisiko tinggi terhadap sindrom dispepsia fungsional (Sari et al., 2021).

Masa remaja merupakan periode yang rentan terhadap stres akibat adanya perubahan fisik dan emosional yang terjadi secara simultan (Putri & Azalia, 2022). Menurut WHO, sekitar 20% remaja di seluruh dunia mengalami stres dan gangguan mental emosional setiap tahun. Di Indonesia, prevalensi gangguan mental emosional ringan mencapai sekitar 14 juta jiwa, sementara gangguan mental berat dialami oleh sekitar 400 ribu jiwa. Data dari Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2018 juga menunjukkan prevalensi stres yang signifikan di Nusa Tenggara Barat, yaitu sebesar 12,8% (Riskesdas, 2018).

Pada masa remaja, perubahan gaya hidup juga mencakup pola konsumsi makanan dan minuman. Remaja cenderung memilih makanan berdasarkan kepraktisan, sosialisasi, atau kesenangan, bukan lagi berdasarkan kandungan gizi.



https://journal.ymci.my.id/index.php/ijhri/index



VOL. 02 NO. 03, AGUSTUS 2025

Hal ini tercermin dari meningkatnya konsumsi makanan berlemak, pedas, minuman berkafein, dan bersoda (Aldelina, 2019). Pola makan yang kaya akan makanan pedas dan asam dapat memicu terjadinya dispepsia fungsional, karena jenis makanan tersebut dapat menyebabkan kerusakan pada mukosa lambung dan meningkatkan produksi asam lambung (Ulfa et al., 2021).

Peneliti menduga bahwa remaja di panti asuhan juga rentan mengalami stres. aktivitas fisik. penurunan serta mengonsumsi ienis makanan dan minuman iritatif. Hal tersebut didasarkan oleh observasi yang telah dilakukan oleh peneliti di panti asuhan yang berada di Kecamatan Ampenan. Peneliti memilih Kecamatan Ampenan sebagai tempat dilakukannya penelitian ini karena jumlah panti asuhan dan remaja asuh terbanyak di Kota Mataram adalah di Kecamatan Ampenan dengan 4 panti asuhan dan 177 remaja asuh (Dinas Sosial Kota Mataram, 2020). Hasil observasi menyatakan bahwa remaja panti asuhan di Kecamatan Ampenan beberapa kali mengeluhkan gejala dispepsia fungsional dibandingkan dengan remaja yang tinggal dengan orang tua. Peneliti menduga bahwa keadaan jauh dari orang tua dapat menimbulkan stres yang dapat memicu terjadinya keluhan dispepsia fungsional. Keluhan dispepsia fungsional yang dirasakan juga mungkin dipengaruhi oleh konsumsi jenis makanan dan minuman iritatif seperti makanan pedas dan berminyak serta minuman teh atau soda yang sering dikonsumsi remaja panti asuhan. Keluhan tersebut juga dapat dipengaruhi oleh kurangnya aktivitas fisik anak panti.

Berdasarkan penyebab kejadian dispepsia fungsional yang telah diuraikan, keluhan dispepsia fungsional tentunya akan memberikan dampak terhadap kualitas hidup karena dapat mengganggu aktivitas sehari-hari. Terjadinya dispepsia fungsional pada remaja akan

mengakibatkan terganggunya proses pembelaiaran nantinva dapat vand menurunkan kualitas belajarnya. Penurunan kualitas belajar ini secara bersamaan akan menurunkan kualitas seseorang sebagai sumber daya manusia yang nantinya menjadi generasi penerus bangsa (Putri & Widyatuti, 2019). Oleh karena itu, penelitian mengenai stres, aktivitas fisik, dan jenis makanan dan iritatif terhadap disepsia minuman fungsional pada remaja di panti asuhan Kecamatan Ampenan, Nusa Tenggara Barat (NTB) penting untuk dilakukan.

METODE

Pengambilan data dilakukan di Panti Asuhan Al-Hidayah Ampenan, Panti Asuhan Nurul Jannah Ampenan, Panti Asuhan Al-Ikhlas Ampenan, dan Panti Asuhan Baitul Amin Ampenan, Kota Mataram, Provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB) pada bulan September 2023. Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan desain penelitian cross sectional. Instrumen penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah kuesioner (kuesioner Rome IV, kuesioner Perceived Stress Scale (PSS)kuesioner International Physical 10. (IPAQ), Activity Questionnaire kuesioner Food Frequency Questionnaire (FFQ)). Penelitian ini menggunakan total population sampling, dengan 150 sampel yang memenuhi kriteria inklusi. Data kemudian dianalisis menggunakan metode univariat dan bivariat. Analisis penelitian dalam ini dilakukan menggunakan perangkat lunak IBM SPSS Statistics.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari 150 responden (n=150), mayoritas adalah perempuan (78; 52%), sedangkan laki-laki 72 (48%). Prevalensi dispepsia fungsional tergolong tinggi, sebesar 64% (96 responden). Sebagian besar responden melaporkan tingkat stres





sedang (128; 85,3%), dengan proporsi kecil pada tingkat stres rendah (19; 12,7%) dan berat (3; 2%). Aktivitas fisik umumnya rendah, yakni 141 responden (94%)

melaporkan aktivitas fisik rendah dan hanya 9 responden (6%) pada kategori sedang; tidak ada responden pada kategori tinggi.

Tabel 1. Analisis Univariat

Variabal	Frekuensi				
Variabel	Jumlah	Persentase (%)			
Jenis Kelamin					
Perempuan	78	52			
Laki-laki	72	48			
Dispepsia Fungsional					
Positif	96	64			
Negatif	54	36			
Tingkat Stres					
Berat	3	2			
Sedang	128	85,3			
Rendah	19	12,7			
Aktivitas Fisik					
Tinggi	0	0			
Sedang	9	6			
Rendah	141	94			
Makanan Pedas					
Sering	104	69,3			
Jarang	46	30,7			
Makanan Asam		·			
Sering	89	59,3			
Jarang	61	40,7			
Minuman Iritatif		•			
Sering	59	39,3			
Jarang	91	60,7			

Dari aspek pola konsumsi, mayoritas sering mengonsumsi makanan pedas (104; 69,3%) dan makanan asam (89; 59,3%), sedangkan konsumsi minuman yang bersifat iritatif dilaporkan lebih sering jarang (91; 60,7%) dibandingkan sering (59; 39,3%). Temuan ini menunjukkan konsentrasi faktor gaya hidup tingkat stres

sedang, aktivitas fisik rendah, serta frekuensi konsumsi makanan pedas dan asam yang berpotensi berkontribusi terhadap tingginya prevalensi dispepsia fungsional, sehingga penelaahan lebih lanjut mengenai hubungan kausal dan upaya intervensi gaya hidup diperlukan.

Tabel 2. Analisis Bivariat

Variabel	Di	Dispepsia Fungsional				tal	p-value
	Po	Positif		Negatif		, tui	p varae
	n	%	n	%	n	%	
Tingkat Stres							
Berat	1	0,7	2	1,3	3	2	
Sedang	88	58,7	40	26,7	128	85,3	0,014
Rendah	7	4,7	12	8	19	12,7	



https://journal.ymci.my.id/index.php/ijhri/index



Aktivitas Fisik							
Tinggi	0	0	0	0	0	0	
Sedang	1	0,7	8	5,3	9	6	0,001
Rendah	95	63,3	46	30,7	141	94	-
Makanan Pedas							
Sering	76	50,7	18	12	94	62,7	~0.004
Jarang	20	13,3	36	24	56	37,3	<0,001
Makanan Asam							
Sering	84	56	14	9,3	98	65,3	-0.004
Jarang	12	8	40	26,7	52	34,7	<0,001
Minuman Iritatif							
Sering	79	52,7	6	4	85	56,7	~0.004
Jarang	17	11,3	48	32	65	43,3	<0,001

Analisis bivariat pada 150 responden menunjukkan hubungan bermakna antara dispepsia fungsional dan semua variabel yang diuji (p<0,05). Dari 96 responden dengan dispepsia, hampir seluruhnya melaporkan tingkat stres sedang (88/96; 91,7%), sedangkan pada kelompok tanpa dispepsia proporsi stres sedang lebih rendah (40/54; 74,1%) (p = 0,014). Sebagian besar pasien dengan dispepsia memiliki aktivitas fisik rendah (95/96; 99,0%) dibandingkan kelompok negatif (46/54; 85,2%) (p = 0,001). Kebiasaan konsumsi juga berbeda signifikan: di antara yang positif dispepsia, 79,2% Hubungan Variabel Stres dengan Dispepsia Fungsional

Mayoritas responden yang mengalami stres derajat sedang sebanyak 88 responden (58,7%), stres dengan derajat rendah sebanyak 7 responden (4,7%), dan stres dengan derajat berat sebanyak 1 responden (0,7%). Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian Putri et al. (2023) yang melaporkan bahwa mayoritas responden yang mengalami stres derajat sedang dengan persentase 62,7% menderita dispepsia fungsional (Putri et al., 2023).

Berdasarkan hasil observasi pada remaja di panti asuhan Kecamatan Ampenan, sebagian besar penyebab dari stres yang dialami remaja panti asuhan ialah sebagian besar anak panti asuhan (76/96) sering mengonsumsi makanan pedas versus 33,3% (18/54) pada yang negatif (p < 0,001); 87,5% (84/96) sering mengonsumsi makanan asam dibanding 25,9% (14/54) pada yang negatif (p < 0,001); serta 82,3% (79/96) sering mengonsumsi minuman iritatif versus 11,1% (6/54) pada kelompok negatif (p < 0,001). Secara keseluruhan, tingkat stres sedang, aktivitas fisik rendah, dan frekuensi konsumsi makanan pedas, makanan asam, serta minuman iritatif lebih banyak ditemukan pada responden dengan dispepsia fungsional.

sudah tidak memiliki kedua orang tua (yatim piatu), hanya memiliki ibu/ayah saja (piatu/yatim), maupun terlantar karena faktor ekonomi keluarga, sehigga mereka kurang mendapat perhatian dan kasih sayang. Keterbatasan jumlah pengasuh panti asuhan dapat menyebabkan kurangnya perhatian dan pengawasan terhadap seluruh anak di panti asuhan. Masa remaja menurut Hall adalah masa "Sturm und Drang," atau topan dan badai, masa emosi, dan terkadang ledakan emosi yang berasal dari nilai-nilai yang bertentangan. Keadaan saling adalah sebenarnya sebuah proses dimana remaja menemukan jati dirinya. Bagi remaja, reaksi orang-orang di sekitarnya terutama orang tua diperlukan dalam memutuskan tindakan apa yang



https://journal.ymci.my.id/index.php/ijhri/index



VOL. 02 NO. 03, AGUSTUS 2025

akan diambil untuk menyelesaikan permasalahan mereka (Kusumawardani, 2023).

Menurut Hamidah et al. (2023)rangsangan psikis atau emosi sendiri dapat mempengaruhi lambung dengan dua cara yang pertama adalah jalur neourogen. Pada rangsangan konflik korteks emosi pada serebri mempengaruhi kerja hipotalamus anterior dan selanjutnya ke nukleus vagus, nervus kemudian ke dan lambung (Hamidah et al., 2023). Kedua adalah jalur neurohumoral, rangsangan pada korteks serebri diteruskan ke hipotalamus anterior dan selanjutnya ke hipofisis anterior yang mengeluarkan kortikotropin. Hormon ini merangsang korteks adrenal kemudian menghasilkan hormon adrenal yang selanjutnya merangsang produksi asam lambung (Hamidah et al., 2023).

Menurut Kim (2020)hormonal estrogen yang dimiliki oleh perempuan menempel pada reseptor estrogen alfa di hipotalamus dan mengganggu umpan balik negatif kortisol, vang memengaruhi pengendalian stres pada wanita. Oleh karena itu, ketika dihadapkan pada kondisi stres yang ekstrim atau berkepanjangan, perempuan lebih rentan terhadap stres karena sistem endokrin dan sistem gairah yang diperantarai oleh Corticotropin Releasing Factor (CRF) cenderung mengakibatkan kontrol yang buruk (Kim, 2020).

Stres sangat berkaitan dengan masalah gastrointestinal dalam hal ini dispepsia fungsional. Faktor psikologis memengaruhi sistem gastrointestinal melalui mekanisme Gutatau Brain Axis mekanisme menghubungkan otak dengan sistem pencernaan. Stresor dapat memengaruhi keseimbangan sistem saraf otonom, fungsi hormonal, dan sistem kekebalan tubuh (Hamidah et al., 2022). Gut-Brain Axis ialah komunikasi dua arah sistem saraf pusat (otak) dan sistem saraf enterik (pencernaan). Gut-Brain Axis berfungsi untuk mengontrol dan mengintegrasikan fungsi usus yang berhubungan dengan pusat kognisi dan emosional otak. Penghubung komunikasi dua arah ini meliputi sistem saraf pusat yang terdiri atas medula spinalis dan otak, sistem saraf otonom, sistem saraf enterik, dan Hipotalamus Pituitari Adrenal Axis (HPA Axis). Sistem saraf otonom yang terdiri sistem saraf simpatis membawa parasimpatis yang sinyal aferen yang berasal dari usus menuju ke otak, dan sinyal eferen dari sistem saraf pusat menuju ke usus. HPA Axis juga merupakan axis eferen menghubungkan antara respon adaptif organisme terhadap berbagai macam stresor (Foster et al., 2017).

Pada saat seseorang mengalami stres, rangsangan konflik emosi pada bagian korteks serebri akan memengaruhi kerja hipotalamus anterior dan nervus vagus. Nervus vagus selanjutnya akan memengaruhi kineria lambung. Rangsangan yang dipicu oleh stres pada korteks serebri akan diteruskan ke bagian hipotalamus anterior, kemudian diteruskan lagi ke bagian hipofisis anterior, selanjutnya memicu sekresi Adrenocorticotropic Hormone (ACTH). Hormon inilah yang menjadi perangsang adrenal untuk menghasilkan korteks hormon adrenal, khususnya kortisol, yang kemudian merangsang sekresi asam lambung. Semakin tinggi stres yang dialami seseorang, produksi hormon adrenal (kortisol) akan semakin banyak. Sekresi kortisol tersebut yang dapat sekresi memicu peningkatan asam lambung sehingga timbul keluhan dispepsia fungsional. Selain itu, kadar kortisol serum yang meningkat juga akan menghambat aktivitas prostaglandin yang merupakan penghambat kuat sekresi asam lambung dan perangsang produksi mukus lambung. Oleh karena perlindungan lapisan lambung menjadi minim, dan lambung menjadi lebih sensitif sehingga memungkinkan terjadinya



https://journal.ymci.my.id/index.php/ijhri/index



VOL. 02 NO. 03, AGUSTUS 2025

keluhan dispepsia fungsional (Rutsch et al., 2020).

Penelitian ini menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara stres dengan dispepsia fungsional pada remaja panti asuhan. Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Putri & Widyatuti di Jakarta tahun 2019 yang mendapatkan hasil bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara stres dan gejala sindrom dispepsia fungsional terutama pada remaja, karena adanya aktivasi faktor "fight or flight" pada sistem saraf simpatik akibat respon kerja cepat dari stres kecuali sitem pencernaan. Asam terus diproduksi tetapi proses pencernaan yang lambat sehingga terbentuk asam lambung yang berlebihan.

Penelitian lainnya yang sejalan dan menunjukkan hasil yang serupa yaitu dilakukan oleh Putri et al. pada tahun 2023 dengan 268 responden yang merupakan mahasiswa fakultas kedokteran tingkat didapatkan akhir. bahwa sebagian sebesar responden memiliki tingkat stres dengan derajat sedang. Hal tersebut dapat terjadi karena adanya faktor internal yaitu kurangnya kemampuan untuk bisa memahami masalah dan faktor eksternal yaitu beban kuliah yang meningkat atau permasalahan di lingkungan keluarga atau masyarakat. Mahasiswa tingkat akhir juga cenderung mengalami peningkatan stres dan burnout akibat dari keterlibatan pendidikan jangka panjang dalam situasi penuh dengan tuntutan.

Ansari (2023) melaporkan pada 100 responden bahwa mayoritas mengalami tingkat stres ringan (84%). Kondisi ini kemungkinan disebabkan oleh kecenderungan self-disclosure pada responden — yaitu kemampuan mereka untuk berbagi informasi pribadi sehingga menerima dukungan sosial. Dengan adanya dukungan tersebut, beban tekanan yang dirasakan cenderung berkurang.

Berbeda dengan penelitian Karyanah (2018), yang menemukan tidak adanya hubungan signifikan antara tingkat stres dan kejadian sindrom dispepsia fungsional. Penulis menyatakan hal ini mungkin disebabkan mayoritas responden tidak memiliki masalah kesehatan yang berarti, serta karena dispepsia fungsional dapat dipengaruhi oleh faktor lain seperti infeksi Helicobacter pylori, indeks massa tubuh, dan faktor-faktor tambahan lainnya.

Hubungan Variabel Aktivitas Fisik dengan Dispepsia Fungsional

Mayoritas responden melakukan aktivitas deraiat rendah sebanvak responden (63,3%), aktivitas fisik derajat sedang sebanyak 1 responden (0,7%), dan tidak ada responden yang melakukan aktivitas fisik derajat berat. Berdasarkan hasil observasi pada remaja panti asuhan, aktivitas fisik yang dilakukan anak panti sehari-sehari tergolong rendah yang tidak membutuhkan energi vang besar. Aktivitas yang sering dilakukan ialah belajar dan mengaji. Aktivitas fisik sedang yang dilakukan ialah menyapu, mengepel jendela, membersihkan dilakukan dalam waktu yang singkat dan tidak rutin dilakukan. Untuk aktivitas berat seperti berolahraga, sebagian besar panti asuhan tidak memiliki aktivitas yang rutin untuk dilakukan bagi anak panti.

Berdasarkan hasil observasi pada remaja panti asuhan, aktivitas fisik yang dilakukan anak panti sehari-sehari tergolong rendah yang tidak membutuhkan energi yang besar. Aktivitas yang sering dilakukan ialah belajar dan mengaji. Aktivitas fisik sedang yang dilakukan ialah menyapu, mengepel membersihkan jendela, namun dan dilakukan dalam waktu yang singkat dan tidak rutin dilakukan. Untuk aktivitas berat seperti berolahraga, sebagian besar panti asuhan tidak memiliki aktivitas yang rutin untuk dilakukan bagi anak panti.

Menurut Widiyatmoko (2018), tingkat aktivitas fisik remaja di Indonesia masih





rendah. Pada hari sekolah, kegiatan didominasi mereka oleh belaiar. sedangkan pada hari libur, aktivitas yang dilakukan tergolong ringan. Hasil ini sejalan dengan temuan Koloski et al. (2020)vang menunjukkan adanya hubungan antara aktivitas fisik dan dispepsia fungsional. Koloski et al. (2020) melaporkan bahwa sebagian besar responden memiliki aktivitas fisik yang rendah. Kondisi ini dapat memperlambat pengosongan lambung dan mengubah mikrobioma usus, keduanya vang berperan dalam patogenesis dispepsia (Koloski et al., 2020).

Meskipun demikian, perlu diperhatikan bahwa aktivitas fisik seperti olahraga teratur dapat meningkatkan detak jantung dan menstimulasi otot usus untuk mempercepat pengeluaran limbah makanan. Namun, aktivitas fisik yang terlalu intens atau berlebihan juga berpotensi meningkatkan produksi asam lambung, memperlambat transit usus, dan permeabilitas meningkatkan (Supriysanto, 2014). Menurut Koloski et al. (2020) aktivitas fisik yang disarankan untuk dilakukan ialah aktivitas fisik sedang seperti menyapu, mengepel, membersihkkan jendela secara rutin. Aktivitas fisik sedang dapat memodulasi sistem imun pada gastrointestinal. Aktivitas fisik rendah dan berat tidak diajurkan karena dapat memperlambat pengosongan lambung serta bersifat imunosupresif (menurunkan sistem kekebalan tubuh khususnya gastrointestinal) (Koloski et al., 2020).

Hubungan Variabel Jenis Makanan dan Minuman Iritatif Dengan Dispepsia Fungsional

Berdasarkan hasil observasi pada remaja di panti asuhan, sebagian besar remaja senang dan sering mengonsumsi makanan pedas dan asam dibandingkan dengan konsumsi minuman iritatif. Kebiasaan mengonsumsi makanan pedas lebih sering dikonsumsi di katin sekolah, dalam hal ini kurangnya pengawasan dari panti asuhan mengenai hal tersebut.

ini konsisten Temuan dengan penelitian Holilah (2022)yang menginvestigasi hubungan antara pola makan, khususnya konsumsi makanan pedas, dengan sindrom dispepsia pada mahasiswa. Studi tersebut menunjukkan sebagian responden bahwa besar memiliki kebiasaan mengonsumsi makanan pedas secara berlebihan, yang menyebabkan sensasi panas dan nyeri di ulu hati. Konsumsi makanan pedas yang ekstrem diketahui dapat merangsang kontraksi sistem pencernaan, terutama lambung dan Responden usus. melaporkan bahwa mereka mengonsumsi makanan pedas sebagai cara untuk meningkatkan suasana hati atau mengatasi stres.

Berbeda dengan temuan ini, penelitian Irfan (2019) menyimpulkan bahwa tidak ada hubungan signifikan antara konsumsi makanan dan minuman dispepsia iritatif dengan kejadian fungsional. Perbedaan hasil kemungkinan disebabkan oleh beberapa faktor. Irfan (2019) tidak mengkaji semua risiko dispepsia, sementara faktor penelitian ini menelaah lebih banyak variabel. Selain itu, perbedaan jumlah dan ukuran sampel, serta desain penelitian antara kedua studi tersebut juga dapat memengaruhi hasil. Beberapa penelitian lain juga melaporkan bahwa dispepsia dapat disebabkan oleh faktor-faktor lain, seperti depresi, gangguan tidur, dan kebiasaan minum kopi.

Kebiasaan mengonsumsi makanan dan minuman iritatif, seperti makanan pedas, asam, kopi, teh, dan soda, dapat meningkatkan risiko gejala dispepsia. Konsumsi makanan pedas yang berlebihan secara spesifik dapat merangsang kontraksi lambung dan usus. berlangsung Kebiasaan ini, jika setidaknya satu kali per minggu selama



https://journal.ymci.my.id/index.php/ijhri/index



VOL. 02 NO. 03, AGUSTUS 2025

bulan atau lebih, berisiko enam menyebabkan iritasi pada mukosa lambung. Selain itu, serbuk cabai dilaporkan menyebabkan dapat kerusakan sel epitel pada lapisan mukosa. Makanan pedas seperti cabai, sambal, dan bumbu tajam lainnya secara langsung merangsang sistem pencernaan dan berpotensi merusak dinding lambung, dispepsia. memicu sindrom vang Makanan pedas juga diketahui dapat menurunkan motilitas lambung, merupakan salah satu faktor penyebab dispepsia (Putri et al., 2022).

Mayoritas responden (84 orang, atau 56%) dalam penelitian ini sering mengonsumsi makanan asam. Analisis bivariat dengan uii chi-square menunjukkan nilai p-value < 0,001, yang membuktikan adanya hubungan signifikan antara konsumsi makanan asam dan dispepsia fungsional (p-value $< \alpha = 0.05$). Hasil ini konsisten dengan temuan Afifah et al. (2023) yang juga melaporkan hubungan signifikan antara jenis makanan iritatif (makanan asam) dan dispepsia fungsional. Studi ini diperkuat oleh penelitian Pesce et al. (2020), yang mengidentifikasi makanan asam sebagai pemicu gejala dispepsia yang paling sering dilaporkan.

Konsumsi makanan asam juga berkontribusi terhadap teriadinva dispepsia fungsional. Zat makanan yang terlalu asam dan masuk ke duodenum akan mengiritasi lapisan dinding duodenum berdampak pada kurangnya aktivitas pelepasan enzim-enzim pankreas yang berfungsi sebagai keasaman penetralisir kimus pada duodenum. Akibatnya, terjadi pelepasan hormon sekretin yang berakibat penurunan motilitas lambung (Ashari et al., 2021). Suasana yang sangat asam di lambung dapat dalam membunuh organisme patogen yang tertelan bersama makanan. Apabila barier atau pertahanan lambung telah rusak, suasana asam di

lambung akan memperparah iritasi pada dinding lambung (Wauters, 2019).

Mayoritas responden mengonsumsi minuman iritatif dengan kategori sering sebanyak 79 responden (52,7%). Setelah dilakukan uji chi-square, didapatkan p-value < 0,001. Hasil ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara jenis minuman iritatif dengan dispepsia fungsional karena p-value lebih kecil daripada nilai taraf signifikansi (α = 0,05). Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Hadiyat et (2022) yang menemukan bahwa responden yang menderita sindrom dispepsia fungsional memiliki kebiasaan lebih sering mengonsumsi makanan dan minuman iritatif dibandingkan responden yang tidak menderita sindrom dispepsia fungsional. Begitu juga dengan penelitian yang dilakukan Rahma (2018) yang melaporkan bahwa sebagian besar pasien sindrom dispepsia mengonsumsi jenis makanan dan minuman kelompok iritatif, yaitu 76,9%.

Konsumsi minuman iritatif juga dapat menjadi faktor risiko terjadinya dispepsia fungsional. Pada penelitian ini, didapatkan bahwa sebagian responden sering mengonsumsi minuman iritatif seperti kopi. Salah satu faktor risiko yang menyebabkan terjadinya dispepsia diantaranya adalah konsumsi kafein. Kafein biasanya paling banyak ditemukan pada produk minuman seperti kopi. Pada tahun 2009, terjadi peningkatan konsumsi kopi harian pada remaja berusia 18-24 tahun. Konsumsi kopi sebagai sumber utama kafein di Indonesia sendiri mengalami peningkatan sebesar 98% dalam 10 tahun terakhir (Fithriyana, 2018). adalah salah satu dari secretagogue yang merupakan salah satu penyebab antrum mukosa lambung menyekresikan hormon gastrin. Hormon gastrin yang dikeluarkan oleh lambung mempunyai efek sekresi getah lambung yang sangat asam dari bagian fundus lambung. Kandungan kafein pada kopi





dapat menstimulasi sistem saraf pusat sehingga aktivitas lambung meningkat untuk menyekresi asam lambung dan pepsin, yang menyebabkan suasana lambung akan menjadi asam yang berakibat rentannya iritasi pada mukosa lambung (Marliza et al., 2022).

Menurut Sandi (2020),ienis makanan harian yang dikonsumsi idealnya terdiri dari makanan pokok, lauk pauk hewani dan nabati, sayuran, serta buah-buahan. Makanan sehat didefinisikan sebagai makanan yang menyediakan nutrisi esensial bagi tubuh dan bebas dari patogen atau zat beracun. Oleh karena itu, konsumsi makanan beraizi harus diimbangi dengan kebersihan. praktik higienis, dan keteraturan makan. Makanan mengandung zat-zat gizi seimbang seperti protein, karbohidrat, mineral, vitamin, dan air sangat diperlukan untuk menjaga fungsi tubuh agar tetap normal (Sandi, 2020).

Keterbatasan penelitian ini bersifat cross sectional sehingga tidak dapat menentukan hubungan sebab-akibat antara faktor risiko dan kejadian dispepsia fungsional pada remaja di panti asuhan Kecamatan Ampenan. Penelitian ini hanya meneliti beberapa faktor yang dapat mempengaruhi dispepsia fungsional yaitu stres, aktivitas fisik, dan jenis makanan dan minuman iritatif. Faktor-faktor lainnya seperti kualitas tidur, keteraturan makan, dan IMT tidak diteliti.

PENUTUP

Kesimpulan

penelitian Berdasarkan hasil dan pembahasan tentang hubungan stres, aktivitas fisik, dan jenis makanan dan minuman iritatif dengan keiadian dispepsia fungsional pada remaja di Panti Asuhan Kecamatan Ampenan, disimpulkan dapat bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara tingkat stres, aktivitas fisik, jenis makanan dan minuman iritatif pada kejadian dispepsia fungsional pada remaja di Panti Asuhan Kecamatan Ampenan.

Saran

Saran dari penelitian ini ditujukan kepada tiga pihak utama. Remaja di panti asuhan diharapkan dapat mengelola stres. membatasi konsumsi makanan iritatif, dan aktif secara fisik. Panti asuhan disarankan untuk menerapkan pola hidup sehat, menyediakan layanan kesehatan mental, dan mengadakan program olahraga rutin. Sementara itu, Dinas Kesehatan perlu membuat program edukasi khusus di panti asuhan mengenai hubungan antara stres, pola makan, dan aktivitas fisik dengan dispepsia funasional. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan untuk menggunakan metode case-control atau cohort untuk menguji hubungan sebabakibat. Penelitian juga bisa diperluas dengan memasukkan faktor-faktor risiko lain seperti kualitas tidur dan keteraturan makan.

DAFTAR PUSTAKA

Aldelina, H. (2019). Evaluasi Pola Makan sebagai Upaya Pengurangan Kambuh pada Penderita Gastritis Usia Remaja. 2019, 1–7. https://osf.io/preprints/inarxiv/rnmz2

Ashari, A. N., Yuniati, Y., & Murti, I. S. (2021). Hubungan Tingkat Stres Dengan Kejadian Dispepsia Fungsional Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Mulawarman. Jurnal Kesehatan Tambusai. 2(2), 98–102. https://doi.org/10.31004/jkt.v2i2.1826

Dinas Kesehatan NTB. (2022). Profil Kesehatan Provinsi NTB 2021. *P*, 1–101

https://ntb.bps.go.id/id/publication/20 23/11/30/84572cc58f0b4ec0916c689 f/profil-kesehatan-provinsi-nusatenggara-barat-2022.html





- Dinas Sosial Kota Mataram. (2020).

 Jumlah Panti Asuhan dan Anak Asuh
 di Kota Mataram 2020.

 https://data.go.id/dataset/dataset/jum
 lah-panti-asuhan-dan-anak-asuh-dikota-mataram-2020
- Djojoningrat, D. (2014). Buku Ilmu Penyakit Dalam: Dispepsia FungsionalFitria. (2013). Pola makan baduta. Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), 1689–1699.
- Fithriyana, R. (2018). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Dispepsia Pada Pasien Di Willayah Kerja Puskesmas Bangkinang Kota. PREPOTIF Jurnal Kesehatan Masyarakat, 2(2), 2018. https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/prepotif/article/view/79
- Foster, J. A., Rinaman, L., & Cryan, J. F. (2017). Stress & the gut-brain axis: Regulation by the microbiome. Neurobiology of Stress, 7, 124–136. https://doi.org/10.1016/j.ynstr.2017.0 3.001
- Hamidah, S., Karim, A., Rino Vanchapo, A., Studi, P., Keperawatan, I., Faathir Husada, S., Keperawatan, D. M., & Muhammadyah, U. (2022). Hubungan Antara Tingkat Stres Dan Pola Makan Dengan Kejadian Dispepsia Pada Mahasiswa Stikes Faathir Husada Tangerang Tahun 2022 the Relationship Between Stress Level and Eating Patterns With Dyspepsia in Stikes Faathir Husada Tangerang Students in 2022. 139-146. https://doi.org/10.32660/jpk.v9i2.677
- Karyanah, Y. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Dispepsia Fungsional pada Mahasiswa Program Studi **Fakultas** Ilmu-Ilmu Keperawatan Kesehatan Universitas Esa Unggul. Int J Otolaryngol Head Neck Surg, 72-78. 3(2), https://ejurnal.esaunggul.ac.id/index.

- <u>php/IJNHS/article/download/2574/22</u>
 13
- Kim, Y. S., & Kim, N. (2020). Functional dyspepsia: A narrative review with a focus on sex-gender differences. Journal of Neurogastroenterology and Motility, 26(3), 322–334. https://doi.org/10.5056/jnm20026
- Koloski, N. A., Jones, M., Walker, M. M., Holtmann, G., & Talley, N. J. (2020). Functional dyspepsia is associated with lower exercise levels: A population-based study. *United European Gastroenterology Journal*, 8(5), 577–583. https://doi.org/10.1177/20506406209 16680
- Kusumawardani, E. (2023). Buku *Urgensi Pelibatan Orangtua untuk Anak Remaja*.
- Marliza, H., Hainil, S., Mayefis, D., Sammulia, S. F., Kefi, Artawan, Dedy, L., Nurjaya, Candriasih, P., & Ananda, D. R. (2022). Hubungan Pola Makan Dengan Sindroma Dispepsia Pada Universitas Nusa Cendana. *Cendana Medical Journal*, 2(1), 1–9. https://doi.org/10.35508/cmj.v10i1.68
- Nabila, H., Dewi, N. M. A. R., & Lestarini, I. A. (2022). Evaluasi pola penggunaan obat dispepsia berdasarkan indikator WHO (World Health Organization) pada pasien rawat jalan Puskesmas Karang Taliwang tahun 2019. Sasambo Journal of Pharmacy, 3(1), 11–17. https://doi.org/10.29303/sjp.v3i1.139
- Oswari, H., Alatas, F. S., Hegar, B., Cheng, W., Pramadyani, A., Benninga, M. A., & Rajindrajith, S. (2019). Functional abdominal pain disorders in adolescents in Indonesia and their association with family related stress. *BMC Pediatrics*, 19(1), 1–9. https://doi.org/10.1186/s12887-019-1682-5
- Putri, T. H., & Azalia, D. H. (2022). Faktor





- yang Memengaruhi Stres pada Remaja Selama Pandemi Covid-19. *Jurnal Keperawatan Jiwa*, 10(2), 285. https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ JKJ/article/view/9403
- Sari, E. K., Fardy, T. R., Karima, U. Q., & Pristya, T. Y. R. (2021). Faktor Risiko Sindrom Dispepsia Pada Remaja Wilayah Kerja Puskesmas Kecamatan Palmerah. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 9(3), 431–446. https://jurnal.unitri.ac.id/index.php/care/article/view/2296
- Putri, N. V., Lay, D. S., Sitanggang, F. P., Laksminingsih, N. S., & Martadiani, E. D. (2023). Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. *Jurnal Medika Udayana*, 12(2), 51–56. https://simdos.unud.ac.id/index.php/eum/article/download/24122/15736
- Putri, S. S., Suryati, C., & Nandini, N. (2020). Jurnal Sains dan Kesehatan. Jurnal Sains Dan Kesehatan, 3(1), 242–247. https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/4271
- Putri, I. S., & Widyatuti. (2019). Stres And Functional Dyspepsia Symptoms In Adolescents. FIKKes Universitas Muhammadiyah Semarang, 7(2), 203–214. https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/
 - https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ JKJ/article/view/4881
- Riskesdas, (2018). Riset Kesehatan Dasar Tentang Gangguan Mental Emosional.
 - https://dinkes.slemankab.go.id/germas/kelola-
 - stress/#:~:text=PREVALENSI,pada%

- 20kelelahan%20fisik%20dan%20me ntal.
- Rutsch, A., Kantsjö, J. B., & Ronchi, F. (2020). The Gut-Brain Axis: How Microbiota and Host Inflammasome Influence Brain Physiology and Pathology. *Frontiers in Immunology*, 11(December), 1–24. https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.6 04179
- Sandi, D. E. (2020). Hubungan keteraturan pola makan dengan kejadian dispepsia fungsional pada remaja: sistematic review skripsi. Skripsi. https://www.scribd.com/document/76 3396327/Keteraturan-Pola-Makan-
- dengan-Dyspepsia

 Tamimi, L. H., Herardi, R., & Wahyuningsih, S. (2020). Hubungan antara Tingkat Stres Akademik dengan Kejadian Dispepsia pada Siswa Kelas XII IPA di SMA Negeri 81 Kota Jakarta Timur Tahun 2019.

 Jurnal Penyakit Dalam Indonesia, 7(3), 143.
 - http://dx.doi.org/10.7454/jpdi.v7i3.39
- Ulfa, N., Nurlinawati, N., & Yuliana, Y. (2021). Hubungan Jenis dan Frekuensi Makan dengan Suspect Dispepsia Mahasiswa S1 Keperawatan UNJA. *Jurnal Ilmiah Ners Indonesia*, 2(1), 41–52. https://doi.org/10.22437/jini.v2i1.135
- Wauters, L., Talley, N. J., Walker, M. M., Tack, J., & Vanuytsel, T. (2019). Novel concepts in the pathophysiology and treatment of functional dyspepsia. *Gut*, 591–600. https://doi.org/10.1136/gutjnl-2019-318536

