

HUBUNGAN PERILAKU MEROKOK DENGAN TEKANAN DARAH SISTOLIK DAN TEKANA DARAH DIASTOLIK PADA AWAK KAPAL DI WILAYAH KERJA KANTOR KESEHATAN PELABUHAN PALANGKARAYA

by Novvy Anggraenny

Submission date: 17-Mar-2022 11:32AM (UTC+0800)

Submission ID: 1786086563

File name: HUBUNGAN_PERILAKU_MEROKOK_DENGAN_TEKANAN_DARAH_SISTOLIK.pdf (259.85K)

Word count: 3775

Character count: 22443

HUBUNGAN PERILAKU MEROKOK DENGAN TEKANAN DARAH SISTOLIK DAN TEKANA DARAH DIASTOLIK PADA AWAK KAPAL DI WILAYAH KERJA KANTOR KESEHATAN PELABUHAN PALANGKARAYA

Novvy Anggraenny, Santi Martini

Departemen Epidemiologi, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga

Email: nov_vy@yahoo.com

ABSTRACT

Hypertension can be caused by smoking behaviour. The consumption of cigarette in Indonesia was the third-largest in the world and which about 225,700 were death in 2015 because of the diseases tobacco causes This study is aimed at analysing the association between smoking behaviour and systolic blood pressure and diastolic blood pressure on the ship crews in the Porth Health Office of Palangkaraya working area. This study used observational analytic using a cross-sectional research design. The whole of the ship crew population was selected on November 2018 in the working area of the major office of Porth Health Office Palangkaraya. Data analysis used the calculation of Prevalence Ratio value. This study has revealed that 77.8% of subjects had smoking behaviour, subjects had systolic blood pressure ≥ 140 mmHg were 20,3% and subjects had diastolic blood pressure ≥ 90 mmHg were 14,8 %. The PR value of smoking behaviour was 2,8, several cigarettes are ≥ 11 stick/day was 2,0; several cigarettes were 1-10 stick/day was 4,0; the value reveals that there was an association between smoking behaviour and systolic blood pressure. The PR value of smoking behaviour was 2,0; several cigarettes were ≥ 11 stick/day was 1,5; several cigarettes were 1-10 stick/day was 2,6; the value reveals that there was an association between smoking behaviour and systolic blood pressure. From this study, it can be concluded that there was an association between smoking and systolic blood pressure and diastolic blood pressure.

Keywords: Systolic Blood Pressure, Diastolic Blood Pressure Smoking Behavior, Crew`S Ship

ABSTRAK

Hipertensi dapat disebabkan oleh perilaku merokok. Jumlah konsumsi rokok di Indonesia merupakan yang terbanyak ketiga di seluruh dunia dan sekitar 225.700 orang yang telah meninggal diakibatkan penyakit karena konsumsi tembakau di tahun 2015. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara perilaku merokok dan tekanan darah sistolik dan tekanan darah diastolik pada awak kapal di wilayah kerja Kantor Kesehatan Pelabuhan Palangkaraya bulan November 2018. Penelitian ini adalah penelitian jenis observasional analitik yang menggunakan desain penelitian cross sectional. Penelitian ini menggunakan semua populasi awak kapal pada bulan November 2018 di kantor induk wilayah kerja Kantor Kesehatan Pelabuhan Palangkaraya. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan menghitung nilai Prevalance Ratio. Hasil penelitian ini menyebutkan sebesar 77,80% subyek memiliki perilaku merokok, subyek yang mempunyai tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg adalah 20,3% dan subyek memiliki tekanan darah distolik ≥ 90 mmHg adalah 14,8 %. Hasil PR untuk perilaku merokok adalah 2,8; jumlah rokok yang dikonsumsi ≥ 11 batang/hari adalah 2,0; jumlah rokok 1-10 batang/hari adalah 4,0; hasil tersebut

menyatakan ada hubungan antara perilaku merokok dengan tekanan darah sistolik. Hasil PR untuk perilaku merokok adalah 2,0, jumlah rokok yang dikonsumsi ≥ 11 batang/hari adalah 1,5; jumlah rokok 1-10 batang/hari adalah 2,6; hasil tersebut menyatakan ada hubungan antara perilaku merokok dengan tekanan darah distolik. Kesimpulan dari penelitian ini adalah perilaku merokok berhubungan dengan nilai tekanan darah sistolik dan tekanan darah distolik, perilaku merokok berpotensi meningkatnya risiko memiliki tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg dan tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg.

Kata kunci: Perilaku Merokok, Tekanan darah sistolik, Tekanan darah diastolic, Awak kapal

PENDAHULUAN

Penyebab utama kematian orang-orang yang berumur kurang dari 70 tahun secara global adalah diakibatkan oleh penyakit tidak menular. Perubahan pada tubuh yang memicu timbulnya penyakit disebabkan di antaranya oleh gaya hidup yang semakin modern yang dapat memudahkan dan memberi, kenyamanan, aktivitas fisik yang kurangan bermacam-macam produk makanan¹.

Kematian karena penyakit tidak menular pada individu yang berumur <70 tahun di dunia, sebanyak 46% dikarenakan oleh penyakit jantung dan pembuluh darah. Penyakit jantung koroner (PJK) terjadi sebanyak 43% dari keseluruhan penyakit jantung dan pembuluh darah dan ditemukan sebanyak 7,40 juta kematian akibat PJK di seluruh dunia².

Faktor risiko utama terjadinya penyakit jantung koroner salah satunya adalah karena terjadinya peningkatan tekanan darah. Tekanan darah tinggi mengakibatkan sebanyak 50 % kematian pada penyakit kardiovaskular dan karena penyebab yang lain yaitu karena perilaku konsumsi rokok tembakau baik aktif maupun perokok yang pasif yaitu sebanyak 30%².

Hipertensi adalah sebuah keadaan dimana pada saat tekanan darah pada pembuluh darah mengalami kenaikan untuk rentang waktu yang lama dan secara berkelanjutan. Hipertensi juga merupakan faktor risiko terjadinya penyakit pembuluh darah yang lain yang juga sangat berbahaya yaitu dapat terjadi serangan penyakit stroke³.

Berdasarkan dari sejumlah penelitian yang dilakukan menyatakan bahwa faktor risiko penyakit hipertensi diantaranya adalah umur, jenis kelamin, obesitas, merokok, riwayat keluarga hipertensi dan pola makan^{4 5}. Masalah yang sering ditemui adalah faktor risiko merokok, penelitian yang telah dilakukan dilakukaan di kota Padang menyatakan bahwa ada hubungan antara perilaku merokok dengan kejadian hipertensi dan faktor yang mempengaruhi lainnya adalah lamanya subyek merokok menunjukkan terdapat hubungan dengan kejadian hipertensi dan juga faktor jenis rokok juga memengaruhi tekanan darah⁶.

Masalah yang dihadapi oleh seluruh negara yang sangat berbahaya bagi kesehatan

salah satunya adalah perilaku merokok, di dapatkan sekitar 942.000.000 orang pria dan 175.000.000 wanita yang berumur 15 tahun keatas telah mengkonsumsi rokok di tahun 2015. China, India dan Indonesia merupakan tiga negara dengan urutan konsumsi rokok paling besar di dunia. Lebih dari 225.700 orang di Indonesia merupakan korban yang meninggal diakibatkan penyakit karena tembakau. Jumlah konsumsi tembakau yang dilakukan oleh anak-anak yang berumur 10-14 tahun adalah sebanyak 469 ribu orang di tahun 2015 dan untuk orang umur 15 tahun ke atas adalah sebanyak 53.248.000 orang⁷.

Salah satu kelompok pekerja dengan karakteristiknya hampir sebagian besar adalah laki-laki dan bekerja di lapangan adalah awak kapal. Kantor Kesehatan Pelabuhan Palangkaraya mendapatkan hasil dari kegiatan surveilans dalam waktu bulan Januari sampai dengan Maret 2018 didapatkan 41,6 % awak kapal yang diperiksa mempunyai tekanan darah sistole ≥ 140 mmHg dan atau diastole ≥ 90 mmHg. Penelitian yang dilakukan ini memiliki tujuan yaitu untuk menganalisis hubungan antara perilaku merokok dan tekanan darah sistolik dan tekanan darah diastolik pada awak kapal di wilayah kerja Kantor Kesehatan Pelabuhan Palangkaraya⁸.

⁵ METODE PENELITIAN

Penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian observasional analitik dengan

menggunakan rancang bangun penelitian cross sectional. Penelitian dilakukan pada bulan November 2018 di wilayah kerja kantor induk Kantor Kesehatan Pelabuhan Palangkaraya dengan menggunakan total populasi awak kapal dalam bulan November 2018 yang telah sesuai dengan kriteria inklusi. Variabel yang menjadi topik penelitian ini adalah perilaku merokok, jumlah rokok yang dikonsumsi, tekanan darah sistole dan tekanan darah diastole. Instrumen penelitian yang dipakai dalam penelitian ini adalah kuesioner dan data isian hasil pengukuran tekanan darah sistolik dan tekanan darah diastolik. Kriteria diagnosis JNC VII 2003 digunakan untuk penetapan kasus hipertensi adalah nilai hasil pemeriksaan tekanan darah sistole ≥ 140 mmHg dan atau tekanan darah diastole ≥ 90 mmHg.

Proses manajemen data yang dilakukan dalam penelitian ini dilakukan dengan dua fase yaitu pengumpulan data pada fase pertama dan pengolahan data di fase kedua. Proses pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini dengan cara datang menemui awak kapal di kapal yang sedang sandar dipelabuhan. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data primer yang merupakan data yang didapatkan langsung oleh peneliti dari subyek. Data diperoleh dari hasil pengisian kuesioner dan pemeriksaan tekanan darah pada awak kapal. Analisa data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan perhitungan nilai *Prevalance Ratio*.

Kriteri inklusi untuk subyek penelitian adalah: semua awak buah kapal yang berada di kapal yang diperiksa dan yang tidak keberatan untuk menjadi subyek penelitian, awak kapal yang mengerjakan aktifitas fisik di pekerjaannya (paling sedikit 10 menit dalam suatu pekerjaan dengan tidak berhenti dan secara keseluruhan berjumlah 150 menit selama lima hari dalam satu minggu).

Kriteria eksklusi untuk subyek penelitian adalah: swak kapal yang sebelumnya telah didiagnosa menderita hipertensi, awak kapal yang berdasarkan pengukuran BMI menderita obesitas, awak kapal yang telah menderita penyakit gagal ginjal kronik, awak kapal yang telah memiliki perilaku konsumsi alkohol, (sudah konsumsi alkohol 10 tahun sampai waktu penelitian), awak kapal yang mengkonsumsi makanan dari luar yang tidak disediakan di kapal, awak kapal yang mempunyai penyakit Diabetes melitus sebelumnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dalam penelitian ini didapatkan bahwa jumlah awak kapal pada bulan November di wilayah kerja kantor induk Kantor Kesehatan Pelabuhan Pangkajene adalah sebanyak 74 orang dan sebanyak 54 orang yang telah sesuai dengan kriteria sebagai subyek dalam penelitian ini. Semua awak kapal yang menjadi subyek penelitian ini adalah berjenis kelamin laki-laki. Subyek penelitian ini umurnya sangat

beragam yaitu dari yang uisa termuda yaitu 18 tahun sedangkan umur yang tertua yaitu 62 tahun. Sebesar 66,67% kelompok umur yang terbanyak adalah umur subyek pada kelompok 18 - 35 tahun adalah sebesar 66,67%. Distribusi Subyek Penelitian Berdasar Riwayat Hipertensi di Keluarga, Umur, Perilaku Merokok dan Lama Merokok, Serta Tekanan Darah Sistolik dan Tekanan Darah Diastolik

Sebesar 94,4% dari seluruh subjek penelitian besar subyek tidak memiliki riwayat hipertensi dalam keluarga. Subjek penelitian yang memiliki perilaku merokok adalah sebesar 77,7%. Sebesar 44,5% subyek penelitian ditemukan mengkonsumsi rokok >11 batang/hari.

Tabel 1. Distibusi Subyek Penelitian Berdasarkan Riwayat Hipertensi di Keluarga, Umur, Status perilaku merokok dan Lama Merokok, Serta Tekanan Darah Sistolik dan Tekanan Darah Diastolik di Wilayah Kerja Kantor Kesehatan Pelabuhan Palangkaraya

Ciri-ciri Subyek	Jumlah	Persentase
Riwayat Hipertensi di Keluarga		
Ya	3	5,5
Tidak	51	94,4
Umur subyek (tahun)		
18-35	36	66,6
36-62	19	33,6
Riwayat Hipertensi di Keluarga		
Ya	3	5,5
Tidak	51	94,4
Status Merokok		
Ya	42	77,7
Tidak	12	22,2
Jumlah rokok yang dikonsumsi		
≥11 batang/hari	24	44,5

Ciri-ciri Subyek	Jumlah	Persentase
1-10 batang/hari	18	33,3
Tidak merokok	12	22,2
Hasil Tekanan Darah Sistole		
≥ 140 mmHg	11	20,3
< 140 mmHg	43	79,6
Hasil Tekanan Darah Diastole		
≥ 90 mmHg	8	14,8
< 90 mmHg	46	85,1
Total	54	100,0

Sebesar 20,3% subyek penelitian ditemukan memiliki tekanan darah sistole ≥ 140 mmHg dan sebesar 14,8% subyek memiliki tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg.

Tabel 2. Distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Perilaku Merokok dan Jumlah Batang Rokok yang Dikonsumsi dengan Tekanan Darah Sistolik di Wilayah Kerja Kantor Kesehatan Pelabuhan Palangkaraya

Perilaku Subyek	Tekanan Darah Sistole			
	TDS ≥ 140		TDS <140	
	n	%	n	%
Perilaku Merokok				
Merokok	10	90,9	32	74,4
Tidak merokok	1	9,0	11	25,5
Jumlah rokok yang dikonsumsi (batang/hari)				
≥11	4	36,4	20	46,5
1-10	6	54,5	12	27,9
Tidak merokok	1	9,1	11	25,6
Total	11	100,0	43	100,0

Subyek penelitian yang memiliki tekanan darah sistole (TDS) ≥ 140 mmHg adalah subyek penelitian yang merokok yaitu sebesar 90,9 % dan sebgaaian besar subyek mengkonsumsi rokok sebanyak 1-10 batang/hari yaitu sebesar 54,5%.

Tabel 3. Distribusi Subyek penelitian Berdasarkan Status dan Lama Merokok dengan Tekanan Darah Diastole di Wilayah Kerja Kantor Kesehatan Pelabuhan Palangkaraya.

Kategori	Tekanan Darah Diastole			
	TDD ≥ 90		TDD <90	
	n	%	n	%
Perilaku Merokok				
Merokok	7	87,5	35	76,1
Tidak merokok	1	12,5	11	23,9
Jumlah rokok yang dikonsumsi (batang/hari)				
≥11	3	37,5	21	47,5
1-10	4	50,0	14	30,4
Tidak merokok	1	12,5	11	23,9
Total	8	100,0	46	100,0

Sebagian besar subyek dengan tekanan darah diastolik TDD ≥ 90 mmHg adalah memiliki perilaku merokok sebesar 87,5% dan yang mengkonsumsi rokok sebanyak 1-10 batang/hair sebesar 50%.

Subyek penelitian dengan hasil tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg merupakan subyek yang memiliki perilaku merokok yaitu 90,9%. Subyek yang merokok dengan TDS ≥ 140 mmHg didapatkan nilai *Prevalence Ratio* (PR) adalah sebesar 2,8 artinya subyek yang memiliki perilaku merokok memiliki risiko terhadap TDS ≥ 140 mmHg 2,8 kali lebih tinggi bila diperbandingkan pada subyek yang tidak mempunyai perilaku merokok.

Sebesar 87,5 % subyek penelitian yang mempunyai TDD ≥ 90 mmHg merupakan subyek yang memiliki kebiasaan merokok. Subyek yang memiliki kebiasaan merokok

dengan tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg memiliki nilai PR = 2,0 berarti subyek yang memiliki kebiasaan merokok memiliki risiko terhadap tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg yaitu sebesar 2 kali lebih besar jika diperbandingkan pada subyek yang tidak mempunyai perilaku merokok.

Hasil dari seluruh subyek penelitian didapatkan subyek yang nilai TDS ≥ 140 mmHg yang paling besar yaitu subyek yang mengkonsumsi rokok sebanyak 1-10 batang/hari adalah sebesar 54,5 %. Hasil *prevalence ratio* bagi subyek mengkonsumsi rokok sebanyak ≥ 11 batang/hari tahun adalah 2,0 yang berarti subyek yang mengkonsumsi rokok sebanyak ≥ 11 batang/hari memiliki risiko terhadap tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg 2 kali lebih besar bila dibandingkan dengan subyek yang tidak merokok. Subyek yang mengkonsumsi rokok sebanyak 1-10 batang/hari mendapat nilai PR= 4,0 yang berarti subyek yang mengkonsumsi rokok sebanyak 1-10 tbatang/hari memiliki risiko terhadap tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg 4 kali lebih besar bila dibandingkan dengan subyek yang tidak merokok.

Subyek yang nilai TDD ≥ 90 mmHg sebagian besar adalah subyek yang mengkonsumsi rokok sebanyak 1-10 batang/hari adalah sebesar 50 %. Subyek yang mengkonsumsi rokok sebanyak ≥ 11 batang/hair mendapatkan nilai PR yaitu 1,5 artinya subyek yang mengkonsumsi rokok sebanyak ≥ 11 batang/hari memiliki risiko terhadap tekanan

darah diastolik ≥ 90 mmHg 1,5 kali lebih besar bila dibandingkan dengan subyek yang tidak merokok. Subyek yang mengkonsumsi rokok sebanyak 1-10 batang/hari mendapatkan hasil PR sebesar 2,6 artinya subyek mengkonsumsi rokok sebanyak 1-10 batang/hari memiliki risiko terhadap tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg 2,6 kali lebih besar bila dibandingkan dengan subyek yang tidak merokok.

Pembahasan

Distribusi Subyek penelitian Berdasar Umur, Riwayat Hipertensi Keluarga, Kebiasaan Merokok, Serta Tekanan Darah

Penelitian ini semua subyek penelitiannya adalah laki-laki dan diperoleh hasil bahwa sebanyak 77,78% subyek penelitian memiliki perilaku merokok. Hasil tersebut hampir sama dengan penelitian yang dilakukan di Kabupaten Cianjur Jawa Barat dengan subyek penelitian laki-laki umur dewasa yang menyatakan bahwa sebesar 83,90% subyek penelitian mempunyai kebiasaan merokok⁹.

Penelitian yang telah dilakukan di tempat yang lain juga menyatakan bahwa sebagian besar subyek penelitian yang memiliki perilaku merokok adalah laki-laki yaitu sebesar 89,50%¹⁰. Hasil dari penelitian berbeda yang dilakukan di Puskesmas Kolongan Kecamatan Kalawat, Minahasa Utara menyatakan bahwa jumlah subyek penelitian yang memiliki perilaku merokok lebih sedikit yaitu sebanyak 28,10%¹¹.

Subyek penelitian yang mempunyai tekanan darah sistole ≥ 140 mmHg yaitu sebanyak 20,3% serta yang mempunyai tekanan darah diastole sebanyak 14,81%. Penelitian juga dilakukan di Republik Czech menyatakan hasil yang serupa yang mana didapatkan bahwa sebanyak 22% dari seluruh peserta penelitian memiliki riwayat hipertensi¹². Penelitian serupa yang dilakukan pada lansia di Sawangan Baru memperoleh hasil dalam penelitiannya bahwa sebanyak 26,4% peserta penelitian mengalami hipertensi¹³.

Subyek penelitian yang anggota keluarganya mempunyai riwayat menderita hipertensi pada penelitian ini adalah sebanyak 5,5%. Persentase yang lebih tinggi diperoleh dalam penelitian yang dilakukan pada sejumlah mahasiswa yang mana jumlah subyek penelitian yang mempunyai anggota keluarga dengan riwayat hipertensi sebesar 25%¹⁴.

Penelitian serupa yang dilakukan di Puskesmas Kelayan Timur, Banjarmasin menemukan bahwa jumlah subyek penelitian yang memiliki keluarga dengan riwayat hipertensi yang lebih tinggi yaitu sebesar 46,23%⁴. Penelitian yang dilakukan di wilayah Puskesmas Kuta Utara memperoleh hasil yang semakin tinggi yaitu jumlah peserta penelitian yang mempunyai riwayat dalam keluarga yang menderita penyakit hipertensi adalah sebesar 66,2%¹⁵.

Hubungan Antara Status Merokok dengan Tekanan Darah Sistol dan Diastol

Penelitian ini mendapatkan hasil bahwa terdapat hubungan antara perilaku merokok dengan tekanan darah sistol dan diastol yaitu subyek penelitian yang merokok memiliki risiko mengalami tekanan darah sistol ≥ 140 mmHg 2,8 kali lebih besar daripada orang yang tidak merokok serta subyek penelitian yang merokok memiliki risiko mengalami tekanan darah diastol ≥ 90 mmHg 2 kali lebih besar daripada orang yang tidak merokok. Penelitian yang dilakukan di Puskesmas Peukan Bada, Kabupaten Aceh Besar memperoleh hasil yang serupa dengan penelitian ini menyebutkan bahwa perilaku merokok berhubungan dengan kejadian hipertensi pada pasien hipertensi dengan hasil uji statistik nilai $p = 0,01$ ¹⁶.

Penelitian lain yang sejalan yang dilaksanakan di Puskesmas Pembina Palembang terhadap pasien dengan hipertensi menyatakan bahwa terdapat hubungan antara perilaku merokok dengan hipertensi dengan hasil uji statistik nilai $p = 0,01$ ¹⁷. Para peneliti yang lain juga menemukan bahwa orang dengan perilaku merokok mempunyai risiko 2,61 kali lebih besar untuk mengalami hipertensi daripada orang yang tidak memiliki perilaku merokok pada TNI di Rumah Sakit Angkatan Laut Dr. Ramelan di Surabaya¹⁸. Penelitian di negara Italy menemukan bahwa orang yang memiliki perilaku merokok mempunyai tekanan darah

sistol sentral lebih tinggi dibandingkan orang yang tidak memiliki perilaku merokok¹⁹.

Penelitian serupa juga dilakukan di negara Pakistan mendapatkan hasil bahwa perilaku merokok memberikan efek yang buruk terhadap kondisi tekanan darah yaitu menyebabkan terjadinya peningkatan tekanan darah pada orang yang memiliki perilaku merokok²⁰. Penelitian yang dilakukan di daerah Kabupaten Cianjur, Provinsi Jawa Barat terhadap laki-laki umur dewasa memperoleh hasil bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara perilaku merokok dengan kejadian hipertensi di daerah tersebut dengan nilai $p = 0,03$ ⁹.

Hasil yang berbeda didapatkan pada penelitian lain yang menyatakan bahwa perilaku merokok bukan merupakan faktor risiko terjadinya masalah hipertensi di wilayah kerja Puskesmas Kuta Utara¹⁵. Penelitian serupa yang dilaksanakan kepada murid SMK N 1 Padang dengan rentang umur 14-18 tahun memperoleh kesimpulan bahwa perilaku merokok subyek tidak berhubungan dengan tekanan darah sistole maupun diastole dengan hasil uji statistik nilai $p = 0,15$ ²¹.

Hasil yang serupa juga disebutkan pada penelitian yang lain yaitu disebutkan tekanan darah sistol orang yang merokok terjadi penurunan sebanyak 1,30 mmHg pada orang yang merokok ringan, terjadi penurunan sebanyak 3,80 mmHg terhadap orang yang merokok sedang, serta mengalami penurunan sebesar 4,60 mmHg pada perokok berat jika

dibandingkan dengan subyek penelitian yang bukan perokok²². Hasil penelitian yang lain menyatakan hal yang hampir sama bahwa tidak ditemukan hubungan yang signifikan antara orang yang merokok dan tekanan darah yang didapatkan dari pasien yang berkunjung di poli Jantung Rumah Sakit Haji di Surabaya²³. Penelitian di Sullia yang pernah dilakukan memperoleh hasil yaitu tekanan darah sistol yang didapatkan dari subyek penelitian yang memiliki perilaku merokok terjadi penurunan yang signifikan daripada subyek penelitian yang tidak memiliki perilaku merokok²⁴.

Penelitian yang dilakukan di negara China juga menyebutkan bahwa didapatkan hasil tekanan darah yang lebih rendah pada subyek penelitian dengan yang memiliki perilaku merokok daripada orang yang tidak memiliki perilaku merokok²⁵. Hal serupa di negara China sebuah penelitian pada laki-laki umur dewasa menunjukkan hasil tidak terdapat hubungan yang signifikan antara perilaku merokok dengan kejadian hipertensi dengan diperoleh hasil uji statistik dengan nilai $p = 0,85$ ²⁶.

Merokok berpotensi menjadikan zat-zat yang bersifat iritan yang terkandung rokok mengiritasi secara bebas pada paru dimana hal tersebut dapat mengakibatkan batuk, sesak napas, serta kanker paru. Zat toksik tersebut yang telah terserap masuk ke dalam pembuluh darah juga dapat menyebabkan perubahan dalam system yang ada di dalam tubuh antara lain detak jantung meningkat menjadi semakin cepat,

pembuluh darah mudah mengalami kejang dan lebih cepat mengalami kontraksi otot yang tiba-tiba, serta sel-sel darah menjadi lebih mudah mengalami kejadian terjadinya penggumpalan. Proses aterosklerosis diawali oleh adanya luka pada endotel dimana telah kronik yang bisa diakibatkan oleh adanya zat racun yang berasal dari virus dan bakteri, toksin dari asap rokok, zat radikal bebas, serta bahan-bahan lain yang dapat menyebabkan peradangan pada pembuluh darah²⁷.

Kejadian aterosklerosis adalah salah satu kejadian asal mula terjadinya penyakit hipertensi dimana adanya masalah yang terjadi dalam susunan anatomi pembuluh darah perifer sehingga selanjutnya mengakibatkan pengerasan atau kejang pada pembuluh darah. Pengerasan atau kejang pada pembuluh darah bisa juga terjadi bersama dengan penyempitan pembuluh darah serta adanya kemungkinan penambahan ukuran plak dimana hal tersebut dapat menghambat sirkulasi darah di bagian darah tepi.

Terjadinya pengerasan atau kejang serta sirkulasi darah yang lambat itu mengakibatkan tugas kerja jantung menjadi lebih besar yang selanjutnya akan dilakukan kompensasi oleh jantung yang caranya yaitu melakukan peningkatan kerja jantung dengan memompa semakin cepat sehingga mempengaruhi tekanan darah menjadi meningkat pada sistem aliran darah¹. Perilaku orang yang merokok diketahui juga dapat menyebabkan peningkatan partum-

bahan sel kanker pada pasien yang menderita kanker menjadi lebih cepat dan hal tersebut juga dapat menyebabkan kejadian kematian semakin cepat sekitar 8-10 tahun dibandingkan dengan pasien penderita kanker yang diketahui tidak pernah mengkonsumsi rokok²⁸

Hubungan Jumlah rokok dengan Tekanan Darah Sistolik dan Diastole

Hasil dari penelitian yang dilakukan pada awak kapal ini menunjukkan hasil yaitu terdapat hubungan antara banyaknya batang rokok yang dikonsumsi per hari dengan tekanan darah sistolik maupun diastolik. Hasil menunjukkan bahwa subyek penelitian yang mengkonsumsi rokok sebanyak ≥ 11 batang/hari mempunyai risiko mengalami tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg dengan nilai risiko 2,0 kali lebih berisiko daripada subyek yang tidak merokok. Subyek penelitian yang mengkonsumsi rokok sebanyak 1-10 batang/hari mempunyai risiko mengalami tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg dengan nilai risiko 4,0 kali lebih besar daripada subyek yang tidak merokok.

Subyek penelitian yang mengkonsumsi rokok sebanyak ≥ 11 batang/hari mempunyai risiko mengalami tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg dengan nilai risiko 1,5 kali serta subyek penelitian yang mengkonsumsi rokok sebanyak 1-10 batang/hari mempunyai risiko mengalami tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg dengan nilai risiko 2,6 kali.

Penelitian lain yang sejalan dengan penelitian ini adalah penelitian pada karyawan

pria di perusahaan Nasmoco Semarang menyebutkan bahwa jumlah rokok yang dikonsumsi setiap hari berhubungan dengan hasil pemeriksaan tekanan darah yang menunjukan hasil uji statistik $p=0,000^{29}$.

Hasil penelitian ini berbeda dengan yang dilakukan pada penduduk di Palembang yang menyatakan hasil tidak ada hubungan antara jumlah rokok yang dikonsumsi dengan kejadian hipertensi yang menunjukan hasil uji statistik nilai $p = 0,078^5$.

4 SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Hasil dari penelitian ini adalah didapatkan bahwa perilaku merokok berhubungan dengan tekanan darah yaitu perilaku merokok dapat menyebabkan peningkatan tekanan darah sistol maupun diastol.

Saran

Edukasi mengenai bahaya merokok kepada awak kapal, dimana merokok meningkatkan dapat meningkatkan tekanan darah dan penyakit-penyakit yang timbul akibat peningkatan tekanan darah tersebut seperti penyakit jantung, gagal ginjal, stroke dan lain-lain.

HUBUNGAN PERILAKU MEROKOK DENGAN TEKANAN DARAH SISTOLIK DAN TEKANA DARAH DIASTOLIK PADA AWAK KAPAL DI WILAYAH KERJA KANTOR KESEHATAN PELABUHAN PALANGKARAYA

ORIGINALITY REPORT

9%

SIMILARITY INDEX

6%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.unimus.ac.id Internet Source	1%
2	lib.ui.ac.id Internet Source	1%
3	bloghidupsehat.com Internet Source	1%
4	id.123dok.com Internet Source	1%
5	e-journals.unmul.ac.id Internet Source	1%
6	he-wroteyou.xyz Internet Source	1%
7	Festy Ladyani Mustofa, Ade Maria Ulfa, Novita Putri, Ismalia Husna. "PENGARUH KONSUMSI BUAH PISANG AMBON (Musa paradisiaca) TERHADAP TEKANAN DARAH PADA LANSIA DENGAN HIPERTENSI DI WILAYAH KERJA	1%

PUSKESMAS KIBANG BUDI JAYA KECAMATAN
LAMBU KIBANG KABUPATEN TULANG
BAWANG BARAT", Jurnal Medika Malahayati,
2021

Publication

8

ejournal.unsrat.ac.id

Internet Source

1 %

9

Arturo Martí-Carvajal, Eduardo Alegría,
Andrea Correa, Cristina Martí-Amarista et al.
"Clinical Benefits and Harms of Diuretics for
Primary Prevention of Cardiovascular
Outcomes in Black People With Essential
Hypertension: A Protocol for a Systematic
Review of Randomized Clinical Trials With
Meta-analysis and Trial Sequential Analysis",
Research Square Platform LLC, 2021

Publication

<1 %

10

Ririn Liandari. "Relationship of Personal
Hygiene and Foods with the Existence of
Parasite Student's Intestine of Madrasah
Ibtidaiyah in a Islamic Boarding School
Surabaya", Klinikal Sains : Jurnal Analisis
Kesehatan, 2019

Publication

<1 %

11

Sisilia Sisilia, Rindu Rindu. "Pengaruh Peran
Orang Tua, Peran Program Generasi
Berencana, Pertahanan Diri dan Sumber
Informasi terhadap Perilaku Pencegahan Seks

<1 %

Pranikah pada Remaja", Jurnal Ilmiah Kesehatan, 2020

Publication

12

Meki Pranata, Rino Arianti Marswita, Farrah Bintang Sabiti. "COMPLIANCE TO MEDICATION IN HYPERTENSIVE PATIENTS OF CHRONIC DISEASE MANAGEMENT CONSULTING PHARMACIST AT PUBLIC HEALTH CENTER OF SEMARANG CITY", Jurnal Farmasi Sains dan Praktis, 2020

Publication

<1 %

13

ejournal.unsri.ac.id

Internet Source

<1 %

14

jurnal.uisu.ac.id

Internet Source

<1 %

15

Santoso Ujang Effendi, Susilo Wulan, Fitratul Wahyuni. "FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERILAKU MEROKOK DI MTS NEGERI 01 KOTA LUBUKLINGGAU", PREPOTIF : Jurnal Kesehatan Masyarakat, 2020

Publication

<1 %

16

fr.scribd.com

Internet Source

<1 %

17

digilib.uns.ac.id

Internet Source

<1 %

karyailmiah.unisba.ac.id

18	Internet Source	<1 %
19	repository.urecol.org Internet Source	<1 %
20	digilib2.unisayogya.ac.id Internet Source	<1 %
21	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
22	Sitti H. Naue, Vanda Doda, Herlina Wungouw. "Hubungan kadar kolesterol total dengan tekanan darah pada guru di SMP 1 & 2 Eben Haezar dan SMA Eben Haezar Manado", Jurnal e-Biomedik, 2016 Publication	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

HUBUNGAN PERILAKU MEROKOK DENGAN TEKANAN DARAH SISTOLIK DAN TEKANA DARAH DIASTOLIK PADA AWAK KAPAL DI WILAYAH KERJA KANTOR KESEHATAN PELABUHAN PALANGKARAYA

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10