BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Permasalahan kesehatan yang sering kali dialami oleh mahasiswa diantaranya mengeluhkan nyeri pada leher. *Neck pain* merupakan salah satu gangguan kesehatan yang sering dialami oleh mahasiswa. Seringkali kejadian *neck pain* dianggap bukan masalah kesehatan yang serius sehingga mahasiswa menganggap keluhan tersebut dapat hilang tanpa diobati (Chriselyns, 2020). Aktivitas mahasiswa saat melakukan perkuliahan seringkali membuat mereka harus duduk diam serta melakukan gerakan statis dan repetitif. Aktivitas tersebut diantaranya adalah menggunakan laptop untuk mengikuti perkuliahan maupun mengerjakan berbagai tugas kuliah (Rahma, 2021). Durasi penggunaan laptop yang lama, posisi duduk yang salah bahkan posisi peralatan kerja, seperti ketinggian meja dan kursi, atau arah layar komputer yang tidak sesuai dengan postur tubuh menyebabkan mahasiswa mengeluhkan nyeri pada leher (Siti, 2022).

World Health Organization (WHO) (2022), melaporkan bahwa diperkirakan jumlah penderita neck pain di dunia mencapai 222 juta orang. Dalam studi yang dilakukan di Amerika, diketahui sebanyak 74 dari 210 (35%) mahasiswa mengalami neck pain. Sementara itu, studi pada mahasiswa kedokteran di Ethiopia menunjukkan 206 (49,2%) dari 422 mahasiswa pernah mengalami neck pain dalam 12 bulan terakhir. Studi lain yang dilakukan pada mahasiswa kedokteran di Bali menunjukkan bahwa 89 (83,1%) dari 129 mahasiswa mengalami neck pain (WHO, 2022).

Kemenkes RI (2022), melaporkan bahwa pada 50 orang pengguna laptop atau komputer yang mengalami *neck pain* sebanyak 36 orang (72%) dan 29 orang (58%) diantaranya menggunakan laptop dengan durasi lebih dari 5 jam. Pada 164 pengguna *smartphone* yang memiliki keluhan *neck pain* sebanyak 138 orang (84,1%) dan 109 orang (66,5%) diantaranya memakai *smartphone* dengan durasi lebih dari 56 jam/minggu (Kemenkes RI, 2022). DepKes

(2022), juga melaporkan bahwa sekitar 40,5% mengalami keluhan kesehatan yang banyak dikeluhkan adalah bagian leher, mata, bahu, punggung bagian atas dan pergelangan tangan akibat penggunaan laptop/komputer dengan durasi \geq 8 jam setiap hari (DepKes, 2022).

Hasil survey data awal yang dilakukan peneliti pada tanggal 14 Desember 2023 di Universitas Strada Indonesia diketahui jumlah mahasiswa semester akhir pada strata 1 program studi kesehatan masyarakat, administrasi rumah sakit, kebidanan, keperawatan, farmasi sebanyak 240 orang. Hasil studi pendahuluan dengan wawancara kepada 10 mahasiswa diketahui 5 (50%) mahasiswa mengatakan harus berada didepan laptop selama lebih dari 8 jam sehari dan mereka dapat menyelesaikan tugas hingga 3-4 hari bahkan ada beberapa yang lebih. Mahasiswa mengatakan tugas yang dibebankan oleh dosen bahkan tugas akhir yang menjadi kewajiban setiap mahasiswa harus dapat selesai hingga waktu yang telah ditentukan sehingga mahasiswa dituntut untuk dapat menyelesaikannya. Mahasiswa juga mengatakan tidak mengetahui tentang faktor penyebab *neck pain* dan cara penanganan yang tepat. Mahasiswa juga tidak mengetahui apabila penggunaan laptop dengan durasi yang lama dapat menyebabkan nyeri pada leher.

3 (30%) mahasiswa mengatakan bahwa saat menggunakan laptop selalu dalam posisi menunduk dalam pengetikan oleh karena tidak tersedia meja atau kursi dikos, sehingga mahasiswa harus menggunakan laptop dalam pengetikan dilantai bahkan dikursi tanpa menggunakan meja, terkecuali saat mahasiswa berada dikampus yang telah disediakan fasilitas pendukung meja dan kursi. Selain itu salah satu mahasiswa mengatakan bahwa tidak pernah melakukan peregangan saat mengerjakan tugas setelah 2-3 jam bekerja, sehingga setelah menyelesaikan tugas tersebut dimana mahasiswa merasa nyeri pada leher. 2 (20%) mahasiswa mengatakan bahwa walaupun durasi penggunaan komputer yang lama namun dibarengi dengan postur yang benar dan rutin melakukan peregangan atau istirahat selama 10-15 menit setelah 2 jam bekerja dapat berfungsi dalam melemaskan otot-otot sehingga

menurunkan risiko keluhan *neck pain* (Hasil Studi Pendahuluan Dengan Wawancara Kepada Responden Di Universitas Strada Indonesia, 2023).

Faktor-faktor yang berhubungan dengan keluhan *neck pain* diantaranya durasi penggunaan laptop, posisi duduk dan posisi peralatan kerja. Lamanya durasi penggunaan laptop ≥ 8 jam setiap hari yang seringkali diabaikan oleh mahasiswa, posisi duduk yang salah dengan posisi menunduk atau mendongak lebih dari 20° menyebabkan mahasiswa mengeluhkan nyeri pada leher (Siti, 2022). Penggunaan perangkat tersebut dalam waktu yang lama tanpa adanya peregangan atau waktu untuk beristirahat dapat mengakumulasi keluhan yang dirasakan akibat ketegangan pada otot leher sehingga meningkatkan risiko terjadinya *neck pain* (Aulia, 2023). Selain itu posisi peralatan kerja juga merupakan salah satu faktor penyebab keluhan *neck pain*. Hal ini disebabkan oleh karena ketinggian meja dan kursi atau arah layar komputer yang tidak sesuai dengan postur tubuh bahkan tidak memadainya sarana dan prasarana untuk mendukung posisi penyimpanan laptop menyebabkan mahasiswa mengeluhkan nyeri pada leher (Chriselyns, 2020)

Mekanisme terjadinya keluhan *neck pain* dimana semakin tinggi sudut fleksi atau gerak menunduk pada leher maka semakin tinggi pula keluhan *neck pain* yang dirasakan. Postur fleksi pada leher dapat menyebabkan peningkatan momen beban gravitasi pada tulang belakang leher yang dapat menyebabkan ketegangan pada otot leher (Wardana, 2021). Salah satu *Musculoskeletal Disorder* yang terkait dengan penggunaan laptop adalah kelelahan otot leher yang diakibatkan oleh postur janggal otot leher dalam waktu yang lama sehingga terjadi ketegangan otot (Hikmah, 2021).

Selain itu, postur janggal otot leher juga dapat menyebabkan kelelahan, yang memiliki efek negatif, seperti berkurangnya fungsi fisiologis, gangguan sistem saraf otonom, dan berdampak pada sistem visual dan muskuloskeletal, yang mengarah akan timbulnya rasa sakit kepala dan stres. Rasa nyeri dan sakit pada area otot leher ini sangat mempengaruhi mahasiswa dalam menjaga konsistensi dan produktivitas kinerjanya (Situmorang, 2020). *Neck pain* yang terjadi akibat penggunaan perangkat *digital* erat kaitannya dengan ilmu

ergonomi. Pengguna komputer yang mengalami keluhan *neck pain* diketahui memiliki indeks ergonomi yang buruk dibandingkan pengguna komputer yang tidak mengalami keluhan *neck pain* (Tarwaka, 2019).

Solusi untuk dapat mengatasi masalah diatas dimana mahasiswa perlu memperhatikan prinsip ergonomi agar terhindar dari keluhan *neck pain*. Hal yang perlu dilakukan yaitu saat bekerja di depan komputer posisi tubuh yang baik adalah posisi tubuh duduk dengan tegak, dada terangkat, bahu tidak kaku, dagu masuk dan pada tingkat kepala, leher tidak menunduk atau tidak condong ke depan (miring ke kanan atau ke kiri) dan kearah belakang atau mendongak. Adapun risiko postur kerja duduk dapat dikurangi dengan istirahat setiap 20 menit sekali sambil melakukan peregangan pada otot leher. Selain itu pula sarana dan prasarana saat belajar harus sesuai seperti meja, kursi bahkan tata letak laptop atau komputer, tata letak *keyboard* dan *mouse*, serta ketinggian meja dan bangku yang digunakan merupakan hal-hal yang perlu diperhatikan. Meja yang memenuhi kaidah ergonomi adalah meja yang cukup luas dan memiliki ruang yang cukup untuk kaki.

Adapun bangku yang baik digunakan adalah bangku yang dapat mendukung sikap tegak yang nyaman sehingga siku berada dalam posisi 90 derajat. Apabila peralatan atau perlengkapan kerja di rumah telah memadai maka dapat memperkecil kemungkinan risiko penyakit akibat kerja termasuk keluhan *neck pain*. Oleh karena dengan posisi kerja yang baik dapat memberikan kenyamanan, rasa tidak cepat lelah dan usaha fisik yang lebih efisien. Mahasiswa juga dapat melakukan peregangan atau istirahat selama 10-15 menit setelah 2 jam bekerja dapat berfungsi dalam melemaskan otototot sehingga menurunkan risiko keluhan *neck pain*.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul "Analisis Keluhan *Neck Pain* Pada Mahasiswa Semester Akhir Tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia".

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka masalah yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut :

- Bagaimanakah durasi penggunaan laptop pada mahasiswa semester akhir tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia
- Bagaimanakah posisi duduk pada mahasiswa semester akhir tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia
- 3. Bagaimanakah posisi peralatan kerja pada mahasiswa semester akhir tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia
- 4. Bagaimanakah keluhan *neck pain* pada mahasiswa semester akhir tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia
- 5. Adakah hubungan durasi penggunaan laptop, posisi duduk, posisi peralatan kerja dengan keluhan *neck pain* pada mahasiswa semester akhir tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk "Menganalisis Keluhan *Neck Pain* Pada Mahasiswa Semester Akhir Tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia".

2. Tujuan Khusus

- a) Mengidentifikasi durasi penggunaan laptop pada mahasiswa semester akhir tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia
- b) Mengidentifikasi posisi duduk pada mahasiswa semester akhir tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia
- Mengidentifikasi posisi peralatan kerja pada mahasiswa semester akhir tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia
- d) Mengidentifikasi keluhan *neck pain* pada mahasiswa semester akhir tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia
- e) Menganalisis faktor yang paling berhubungan dengan keluhan *neck pain* pada mahasiswa semester akhir tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

Secara teoritis, penelitian ini diharapkan agar dapat memperkaya konsep atau teori yang menyokong perkembangan pengetahuan dibidang Ilmu Kesehatan Masyarakat khususnya pengetahuan yang terkait "Analisis Keluhan *Neck Pain* Pada Mahasiswa Semester Akhir Tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia".

2. Manfaat Praktis

a) Bagi Peneliti

Dapat memberikan dan menambah wawasan bagi peneliti dan menerapkan ilmu dan memberikan solusi mengenai "Analisis Keluhan *Neck Pain* Pada Mahasiswa Semester Akhir Tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia".

b) Bagi Institusi Pendidikan (Universitas Strada Indonesia)

Diharapkan agar Institusi Pendidikan dapat melakukan edukasi seperti pengadaan dan pemasangan poster postur kerja aman penggunaan komputer serta melakukan simulasi dalam bentuk sosialisasi terkait postur kerja aman sebagai upaya pencegahan keluhan *neck pain*.

c) Bagi Mahasiswa

Diharapkan agar mahasiswa perlu untuk meningkatkan kebugaran dan kesehatan, serta disarankan untuk mengurangi kegiatan berat yang berhubungan dengan otot leher dengan gerakan statis dalam durasi yang lama saat menyelesaikan tugas perkuliahan. Selain itu mahasiswa dapat melakukan peregangan atau istirahat selama 10-15 menit setelah 2 jam bekerja dapat berfungsi dalam melemaskan otot-otot sehingga menurunkan risiko keluhan *neck pain*.

d) Bagi Peneliti Selanjutnya

Diharapkan agar dapat dijadikan sebagai masukan dan data dasar bagi penelitian selanjutnya dan dapat meneliti faktor lain yang berhubungan dengan keluhan *neck pain* pada mahasiswa semester akhir.

E. Keaslian Penelitian

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian : Analisis Keluhan Neck Pain Pada Mahasiswa Semester Akhir Tingkat Strata 1 Di Universitas Strada Indonesia

-				Metode			
		Nama		(Desain, sample,		Perbedaan	Link Jurnal
No	Author	Jurnal	Judul	Variable,	Hasil Penelitian	Penelitian	LIIK Juillai
NO	Aumor	Vol, No,	Judui	Instrumen,	Hasii Penentian	Penentian	
		Tahun		,			
	Cl. 1	TUDNIAT	TT 1	Analisis)	TT '1 1'.'	D 1 1	1 // 1.1
1	Chriselyns	JURNAL	Hubungan	D : observasional	Hasil penelitian	Perbedaan	https://scholar
	Kinski	KESEHAT	Antara	analitik dengan	menunjukan	penelitian	.google.com/sc
	Situmorang	AN	Durasi Dan	desain penelitian	bahwa sebagian	terletak pada :	holar?hl=id&
	, Baju	MASYARA	Postur	yaitu <i>cross</i>	besar responden	variabel,	<u>as_sdt=0%2C</u>
	Widjasena,	KAT (e-	Tubuh	sectional	yang	metode	<u>5&q=Hubung</u>
	Ida	Journal)	Penggunaa	S: 47 orang	mengeluhkan <i>neck</i>	penelitian,	an+Antara+D
	Wahyuni,	Volume 8,	n	V : Independen :	pain lebih banyak	populasi,	urasi+Dan+P
	2020	Nomor 5,	Komputer	Durasi Dan Postur	menggunakan	sampel, teknik	ostur+Tubuh+
		September	Terhadap	Tubuh	komputer lebih	sampling,	<u>Penggunaan+</u>
		2020	Keluhan	Penggunaan	dari 4 jam 66.7%	tempat	Komputer+Te
		ISSN:	Neck Pain	Komputer	(p-value = 0.875).	penelitian dan	<u>rhadap+Keluh</u>
		2715-5617	Pada	Dependen :	Selain itu,	uji statistik	an+Neck+Pai
		/ e-ISSN:	Tenaga	Keluhan Neck	responden yang	yang	n+Pada+Tena
		2356-3346	Kependidi	Pain	memiliki keluhan	digunakan	ga+Kependidi
		http://ejour	kan	A : uji chi square	neck pain lebih		kan+Fakultas
		nal3.undip.	Fakultas		banyak masuk ke		+Kesehatan+
		ac.id/index	Kesehatan		dalam kategori		Masyarakat+
		.php/jk	Masyaraka		postur		Universitas+
		1 1 3	t		keseluruhan risiko		Diponegoro&
			Universitas		sedang 65.5% (p-		<u>btnG</u>
			Diponegor		value = 0.003) dan		
			0		postur leher risiko		
					rendah (<i>p-value</i> =		
					0.038).		
					Berdasarkan hasil		
					uji statistik ketiga		
					variabel bebas		
					terhadap variabel		
					terikat tersebut		
					maka dapat		
					disimpulkan		
					bahwa tidak		
					terdapat hubungan		
					antara durasi		
					penggunaan		
					komputer dengan		
					keluhan <i>neck pain</i> ,		

2	Rahma Affanatu Dzuria, 2021	Naskah Publikasi Program Studi Fisioterapi	Prevalensi Dan Faktor Resiko Neck Pain Pada	S : 528 orang	namun terdapat hubungan antara postur keseluruhan dan leher penggunaan dengan keluhan Neck pain pada Tenaga Kependidikan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro Hasil penelitian menunjukan bahwa prevalensi neck pain pada mahasiswa	Perbedaan penelitian terletak pada : variabel, metode	https://scholar .google.com/sc holar?hl=id& as sdt=0%2C 5&q=Prevale
		Fakultas Ilmu Kesehatan Universita s Muhamma diyah Surakarta 2021	Mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhamma diyah Surakarta Pada Masa Pandemi Covid-19	V : Independen : Prevalensi Dependen : Faktor Resiko Neck Pain Pada Mahasiswa A : statistik deskriptif	fakultas ilmu kesehatan sebesar 89,2%. Faktor risiko yang mempengaruhi neck pain adalah postur belajar mahasiswa, durasi kerja dan posisi statis. Hal tersebut maka akan menyebabkan ketegangan otot pada leher dan menimbulkan adanya keluhan neck pain	penelitian, populasi, sampel, teknik sampling, tempat penelitian dan uji statistik yang digunakan	nsi+Dan+Fak tor+Resiko+N eck+Pain+Pa da+Mahasisw a+Fakultas+II mu+Kesehata n+Universitas +Muhammadi yah+Surakart a+Pada+Mas a+Pandemi+ Covid- 19&btnG
3	Siti Irfa Fidia Mustafah, 2022	Jurnal Kesehatan Program Studi Fisioterapi Fakultas Keperawat an Universita s Hasanuddi n Makassar 2022	Hubungan Antara Postur Kerja Dan Durasi Kerja Mengguna kan Komputer Terhadap Keluhan Non- Specific Neck Pain Pada Karyawan Rektorat Universitas	D: pnelitian kuantitatif dengan pendekatan cross sectional S: 121 orang V: Independen: Postur Kerja Dan Durasi Kerja Menggunakan Komputer Dependen: Keluhan Non-Specific Neck Pain A: Spearman's rho	Hasil penelitian menunjukan bahwa ada hubungan antara postur kerja dengan keluhan non-specific neck pain pada karyawan rektorat Universitas Hasanuddin dan tidak ada hubungan antara durasi kerja dengan keluhan nonspecific neck pain pada karyawan rektorat	Perbedaan penelitian terletak pada: variabel, metode penelitian, populasi, sampel, teknik sampling, tempat penelitian dan uji statistik yang digunakan	https://scholar .google.com/sc holar?hl=id& as_sdt=0%2C 5&q=Hubung an+Antara+P ostur+Kerja+ Dan+Durasi+ Kerja+Mengg unakan+Kom puter+Terhad ap+Keluhan+ Non- Specific+Neck +Pain++Pad a+Karyawan +Rektorat++ Universitas+

			Hasanuddi		Univer			Hasanuddin&
			n		Hasanuddin			<u>btnG</u>
4	Aulia	Jurnal	Prevalensi	D : observasional	Hasil	penelitian	Perbedaan	https://scholar
	Maharani	Proteksi	dan Faktor	analitik dengan	menun	jukan	penelitian	.google.com/s
	Putri,	Kesehatan	Risiko	pendekatan cross-	bahwa	prevalensi	terletak pada:	holar?hl=id&
	Eugienia	Vol.12,	yang	sectional	neck p	ain sebesar	variabel,	$as_sdt=0\%2C$
	Violita,	No.1, Mei	Berhubung	S: 231 orang	25% de	engan	metode	5&q=Prevale
	Ayu Suci	2023, pp.	an dengan	V : Independen :	durasi		penelitian,	nsi+dan+Fak
	Ramadhani	7-14	Neck Pain	durasi	penggu	ınaan	populasi,	or+Risiko+ya
		ISSN 2715-	pada	penggunaan	laptop/	komputer	sampel, teknik	ng+Berhubun
	Hoirunnisa	1115	Mahasiswa	laptop/computer,	sebaga		sampling,	gan+dengan+
	, 2023	(Online),		Dependen :	risiko	yang	tempat	Neck+Pain+p
		ISSN 2302		kejadian <i>neck pain</i>	berhub		penelitian dan	ada+Mahasis
		- 8610		A : uji chi square		signifikan	uji statistik	wa&btnG
		(Print)		J 1	dengan	_	yang	
					neck	pain	digunakan	
					(pv=0,	02).	J	
					Prevale			
					pain			
					pada	mahasiswa		
					masih	tergolong		
					cukup			