BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Medical check up (MCU) merupakan proses pemeriksaan kesehatan rutin yang biasanya dilakukan oleh fasilitas kesehatan untuk semua usia dan dua jenis kelamin pada periode yang berbeda sesuai dengan faktor risiko pasien. Skrining yang dilakukan biasanya meliputi anamnesis, pemeriksaan fisik, pemeriksaan penunjang, dan tes laboratorium. Tujuannya untuk memastikan kondisi kesehatan seseorang atau pasien, serta mengantisipasi gangguan kesehatan yang bisa dideteksi sejak dini sebelum berkembang menjadi penyakit serius sehingga perencanaan dan pengobatan dapat dilakukan secara tepat (AL-Kahil et al., 2020). Medical check up memainkan peran penting dalam perawatan kesehatan dan dianjurkan menjadi pemeriksaan kesehatan rutin, khususnya pada kondisi tertentu pasien dapat berkonsultasi kepada dokter mengenai kondisi kesehatan kapan saja, tanpa harus menunggu timbulnya penyakit (Ngo et al., 2021).

Medical check up sendiri sebenarnya tidak diwajibkan, namun MCU memainkan peran penting dalam perawatan kesehatan dan dianjurkan menjadi pemeriksaan kesehatan rutin, khususnya pada kondisi tertentu pasien agar dapat berkonsultasi kepada dokter mengenai kondisi kesehatan kapan saja, tanpa harus menunggu timbulnya penyakit. Secara global, frekuensi pemeriksaan kesehatan rutin bervariasi dari satu negara dengan negara

lainnya. Di Jerman, persentase *MCU* rutin adalah 50,8% untuk pria dan 49,8% untuk wanita. Sementara itu, di Arab Saudi hanya 34,3% orang dewasa paruh baya dan lansia yang melakukan *MCU*. Di Jepang, penduduk berusia 48 tahun ke atas yang melakukan *MCU* rutin adalah 38,4%. Di Vietnam menunjukkan bahwa di daerah perkotaan yang melakukan *MCU* rutin hanya 51,2% (Ngo *et al.*, 2021). Kesadaran masyarakat Indonesia melakukan *MCU* masih rendah. Berdasarkan data dari *The AIA Healthy Living Index* (2018) hanya sekitar 49% masyarakat yang melakukan *MCU*. Kebanyakan masyarakat yang tidak melakukan *MCU* karena merasa dirinya sehat.

Salah satu kendala umum untuk menggunakan layanan kesehatan adalah biaya. Faktor lain yang tidak berhubungan dengan biaya yang mempengaruhi MCU telah ditemukan. Contohnya beberapa penelitian menemukan adanya hubungan antara usia dan MCU, seiring bertambahnya usia, pelaksanaan MCU meningkat. Ada juga hubungan yang signifikan antara jenis kelamin dan pemanfaatan MCU telah ditemukan, dengan wanita yang melakukan MCU lebih banyak daripada pria. Studi juga menemukan bahwa orang yang memiliki kondisi kronis lebih cenderung melakukan MCU dibandingkan dengan yang tidak memiliki kondisi kronis (Alzahrani $et\ al.$, 2021)

Sejak penemuan sinar X oleh Wilhem Conrad Rontgen pada tahun 1895, bidang radiologi diagnostik telah berkembang dengan cepat. Pencitraan sinar x melibatkan tereksposnya bagian tubuh, dengan dosis kecil radiasi pengion untuk menghasilkan gambar bagian dalam tubuh. Salah satu

pemeriksaan yang dilakukan yaitu pemeriksaan radiografi toraks. Radiografi toraks merupakan metode diagnostik yang penting untuk evaluasi saluran pernafasan, parenkim paru, pembuluh darah, mediastinum, jantung, pleura, dan dinding dada. Selain itu, pemanfaatannya dapat dilakukan dalam segala kategori usia, baik usia dewasa maupun anak anak (Risnawati et al., 2015a).

Radiografi toraks atau yang sering disebut *chest x-ray (CXR)* adalah pemeriksaan radiologi rutin yang dilakukan pada *MCU*. Pemeriksaan ini relatif cepat, lebih murah dan mudah dilakukan. Berbagai kelainan dini dalam paru juga dapat dilihat dengan jelas pada CXR sebelum timbul gejala yang dapat dirasakan pasien. Radiografi toraks memegang peranan penting dalam evaluasi berbagai kelainan dalam rongga toraks, dijadikan sebagai evaluasi awal trauma tumpul dan trauma tembus dada, pemeriksaan ini memberikan informasi cepat tentang kelainan yang terjadi yang ditemukan pada anamnesis dan pemeriksaan fisik (Risnawati et al., 2015a). Radiografi toraks disarankan tidak dilakukan secara rutin tetapi hanya jika dibenarkan oleh riwayat medis dan pemeriksaan medis kecuali jika fasilitas kesehatan mempunyai fasilitas CXR wajib melakukannya untuk karyawan baru atau mahasiswa baru yang akan masuk perguruan tinggi (Izamin & Rizal, 2012).

Penjelasan di atas menunjukkan bahwa pemeriksaan radiografi toraks menjadi pilihan utama untuk mengetahui kelainan-kelainan di rongga toraks dikarenakan pemeriksaan yang relatif cepat, lebih murah dan mudah dilakukan. Pemeriksaan toraks ini menjadi salah satu prosedur yang dilakukan di RS Asri Medical Center (AMC) Muhammadiyah Yogyakarta

sehingga dapat dipastikan bahwa akan ada banyak permintaan untuk dilakukannya CXR pada pasien yang melakukan *MCU* (Risnawati et al., 2015a).

Belum ada permintaan data untuk dilaporkan mengenai pemeriksaan CXR di RS AMC Muhammadiyah Yogyakarta dan kelainan apa saja yang ditemukan pada periode tahun 2020 – 2021 (Risnawati et al., 2015a). Bisa saja hasil yang didapatkan dari pemeriksaan radiografi toraks tersebut normal, tetapi bisa juga didapatkan kelainan. Misalnya pada kasus tuberkulosis (TB) gambaran CXR menunjukkan adanya corakan bronkovaskuler ireguler di area paru-paru. Corakan bronkovaskuler tersebut merupakan lesi yang mengakibatkan rusaknya jaringan yang terjadi akibat infeksi bakteri mycobacterium tuberculosis (Nachiappan et al., 2017a). Kasus lain seperti bronkitis kronis yang memberikan gambaran CXR berupa dirty chest berupa peningkatan bronkovaskuler marking, tramline halus atau opasitas tubuler (Martadiani, 2017). Pada pasien pneumonia, gambaran CXR menunjukkan konsolidasi paru dan air bronchogram sign, silhouette sign, dan air fluid level sign (Walker et al., 2014). Penderita pneumonia kebanyakan laki-laki karena sering melakukan aktivitas di luar rumah sehingga terpapar polusi dan cenderung mengkonsumsi rokok, kedua hal tersebut dapat memicu terjadinya infeksi saluran pernapasan (Langke et al., 2016).

Terkait pentingnya kesehatan Rasulullah shallallahu 'alaihi wa sallam bersabda:

"Dua kenikmatan yang sering dilupakan oleh kebanyakan manusia adalah kesehatan dan waktu luang" (HR. Al Bukhari: 6412, at-Tirmidzi: 2304, Ibnu Majah: 4170)

Berdasarkan latar belakang yang sudah ditulis di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang hubungan usia, jenis kelamin, dan *body mass index* dengan gambaran foto toraks pada pasien yang melakukan pemeriksaan *MCU* di RSU AMC Muhammadiyah Yogyakarta.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas maka peneliti merumuskan permasalahan sebagai berikut:

"Apakah terdapat hubungan usia, jenis kelamin, dan *body mass index* dengan gambaran foto toraks pada pasien yang melakukan pemeriksaan *medical check up* di RS AMC Muhammadiyah Yogyakarta?"

C. Tujuan Penelitian

Tujuan umum: untuk mengetahui hubungan usia, jenis kelamin, dan body mass index dengan gambaran foto toraks pada pasien yang melakukan pemeriksaan MCU di RS AMC Muhammadiyah Yogyakarta.

Tujuan khusus;

- A. Untuk mengetahui hubungan usia dengan hasil CXR
- B. Untuk mengetahui hubungan jenis kelamin dengan hasil CXR
- C. Untuk mengetahui hubungan body mass index dengan hasil CXR

D. Manfaat Penelitian

1. Bagi Institusi Pendidikan Peneliti

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi atau bahan bacaan untuk dikembangkan pada penelitian selanjutnya tentang hubungan usia, jenis kelamin, dan *body mass index* dengan gambaran foto toraks pada pasien yang melakukan *MCU*.

2. Bagi Peneliti

Hasil penelitian ini diharapkan menambah ilmu pengetahuan peneliti mengenai hubungan usia, jenis kelamin, dan *body mass index* dengan gambaran foto toraks pada pasien yang melakukan *MCU*.

3. Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi rujukan, sumber informasi dan bahan referensi penelitian selanjutnya agar bisa lebih dikembangkan dalam materi-materi yang lainnya untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.

4. Bagi Masyarakat

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dan pengetahuan bagi masyarakat tentang hubungan usia, jenis kelamin, dan *body mass index* dengan gambaran foto toraks pada pasien yang melakukan *MCU*.

E. Keaslian Penelitian

Belum pernah dilakukan penelitian tentang hubungan usia, jenis kelamin, dan *body mass index* dengan gambaran foto toraks pada pasien yang melakukan *MCU* di RS AMC Muhammadiyah Yogyakarta, namun penelitian tentang gambaran hasil CXR pasien pada pasien geriatri sudah pernah dilakukan.

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

No	Judul	Peneliti,	Tahun	Hasil	Persamaan	Perbedaan
	Penelitian	Journal				
1.	Gambaran	Zhafira	2018	Pasien geriatri	Data yang	Penelitian ini
	Hasil Foto	Raudah		yang	digunakan	mengambil
	Toraks Pada	Siagian, The		melakukan	adalah data	sampel
	Pasien Geriatri	University		rontgen toraks	sekunder	hanya pada
	Yang Berobat	Institutional		lebih banyak	yaitu rekam	pasien
	DI RS	Repository		menunjukkan	medis dan	geriatri yang
	Universitas			gambaran	menggunaka	melakukan
	Sumatera			abnormal	n	pemeriksaan
	Utara Tahun				pendekatan	foto toraks
	2018				cross	
					sectional	
2.	Gambaran	Dewi,	2015	Pasien baru	Data yang	Penelitian ini
	Hasil	Risnawati,		yang	digunakan	subyek dan
	Pemeriksaan	Ramli Haji		melakukan	adalah data	variabelnya
	Foto Toraks	Ali, Vonny		pemeriksaan	sekunder	pada pasien
	Pada Pasien	Tubagus,		di bagian	yaitu rekam	baru
	Baru Yang	Jurnal e-		radiologi lebih	medis dan	sedangkan
	Melakukan	Clinic (eCl),		banyak	sama-sama	penelitian
	Pemeriksaan	Volume 3,		menunjukkan	melakukan	penulis
	Toraks Foto	Nomor 1,		gambaran	penelitian	subyek dan
	Di	Januari-		abnormal dan	tentang	variabelnya
	Bagian/SMF	April 2015		lebih sering	pemeriksaan	pada pasien
	Radiologi Blu			pada	CXR	yang
	RSUP Prof.			perempuan		melakukan

DR. R. D. Kandou Manado Periode Juni-	MCU
Manado madya. Periode Juni-	
Periode Juni-	
Oktober 2014	
	Sampel
	asus ini
	lah lansia
	dengan
	kriteria
	lusi yang
	rdeteksi
Fisik Pada Health disabilitas m	enderita
Lansia Di fisik di	sabilitas
Kecamatan dibandingkan	fisik,
Punung dengan lansia pen	elitian ini
Kabupaten yang me	nggunaka
Pacitan melakukan n	metode
	survey
	analitik
	dengan
pe	ndekatan
	se control
	elitian ini
	nggunaka
	metode
	t analysis
Medical Medical 5 laki-laki dan dan sama-	
Examination: Journal of 8 perempuan. sama	
Is It Malaysia Terdapat 8 membahas	
Necessary? anomali tentang	
lapang paru pemeriksaan	
dan 3 kasus CXR pada dilaporkan MCU	
sebagai kardiomegali,	
sedangkan	
sedangkan	
kelainan	
skeletal.	
Meskipun	
prevalensi dari	
CXR	
abnormal	
rendah dan	
biaya tahunan	
yang cukup	
besar, alasan	
melakukan	
CXR rutin	
sebagai alat	
sebagai alat	