BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka

1. Hipertensi

a. Pengertian

Hipertensi berarti peningkatan tekanan darah sistolik lebih besar dari 140 mmHg dan tekanan darah diastolik lebih dari 90 mmHg dalam dua kali pengukuran dengan interval lima menit istirahat yang cukup atau ketenangan pikiran (Kemenkes RI, 2014).

b. Etiologi Hipertensi

Etiologi pada hipertensi dibagi menjadi 2 yaitu :

1) Hipertensi primer (essensial)

Lebih dari 90% pasien dengan hipertensi merupakan hipertensi essensial atau hipertensi primer. Literatur lain mengatakan, hipertensi essensial merupakan 95% dari seluruh kasus hipertensi. Beberapa kinerja yang berkontribusi dalam terjadinya hipertensi telah di identifikasi, namun belum ada teori yang tegas menyatakan patogenesis hipertensi primer. Hipertensi sering turun-temurun di suatu keluarga, ini setidaknya menunjukkan bahwa faktor genetik berperan dalam patogenesis hipertensi primer. Menurut data, jika ada

gambaran bentuk disregulasi tekanan darah yang monogenik dan poligenik mempunyai kecenderungan timbulnya hipertensi essensial. Banyak karakteristik genetik gen yang mempengaruhi keseimbangan natrium, tapi juga di dokumentasikan adanya mutasi-mutasi genetik yang merubah ekskresi kallikrein urine, pelepasan nitric oxide, ekskresi aldosteron, steroid adrenal, dan angiotensinogen (Muttaqin, 2009).

2) Hipertensi sekunder

Tekanan darah tinggi bersifat sekunder, karena kelainan pembuluh darah atau organ. Penyebab tekanan darah tinggi sekunder seperti penyakit ginjal, penyakit endokrin, dan obat-obatan (Saputra, 2019).

c. Klasifikasi

Klasifikasi tekanan darah untuk orang dewasa (umur ≥ 18 tahun) berdasarkan pengukuran dua tekanan darah rata-rata.

Pembagian tekanan darah menliputi nilai normal pada TDS <
120 milimeter merkuri hydrargyrum dan TDD < 80 milimeter merkuri hydrargyrum. Pre hipertensi bukan menderita hipertensi hanya untuk mengidentifikasi penderita hipertensi yang mengarah ke hipertensi di kemudian hari.

Tabel 2.1 Klasifikasi hipertensi menurut *JNC-VII*

pembagian	Tekanan darah	Tekanan darah	
tekanan	sistol (mmHg)	diastole	
darah		(mmHg)	
Normal	< 120	Dan < 80	
Prehipertensi	120-139	Atau 80-89	
Hipertensi	140-159	90-99	
derajat I			
Hipertensi	≥ 160	Atau ≥ 100	
derajat II			

Sumber: (Joint National I on Prevention Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Pressure VII/ JNC-VII 2003 di dalam Nuraini, 2015).

d. Tanda dan Gejala

Pasien hipertensi mengeluhkan yang dirasakan sebagai berikut :

a) Sakit kepala

Nyeri kepala adalah gejala umum yang dialami hampir semua orang, setidaknya selama hidupnya. Nyeri kepala pada hipertensi disebut nyeri kepala vascular, karena disebabkan adanya gangguan vaskuler atau gangguan kontraktilitas pembuluh darah di kepala. Nyeri kepala pada hipertensi disebabkan

adanya pergeseran jaringan *intracranial* yang peka nyeri akibat meningginya tekanan *intracranial* (Astuti, 2014).

b) Gelisah

Kecemasan yaitu kondisi hati dalam sedih, rasa tidak tenang, ketidaktentuan, takut dari dunia atau adanya ancaman secara nyata tidak diketahui. kecemasan ialah reaksi emosi dari objek secara subjektif di lalui dan dibicarakan secara pribadi. (Ridwan et al., 2017).

c) Jantung berdebar-debar

Jantung berdebar atau palpitasi adalah kondisi dimana seseorang merasakan kerja jantung yang kuat, cepat, atau tidak teratur. Biasanya penderita merasa tidak nyaman dengan timbulnya palpitasi. Jantung orang dewasa berdetak 60-100 kali per menit dan irama yang teratur (Khalid, 2011).

d) Pusing

Pusing adalah istilah yang sering digunakan untuk menjelaskan perasaan melayang, mengambang atau tidak seimbang. Pusing bukan sebuah penyakit, melainkan gejala dari bermacam-macam gangguan kesehatan (Atmojo at el, 2019).

e) Pengelihatan kabur

Hipertensi bias mengakibatkan kelainan pada mata berupa *retinopati hipertensif*. Dengan *funduskopi* terlihat adanya perdarahan retina dengan atau tanpa adanya pupil edema (Noerhadi, 2008).

f) Rasa sakit di dada

Nyeri dada dapat disebabkan oleh berbagai macam penyebab. Salah satu penyebab yang paling berbahaya dan perlu penanganan serius adalah penyakit yang berhubungan dengan jantung atau paru-paru misalnya hipertensi. Sakit di dada dapat berupa sensasi panas, tertusuk-tusuk, atau tertekan. Nyeri dada juga dapat merambat naik ke leher, rahang, dan kemudian menyebar ke punggung atau lengan (Dharma, 2015).

g) Mudah lelah

Hipertensi bisa memyebabkan jantung melebar. saat jantung tidak kuat mendorong darah menyebar keseluruh tubuh menyebabkan sebagian darah akan menumpuk pada jaringan di paru-paru dan tungkai dapat menyebabkan sesak nafas. kebutuhan oksigen

yang kurang dapat mengakibabkan sirkulasi darah terhambat. Akibatnya terjadi penumpukan sisa metabolisme di daerah tungkai yang mengakibatkan fatigue atau kelelahan. Kelelahan adalah salah satu masalah kesehatan dan cukup mengancam kualitas hidup individu jika keadaannya semakin parah. Kelelahan dimulai dari munculnya rasa letih yang berlanjut baik kelelahan mental ataupun fisik sehingga mengganggu dalam aktivitas normal (Lainsamputty, 2020).

h) Faktor resiko mayor

(1) Merokok

Rokok mengakibatkan kenaikan tekanan darah, serta dapat meningkatkan kadar tekanan darah sistolik sebanyak empat mmHg dan Nikotin dalam tembakau memicu sistem saraf dalam melepaskan zat kimia yang dapat menyempitkan pembuluh darah dan berkontribusi terhadap tekanan darah tinggi (Nuraini, 2015).

(2) Obesitas

Menurut National Institutes for Health di Amerika Serikat jumlah tekanan darah tinggi dari orang yang kelebihan berat badan sebanyak 38 persen laki-laki dan 32 persen perempuan. Perubahan tubuh bisa behubungan dengan tekanan darah adalah terganggunya insulin tubuh tidak dapat mengolah gula darah sehingga bisa mengakibatkan diabetes mellitus (Nuraini, 2015).

(3) Immobilitas

Imobilisasi adalah suatu usaha mengkoordinasi system muskuluskeletal dan system syaraf dalam mempertahankan keseimbangan, postur dan kesejajaran tubuh selama mengangkat, membungkuk, bergerak dan melakukan aktivitas sehari-hari (Potter, 2010).

(4) islipidemia

Dislipidemia meningkatkan penyumbatan arteri (aterosklerosis) dan serangan jantung, stroke, atau masalah sirkulasi darah lainnya, terutama pada perokok. Pada orang dewasa, ini sering berhubungan dengan obesitas, diet yang tidak sehat, dan kurang olahraga (Muttaqin, 2009).

(5) Diabetes mellitus

Seseorang dengan hipertensi bisa menderita DM secara bersamaan. DM adalah penyakit kronis terjadi akibat pankreas tidak dapat menghasilkan cukup insulin atau tidak dapat menggunakan insulin yang dihasilkan (Manik & Ronoatmodjo, 2019).

(6) Mikroalbumiurea

Mikroalbuminuria adalah kenaikan albumin urin yang menggambarkan kerusakan endotel di glomerulus dan pembuluh darah sistemik. Mikroalbuminuria di artikan sebagai ekskresi albumin dalam urin sebanyak 20-200 µg/min atau >30 mg/hari. Pemeriksaan ini bermanfaat untuk mengontrol tekanan darah , diabetes, dan restriksi protein (Noviany, 2013).

(7) Riwayat keluarga

Riwayat medis keluarga adalah catatan informasi kesehatan tentang seseorang dan kerabat dekatnya. Sebuah catatan lengkap mencakup informasi dari tiga generasi keluarga, termasuk anak-anak, saudara laki-laki dan perempuan, orang tua, bibi dan paman, keponakan dan keponakan, kakek-nenek, dan sepupu yang memiliki penyakit hipertensi (Putri, 2014).

e. Patofisiologi

Berdasarkan bagan pathway diatas kondisi stress dapat menstimulasi HPA untuk mensekresi renin kemudian renin yang dilepaskan oleh ginjal akan merangsang terbentuknya angiotensin. Angiotensin dan renin memiliki peran penting dalam regulasi tekanan darah. Ginjal memproduksi renin yaitu enzim untuk memisahkan angiotensin I, yang diubah oleh converting enzyme di paru kemudian menjadi angiotensin II dan selanjutnya menjadi angiotensin III. Angiotensin II dan III memiliki kemampuan Vasokontriktor yang kuat pada pembuluh darah dan mengontrol pelepasan aldoesteron. Aldosterone memiliki hubungan yang erat dengan kondisi hipertensi. Dengan meningkatnya aktivitas saraf simpatis, angiotensin I dan III juga memiliki efek inhibiting pada ekskresi natrium yang dapat mengakibatkan terjadinya peningkatan tekanan darah (Udjianti, 2011).

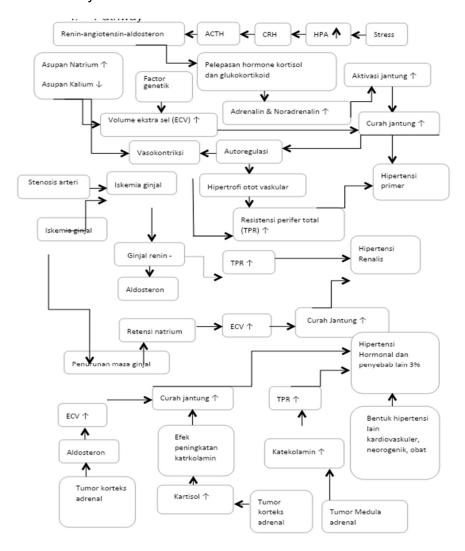
Bila terdapat gangguan menetap yang menyebabkan kontriksi arterio, tahanan perifer total meningkat dan tekanan arteri rata-rata juga meningkat. Dalam menghadapi gangguan menetap. curah jantung harus ditingkatkan untuk keseimbangan mempertahankan sistem. Hal tersebut diperlukan untuk mengatasi tahanan, sehingga pemberian oksigen dan nutrient serta pembuangan produk sampah tetap

terjaga. Sistem syaraf simpatis meningkatkan curah jantung dengan merangsang jantung untuk berdenyut lebih cepat, juga meningkatkan volume sekuncup dengan cara membuat vasokontriksi selektif pada organ perifer, sehingga darah yang kembali kejantung lebih banyak dan efeknya akan terjadinya peningkatan tekanan darah. Dengan adanya hipertensi kronis baroreseptor akan terpasang dengan level yang lebih tinggi dan akan merespon meskipun level yang baru adalah normal dan menyebabkan hipertensi (Muttaqin, 2009).

Penyakit ginjal kronis memiliki dampak pada ginjal dan menyebabkan terjadinya glomerulonephritis kronis atau stenosis arteri renalis yang akan mengganggu ekskresi natrium, system reninangiotensin-aldosteron, atau perfusi ginjal. Kondisi seperti ini dapat menyebabkan meningkatnya tekanan darah Pada sindrom *cushing*, peningkatan jumlah hormon kortisol akan meningkatkan tekanan darah dengan cara meningkatkan retensi natrium di ginjal, kadar angiotensin II, dan respon pembuluh darah pada norepineprin. Pada aldosteronisme primer, peningkatan volume intravascular, perubahan konsentrasi natrium pada dinding vaskular, atau pada kondisi kadar aldosterone sangat tinggi menyebabkan terjadinya vasokontriksi dengan meningkatnya resistensi.

tekanan darah sebagai akibat dari 44 peningkatan sekresi epineprin dan norepineprin. Epineprin berfungsi untuk meningkatkan kontraktilitas dan kecepatan detak jantung. Norepineprin berfungsi untuk meningkatkan resistenesi vaskuler periper (Muttaqin & Sari, 2014).

f. Pathway



Gambar 2.1 pathway hipertensi (muttaqin 2009 di dalam septiawan 2018)

g. Komplikasi

Hipertensi yang tidak diobati bisa mempengaruhi semua sistem organ dan memperpendek hidup seseorang sebesar 10-20 tahun. kematian yang sering terjadi ialah penyakit jantung dengan atau tanpa disertai strok dan gagal ginjal. Komplikasi pada hipertensi bisa terjadi di mata, ginjal, jantung dan otak. Di mata terjadi keluarnya darah dari retina, terhalangnya penglihatan bahkan bisa menimbulkan kebutaan. Gangguan jantung ialah gangguan yang terjadi di hipertensi berat seperti penumpukan lemak di arteri koroner dan bisa terkena serangan jantung. Sedangkan di otak bisa berupa stroke karena keluarnya darah akibat terbelahnya mikroaneurisma bisa menyebabkan seseorang meninggal dunia dan bisa terjadi iskemia otak. Selanjutnya gangguan ginjal bisa berupa hipertensi maligna (Nuraini, 2015).

h. Stratifikasi Faktor Resiko

Secara umum penderita penyakit hipertensi memiliki faktor resiko yang tidak dapat diubah dan faktor risiko yang dapat diubah yaitu :

1) Faktor resiko yang tidak dapat diubah

Faktor resiko yang melekat pada penderita hipertensi dan tidak dapat diubah antara lain yaitu umur, jenis kelamin dan keturunan atau *genetic*.

a) Umur

Tekanan darah meningkat seiring bertambahnya umur di 40 tahun. Itu diakibatkan terjadinya kekakuan disertai penebalan arteri oleh *arteriosceloris*, kemudian tidak bisa mengembangkan saat darah arteri ke jantung (Widyanto & Triwibowo, 2013).

b) Jenis kelamin

Terjadinya hipertensi pada laki-laki sama dengan perempuan, namun perempuan terlindung dari penyakit kardiovaskuler sebelum menopaus. Perempuan yang belum mengalami menopause dilindungi oleh hormon estrogen yang berperan dalam meningkatkan kadar High Density Lipoprotein (HDL). Kadar kolesterol HDL yang tinggi merupakan pelindung dalam mencegah terjadinya aterosklerosis. Pada pre menopause perempuan mulai kehilangan sedikit demi sedikit hormon estrogen yang melindungi pembuluh darah dari kerusakan. Proses ini terus berlanjut sampai hormon estrogen berubah kuantitasnya sesuai dengan umur yang umumnya mulai terjadi pada perempuan umur 45-55 tahun (Nuraini, 2015).

c) Keturunan atau *genetic*

Faktor genetik pada keluarga dapat menyebabkan keluarga mempunyai risiko menderita hipertensi. Ini berhubungan dengan peningkatan kadar sodium intraseluler dan rendahnya rasio antara potasium terhadap sodium Individu dengan orang tua yang mempunyai hipertensi beresiko dua kali lebih besar untuk menderita hipertensi dari pada orang yang tidak mempunyai keluarga dengan riwayat hipertensi (Nuraini, 2015).

2) Faktor risiko yang dapat diubah

Faktor risiko yang diakibatkan perilaku yang sehat dari penderita hipertensi antara lain yaitu merokok, diet rendah serat, konsumsi garam berlebihan, kurang aktvitas fisik, , mengkonsumsi alkohol, dislipidemia dan stress.

a) Merokok

Zat kimia dalam tembakau rokok mengandung nikotin yang dapat merusak lapisan dinding arteri sehingga arteri rentan terhadap penumpukan plakplak yang dapat mengakibatkan penyempitan pembulu darah, sehingga mebuat jantung untuk bekerja lebih keras (Saputra, 2019).

b) Kurang aktivitas fisik

Olah raga dapat memperkuat otot-otot fisik, memperkuat detak jantung, pernapasan paru-paru, dan mengurangi tekanan darah tinggi atau hipertensi, serta melindungi dari serangan jantung, *stroke*, DM, kanker dan pengeroposan tulang (*osteoporosis*), mengurangi kecemasan, depresi dan memperpanjang usia (Susiani et al., 2019).

c) Konsumsi garam berlebihan

Konsumsi garam berlebih dapat mengakibatkan kenaikan tekanan darah. Garam membantu menahan air di dalam tubuh, sehingga menyebakan volume darah naik tanpa disertai adanya penambahan ruang. Peningkatan volume ini dapat menyebabkan bertambahnya tekanan darah di dalam arteri (Widyanto & Triwibowo, 2013).

d) Dislipidemia

Dislipidemia merupakan kelainan *metabolisme* lipid yang ditandai dengan peningkatan maupun penurunan fraksi lipid di dalam plasma. Kelainan fraksi lipid yang utama ialah kenaikan kadar kolesterol total (K- total), kolesterol LDL (K-LDL), trigliserida (TG), dan penurunan kolesterol HDL (K-HDL). Dalam

proses terjadinya *aterosklerosis* semuanya mempunyai peran penting dan erat kaitannya satu dengan yang lain (Moda et al., 2015).

e) Konsumsi alkohol berlebih

hipertensi akan meningkat pada seseorang yang meminum etanol per ons setiap harinya. Konsumsi alkohol 2 gealas atau lebih pada setiap harinya akan meningkatkan resiko mengalami hipertensi dan menyebabkan resistensi terhadap obat anti hipertensi (Saputra, 2019).

f) Stress

Semakin dewasa masalah yang dihadapi individu semakin banyak sehingga terkadang mengalami stres. Dalam beberapa kasus stres membuat dewasa muda terlibat dalam perilaku berisiko seperti minum-minum alcohol, merokok dalam mengelola stresnya, menyukai makan makanan siap saji, tidak cukup tidur dan tidak berolahraga yang cukup (susiani et al., 2019).

i. Pelaksanaan farmakologi dan non farmakologi

1) Farmakologi

Terapi farmakologis ialah tindakan menggunakan obat antihipertensi seperti diuretika untuk mengontrol

tekanan darah pasien hipertensi. Contoh-contoh dari obat diuretik sebagai berikut:

- a) Beta-bloker seperti propranolol dan atenolol.
- b) Penghambat angiotensin converting enzymes seperti captopril dan enalapril.
- c) Antagonis angiotensin II seperti candesartan dan losartan.
- d) Calcium channel blocker seperti amlodipine dan nifedipin.
- e) Alpha-blocker seperti doksasozin.
 (Atmojo et al., 2019).

2) Non farmakaologi

Terapi non farmakologis melibatkan berhenti rokok, mengurangi lemak dalam tubuh, mengurangi garam, olahraga tubuh selama 30 sampai 45 menit setiap hari, kemudian makan buah dan sayur. Teknik relaksasi benson untuk orang lain atau pasien diberikan terapi benson sebanyak 2 kali sehari kurang lebih 10 menit di pagi dan sore hari selama 7 hari. Dengan langkahlangkah sebagai berikut:

 a) memposisikan pasien di posisi duduk yang paling nyaman.

- b) perintahkan pasien untuk memejamkan mata, perintahkan pasien untuk tenang, merilekskan otototot tubuh dari ujung kaki sampai dengan otot wajah, dan rasakan rileksnya.
- c) Perintahkan agar pasien menarik nafas dalam lewat hidung, tahan selama 3 detik lalu hembuskan lewat mulut di sertai dengan melafalkan doa atau kata yang sudah dipilih.
- d) Perintahkan pasien untuk menghilangkan pikiran negatif dan fokus pada nafas dalam dan doa atau kata-kata yang diucapkan.
- e) Lakukan kurang lebih selama 10 menit.
- f) perintahkan pasien untuk mengakhiri relaksasi dengan selalu menutup mata selama 2 menit, lalu membuka mata dengan perlahan.

(Atmojo et al., 2019)

j. MAP (Mean Arterial Pressure)

MAP (Mean Arterial Pressure) adalah kekuatan pendorong utama yang mengalirkan darah ke jaringan. Tekanan ini di liat dan di atur dalam tubuh, Tekanan ini bukan tekanan sistolik atau diastolik arteri atau tekanan nadi dan juga bukan tekanan di bagian lain pohon vascular (Sukarmin, 2019). Pada tekanan ini harus diatur dengan

cara ketat karena dua alasan. Pertama, tekanan ini harus mencukupi tinggi untuk menjamin tekanan pendorong yang optimal tanpa tekanan ini, otak dan jaringan lainnya tidak akan menerima aliran yang memenuhi. Kedua, tekanan harus sedang atau tidak terlalu tinggi yang dapat mengakibatkan kerusakan di pembuluh darah serta adanya kemungkinan pecah pembuluh darah halus. Oleh sebab itu, peningkatan atau penurunan tekanan ini akan sangat berpengaruh kepada homeostatis tubuh (Sukarmin, 2019).

Hasil riset masih menunjukkan nilai MAP pasien hipertensi masih pada tinggi. Hasil penelitian oleh Martono (2016) yang berjudul Deteksi Dini Derajat Kesadaran Menggunakan Pengukuran Nilai Kritis *Mean Artery Pressure*. Di dapatkan hasil sebaran kecukupan mean artery pressure di pasien cidera kepala dari 34 responden yang di teliti sebagian besar di kategorikan normal sebanyak 20 orang (58.8%), pada kategori tinggi sebanyak 8 orang (23.6%), dan sisanya di kategori kurang sebanyak 6 orang (17.6%). *Mean arterial pressure* pada pasien hipertensi haruslah segera diturunkan karena perbuatan menunda akan memperburuk penyakit hipertensi yang akan muncul baik cepat maupun lambat. *Mean arterial pressure* normal adalah 70-99 mmHg.

Klasifikasi hipertensi berdasarkan nilai *mean arterial pressure* pada tabel 2.3.

Tabel 2.3
Klasifikasi *Mean Arterial Pressur*

Pembagian MAP	Nilai
Normal	70-99 mmHg
Normal tinggi	100-105
Normal unggi	mmHg
Hipertensi ringan (tingkat 1)	106-119
Tuportonor Tugarr (ungitat 1)	mmHg
Hipertensi sedang (stadium 2)	120-132
mperione economy (consum 2)	mmHg
Hipertensi berat (stadium 3)	133-149
	mmHg
Hipertensi malignaatau sangat berat	≥ 150 mmHg
(stadium 4)	

Sumber: Fitria, 2013

MAP yang tinggi dapat mengakibatkan *atherosklerosis* pada pembuluh darah otak atau pecahnya pembuluh darah otak jika tekanan darah naik secara tiba-tiba. Dan apabila MAP pada tubuh kurang dari normal dapat menyebabkan kematian karena tidak ada aliran tekana darah yang sampai pada tubuh.

Rumus menghitung mean arterial pressur (MAP) adalah sebagai berikut :

$$MAP = \frac{S + 2D}{3}$$

MAP : mean arterial pressur atau tekanan darah rata-rata

S: tekana darah sistolik

D: tekanan darah diastolik (Oliver, 2019).

Pengobatan hipertensi biasanya dilakukan dengan obat yang mengakibatkan efek samping seperti: bronkospasme, insomnia, memperburuk gangguan pembuluh darah perifer, hipertrigliserida mengkonsumsi obat pada penderita hipertensi memiliki kelemahan, seperti membutuhkan uang untuk biaya pengobatan, memicu efek samping, memerlukan kepatuhan karena membutuhkan waktu yang lama agar bisa menurunkan tekanan darah serta munculnya kebosanan mengkonsumsi obat pada penderita hipertensi (Atmojo et al., 2019).

Dari masalah yang muncul tersebut dibutuhkan terapi yang bisa digunakan yaitu dengan teknik relaksasi benson. Teknik relaksasi benson adalah salah satu terapi non farmakologi yang memakai metode relaksasi pernafasan dengan mangikutikan faktor keyakinan pasien, yang dapat manjadikan suatu lingkungan internal hingga dapat

menolong pasien menuju kondisi kesehatan dan kesejahteraan yang lebih baik lagi. Diberikan terapi benson sebanyak 2 kali dalam sehari kurang lebih selama 10 menit di pagi dan sore hari selama 7 hari (Atmojo et al., 2019).

2. Teknik Relaksasi Benson

a. Pengertian teknik relaksasi benson

Relaksasi teknik benson adalah teknik yang menyatukan antara teknik merespon terhadap relaksasi dan pola kepercayaan seseorang (Yanti & Efi, 2018). Terapi relaksasi benson adalah salah satu bagian dari terapi non farmakologi yang mengkombinasikan teknik relaksasi pernafasan dengan memasukkan faktor kepercayaan seseorang yang bisa membuat suatu lingkungan internal sehingga bisa membantu seseorang sampai di kondisi kesehatan dan kesejahteraan yang lebih panjang (Atmojo et al., 2019).

Meditasi adalah semua bentuk kegiatan yang mengurangi adanya rangsangan dengan memperhatikan langsung di suatu rangsangan yang terulang atau tetap. Ini adalah terminasi umum untuk jarak yang dapat dijangkau secara luas dari praktik yang melibatkan relaksasi tubuh dan ketenangan pikiran. Meditari mempertimbangkan artinya atau memperhatikan sesuatu. Dr. Herbert Benson (2000) menulis buku berjudul relaxation yang the response yang menggambarkan perhatian di praktisi pelayanan kesehatan Eropa perihal manfaat fisik dan psikologis dari relaksasi. Menurut pendapat Herbert Benson, komposisi relaksasi sangat sederhana, yaitu :

- 1) Temapat yang tenang
- 2) Posisi diri dengan nyaman
- 3) Sikap diri mau menerima
- 4) Fokuskan perhatian

Herbert Benson menggambarkan meditasi bagai suatu proses yang bisa digunakan bagi semua orang untuk menenangkan diri, beradaptasi dengan stres, dan untuk semua orang dengan inklinasi spiritual, merasa adanya kesatuan dengan Tuhan atau alam semesta. Meditasi tidak perlu perubahan dalam sistem kepercayaan dan telah sesuai dengan sebagian besar praktik keagamaan. Individu atau kelompok dapat mempraktikannya dan mudah dipelajari. Praktik meditasi tidak memperlukan seorang pengajar banyak individu belajar melalui prosesnya dari buku atau kaset dan mudah untuk dimengerti. Sebagian besar teknik meditasi melibatkan pernapasan perut yang dalam, rileks, dan perlahan (wikipedia, 2019).

b. Sejarah teknik relaksasi benson

Herbert Benson lahir di daerah Yonkers, kota New York

Negara Amerika Serikat. Herbert Benson lulus dengan bergelar BA di dalam bidang biologi dari Universitas Wesleyan pada tahun 1957. Herbert Benson masuk ke dalam kursus medis di *Harvard Medical School* dan berhasil meraih gelar MD pada tahun 1961. Kemudian Herbert Benson melanjutkan program pasca doktoral di King County Hospital, Seattle; Rumah Sakit Universitas, Universitas Washington, Seattle; Institut Jantung Nasional. Bethesda; Universitas Puerto Riko; dan Thorndike Memorial Laboratory, Rumah Sakit Kota Boston. Di tahun 1969 Herbert Benson diangkat menjadi instruktur di bidang fisiologi dan selanjutnya menjadi instruktur di bidang kedokteran di Harvard Medical School. Herbert Benson mempromosikan menjadi asisten profesor kedokteran di tahun selanjutnya. Dari tahun bergabung dengan 1972 Herbert Benson associate professor. Herbert Benson menjabat sebagai associate professor di Beth Israel Hospital pada tahun 1977 sampai 1987. Selanjutnya Herbert Benson kembali ke fakultas kedokteran di Harvard. Dengan di dirikanya Mind / Body Medical Institute di Harvard pada tahun 1992. Herbert Benson menjadi associate professor dan sekarang sebagai profesor penuh. Herbert Benson adalah dokter praktek di Rumah Sakit Beth Israel sejak 1974. Di antara 1990 sampai 1997. Herbert Benson adalah dosen kedokteran dan sealigus agama di Sekolah Teologi Andover Newton, Pusat Newton. Herbert Benson menjabat sebagai presiden pendiri Institut Medis Pikiran atau Tubuh Harvard *Medical School* di tahun 1988. Herbert Benson mendirikan Institut Benson-Henry untuk Kedokteran Tubuh Pikiran dari Rumah Sakit Umum Massachusetts di tahun 2006 dimana Herbert Benson menjadi direkturnya. Herbert Benson menikah dengan Marilyn Benson dan mereka memiliki dua orang anak yaitu Jennifer dan Gregory Proyek penting yang pernah di ikuti yaitu:

1) Obat tubuh pikiran

Di tahun 1960-an di Harvard Medical School Benson mempelopori penelitian pikiran-tubuh yang fokus di stres dan respons relaksasi di dalam kedokteran. Dalam penelitian Benson pikiran dan tubuh merupakan satu sistem dimana meditasi bisa memainkan peran sangat penting dalam mengurangi respon stres. Benson terus memplopori penelitian medis memberikan sebuah ke pertanyaan body mind. Benson untuk memperkenalkan dengan istilah respon relaksasi sebagai alternatif ilmiah dalam meditasi. Menurut Benson respons relaksasi ialah kemampuan tubuh dalam menginduksi penurunan

aktivitas otot dan organ. Ini merupakan reaksi yang berlawanan dengan respon *fight-or-flight*. Bersama dengan Robert Keith Wallace, Benson mengamati bahwa respon relaksasi dapat mengurangi *metabolisme*, laju pernapasan, denyut jantung, dan aktivitas otak (wikipedia, 2019).

2) Doa syafaat

Di tahun 1998 Benson memulai proyek penelitian terkait kemanjuran doa di antara pasien yang akan melakukan operasi bypass graft arteri coroner. Proyek ini di sponsori oleh John Templeton Foundation secara terus menyatakan bahwa tujuannya bukan untuk terang membuktikan sesuatu atau menyangkal adanya tuhan." Studi Efek Terapi Doa Syafaat - Syafaat" ini diketahui sebagai *"Eksperimen Doa* Hebať' menggambarkan sebagai "penyelidikan paling intens yang pernah dilakukan, apakah doa mampu membantu menyembuhkan penyakit". Percobaan di lakukan untuk membandingkan antara hasil di dalam 3 kelompok pasien:

- a) Mereka yang tidak percaya apakah mereka akan di doakan, siapa yang mendoakan,
- b) Mereka yang tidak percaya apakah mereka sedang melakukan doa, siapa yang tidak melakukan doa, dan

- c) Mereka yang didoakan untuk yang percaya akan soal itu (wikipedia, 2019).
- c. Treatment teknik relaksasi benson untuk orang lain atau pasien

Diberikan terapi benson sebanyak 2 kali dalam sehari kurang lebih selama 10 menit di pagi dan sore hari selama 7 hari. Dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- 1) memosisikan pasien di posisi duduk yang paling nyaman.
- perintahkan pasien untuk memejamkan mata, perintahkan pasien untuk tenang, merilekskan otot-otot tubuh dari ujung kaki sampai dengan otot wajah, dan rasakan rileksnya.
- 3) Perintahkan agar pasien menarik nafas dalam lewat hidung, tahan selama 3 detik lalu hembuskan lewat mulut di sertai dengan melafalkan doa atau kata yang sudah dipilih.
- 4) Perintahkan pasien untuk menghilangkan pikiran negatif dan fokus pada nafas dalam dan doa atau kata-kata yang diucapkan.
- 5) Lakukan kurang lebih selama 10 menit.

Perintahkan pasien untuk mengakhiri relaksasi dengan selalu menutup mata selama 2 menit, lalu membuka mata dengan perlahan (Atmojo et al., 2019).

d. Potensi efek teknik relaksasi benson

Secara fisiologis teknik relaksasi benson akan mengaktifan saraf parasimpatis yang menstimulasi untuk menurunkan fungsi sistem yang ditingkatkan oleh saraf simpatis dan meningkatkan semua fungsi sistem yang diturunkan oleh saraf simpatis menurunkan aktifitas sistem saraf simpatis yang dapat sedikit melebarkan arteri dan mepelancar peredaran darah sehingga meningkatkan pengirimiman oksigen ke seluruh jaringan terutama jaringan perifer yang menstabilisasi tekanan darah secara bertahap dan menghilangkan stres akibat terjadinya hipertensi. Relaksasi Benson merupakan relaksasi menggunakan teknik pernapasan yang biasa digunakan di rumah sakit pada pasien yang sedang mengalami nyeri atau mengalami kecemasan. Dan pada relaksasi Benson ada penambahan unsur keyakinan dalam bentuk kata-kata yang merupakan rasa cemas yang sedang pasien alami. Kelebihan dari latihan teknik relaksasi dibandingkan teknik lainnnya adalah lebih mudah dilakukan dan tidak ada efek samping apapun (Atmojo et al., 2019).

Relaksasi benson merupakan pengembangan metode respon relaksasi dengan melibatkan keyakinan pasien, mendapat menciptakan suatu lingkungan tenang sehingga dapat membantu pasien mencapai kondisi kesehatan dan kesejahteraan lebih tinggi. Relaksasi benson merupakan tehnik relaksasi yang digabungkan dengan keyakinan atau keimanan yang di percayai oleh pasien. Ungkapan yang dipakai dapat berupa nama tuhan atau kata-kata lain yang memiliki efek menenangkan bagi pasien yang membaca secara berulang-ulang (Benson & Proctor, 2011).

e. Hubungan teknik relaksasi benson terhadap mean arterial pressure pada pasien hipertensi

Melakukan teknik relaksasi benson dengan berfokus pada kata-kata atau kalimat tertentu yang di ucapkan berulangulang dengan ritme yang teratur dan sikap pasrah kepada Tuhan Yang Maha Esa sambil menarik nafas dalam. Pernafasan yang panjang akan menambah energi yang cukup, karena pada saat menghembuskan nafas manusia mengeluarkan karbondioksida (CO2) dan pada waktu menghirup nafas yang panjang oksigen akan masuk ke dalam tubuh sehingga membantu tubuh dalam membersihkan darah dan mencegah terjadinya kerusakan jaringan otak karena kekurangan oksigen. Di waktu menarik nafas yang panjang mengakibatkan otot pada dinding perut (rektus abdominalis, transverses abdominalis, internal dan ekternal obligue) tertekan bagian bawah iga ke arah belakang sehingga

mendorong sekat diafragma ke atas mengakibatkan tingginya tekanan pada intra abdominal, kemdian menciptakan aliran darah baik *vena cava inferior* atau *aorta abdominalis*, sehingga aliran darah (*vaskularisasi*) meningkat keseluruh tubuh terutama di organ vital seperti otak, maka O₂ tercukupi di dalam otak dan tubuh akan menjadi rileks (Atmojo et al., 2019).

Ketika sedang relaksasi terjadi penurunan rangsangan emosional dan penurunan rangsangan di pengatur fungsi kardiovaskular seperti hipotalamus posterior sehingga terjadi penurunan tekanan darah, sedangkan rangsangan di pre optik menyebabkan efek penurunan arteri dan frekuensi denyut jantung yang di alirkan melalui pusat kardiovaskular dari medulla. Relaksasi menimbulkan respon melawan masa discharge (pelepasan impuls secara masal) di respon stres dari sistem saraf simpatis. Di sistem saraf simpatis memerankan dalam meningkatkan denyut jantung, kemudian pada saat relaksasi yang bekerja adalah sistem saraf parasimpatis. Relaksasi bisa menekan rasa stres, tegang dan cemas dengan cara *resiprok* (saling berbalasan). Sehingga tekanan darah rata-rata (mean arterial pressure) pada hipertensi menurun. Empat elemen dasar agar teknik relaksasi benson berhasil di penerapannya yaitu lingkungan yang tenang, pasien dengan sadar bisa mengendurkan ototototnya, pasien dapat memfokuskan diri selama 10- 15 menit dengan kata-kata yang sudah dipilih, dan pasien jangan memikirkan terhadap pikiran yang mengganggu (Atmojo et al., 2019).

f. Teknik relaksasi benson dari sudut pandang islam

Relaksasi benson adalah metode teknik relaksasi yang diciptakan oleh Herbert Benson, seorang ahli peneliti medis dari Fakultas Kedokteran Harvard yang meneliti beberapa manfaat doa dan meditasi bagi kesehatan. Relaksasi benson adalah salah satu teknik relaksasi sederhana, mudah dalam melakukannya, dan tidak memerlukan biaya. Relaksasi ini adalah gabungan antara teknik respon relaksasi dan sistem keyakinan individu. Fokus pada relaksasi berupa kalimat yang di ucapkan berulang-ulang dengan ritme yang teratur dan sikap yang pasrah. Kalimat yang digunakan dapat berupa nama-nama Tuhan (asmaul husnah), zikir, istifar, atau sholawat yang memiliki makna menenangkan untuk pasien (Atmojo et al., 2019).

Tehnik relaksasi benson dapat dilakukan setengah jam dalam dua kali sehari. kalimat yang mengandung tauhid dan istighfar, dapat meningkatkan pembuangan karbondioksida dalam paru-paru. Manfaat lainnya di sebutkan oleh Rasulullah

SAW. "barang siapa senantiasa beristighfar, niscaya Allah akan memberikan jalan keluar dari setiap kesulitan, memberikan kelapangan dari kesusahan dan memberi rezeki kepadanya dari arah yang tak disangka-sangka" (HR. Ibnu Majah di dalam Ma'arif, 2020). Dari hadits tersebut dapat diambil pelajaran bahwa berdzikir terutama membaca istighfar memiliki keutamaan di sisi Allah. Oleh karenanya penulis ingin menggunakan kalimat tauhid dan istighfar sebagai kalimat spiritual dalam penulisan ini.

B. Penelitian Terkait

Dalam menulis peneliti banyak terinspirasi dan mencari refrensi dari penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan pengaruh teknik relaksasi benson terhadap nilai MAP (*Mean Aterial Presure*) pada penderita hipertensi. Berikut ini penelitian terdahulu yang berkaitan dengan judul sebagai berikut :

Tabel 2.2 perbandingan penelitian terkait

N	Nama	Judul	Metode	Paramet	Hasil	Perbedaan
0	dan			er		dan
	Tahun					persamaan
1.	Laras	Pengaru	Desain	Respon	Hasil	Perbedaan
	Pratiwi,	h Teknik Relaksa	penelitian Quasi	den dalam	penelitian menunjukk	penelitian
	Yesi	si Benson	experimen t dengan	penelitia n ada 30	an penurunan	ini dengan
	Hasneli,	Dan Murottal	pendekata n	orang bertemp	tekanan darah	peneltian

2015	Al-	nonequiva	at di	yang	penulis
2010	Qur'an	lent	Puskes	signifikan	poridiis
	Terhada	control	mas	pada	terdapat di
	p Tekanan	group yang	Harapan Raya.	kelompok eksperime	metode dan
	Darah	dibagi	Sebelu	n dengan	teknik
	Pada Penderit	menjadi kelompok	m diberika	pvalue< α (0,05).	relaksasi
	a Hiperten	eksperime n dan	n terapi relaksas	Pengukura n diperoleh	yang
	si Primer	kelompok kontrol.	i benson dan	dari nilai mean	digunakan.
		Analisis data	murottal Al-	tekanan darah pre-	Penelitian
		mengguna kan uji-t	Qur'an	test sistol	ini
		dependen	tekanan	kelompok	menggunak
		dan uji-t independe	darah sistol	eksperime n sebesar	an Teknik
		n	sebelum terapi	165,53 mmHg	Relaksasi
			pada	sedangkan pre-test	Benson
			kelompo k kontrol	diastol	Dan
			sebesar 154,27	sebesar 91,60	Murottal Al-
			sedangk an <i>mean</i>	mmHg dan post-test	Qur'an
			tekanan	sistol	sedangkan
			darah diastol	sebesar 147,93	penulis
			sebelum terapi	mmHg sedangkan	menggunak
			pada kelompo	post-test diastol	an teknik
			k kontrol	sebesar	relaksasi
			adalah sebesar	87,27 mmHg.	benson
			90,13 dan		saja.

tekanan darah penulis sistol menggunak terapi an literature pada kelompo review k eksperi dengan men sebesar 147,93, meta- sedangk an mean analisis. tekanan darah diastol sebelum terapi diambil di pada kelompo dapat dari k eksperi jurnal yang terapi di gunakan. 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol sesudah terapi relaksasi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah tekanan darah darah sistol teknik terapi relaksasi pada kelompo kontrol kontrol adalah sebesar darah tekanan darah sebesar darah tekanan darah sistol teknik		
darah sistol menggunak terapi an literature pada kelompo review k eksperi men sebesar 147,93, metasedangk an mean analisis. tekanan darah diastol sebelum terapi diambil di pada kelompo dapat dari k eksperi men di gunakan. sebesar 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol sesudah terapi relaksasi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah tekanan darah sistol teknik tekanan dalah sebesar darah tekanan dalah sebesar darah		Kemudian,
sistol sesudah terapi pada kelompo k eksperi men sebesar 147,93, sedangk an mean darah diastol sebelum terapi pada kelompo k eksperi men diastol sebelum terapi pada kelompo dapat dari k eksperi men sebesar 91,60, kemudia n mean tekanan darah diastol sebesar giurnal yang men di gunakan. persamaan nya yaitu tekanan memakai teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo mengontrol k kontrol adalah sebesar		nenulis
sesudah terapi an literature pada kelompo review k eksperi dengan men sebesar 147,93, meta- sedangk an mean analisis. tekanan darah Sampel diastol sebelum terapi diambil di pada kelompo dapat dari k eksperi jurnal yang men sebesar 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah mean nya yaitu tekanan darah memakai sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah		periulis
terapi an literature pada kelompo review k eksperi dengan men metode 147,93, meta- sedangk an mean analisis. tekanan darah diastol sebelum terapi diambil di pada kelompo dapat dari k eksperi jurnal yang men di gunakan. 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah memakai sistol teknik sesudah terapi pada kelompo mengontrol k kontrol adalah sebesar darah		menggunak
kelompo kemudia ni mean mean mean mean mean mean mean mean		Pr
kelompo k eksperi men sebesar 147,93, sedangk an mean darah diastol sebelum terapi pada kelompo keksperi men sebesar 91,60, kemudia n mean darah darah sistol sesudah terapi pada kelompo kemudia n mean darah darah sistol sesudah terapi pada kelompo kemudia n mean darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah darah sebesar	•	an <i>literatur</i> e
eksperi men metode sebesar 147,93, meta- sedangk an mean analisis. tekanan darah diastol sebelum terapi diambil di pada kelompo dapat dari k eksperi jurnal yang men di gunakan. 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah	•	review
men sebesar 147,93, meta-sedangk an mean analisis. tekanan darah diastol sebelum terapi diambil di pada kelompo di gunakan. sebesar 91,60, Persamaan nya yaitu tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah	k	
sebesar 147,93, meta- sedangk an mean tekanan darah diastol sebelum terapi pada kelompo kelompo sebesar 91,60, Persamaan kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar metode meta- meta- analisis. Sampel diambil di pada dapat dari jurnal yang di gunakan. Persamaan nya yaitu tekanan memakai teknik relaksasi mengontrol tekanan darah sebesar darah	eksperi	dengan
sebesar 147,93, meta- sedangk an mean analisis. tekanan darah Sampel diastol yang sebelum terapi diambil di pada kelompo dapat dari k eksperi jurnal yang men di gunakan. 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah	men	metode
sedangk an mean tekanan darah diastol sebelum terapi pada kelompo keksperi men sebesar 91,60, kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah sebesar darah sebesar darah sebesar darah darah sebesar darah darah sebesar darah darah sebesar darah		
an mean tekanan darah diastol sebelum terapi pada kelompo keksperi men sebesar 91,60, kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah sebesar darah analisis. Sampel diambil di pada dapat dari di gunakan. Persamaan nya yaitu tekanan memakai teknik relaksasi mengontrol tekanan darah tekanan darah sebesar darah		meta-
tekanan darah diastol sebelum terapi pada kelompo keksperi men sebesar 91,60, kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar di gunakan. Persamaan nya yaitu tekanik teknik relaksasi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah	· ·	analisis
darah diastol yang sebelum terapi diambil di pada kelompo dapat dari k eksperi men di gunakan. 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah sebesar darah		arialisis.
diastol sebelum terapi pada kelompo kelompo men sebesar 91,60, kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar gata di gunakan. Persamaan memakai teknik teknik relaksasi pada kelompo k kontrol adalah sebesar di gunakan. teknik memakai teknik teknik teknik teknik		Sampel
terapi diambil di pada kelompo dapat dari k eksperi jurnal yang men di gunakan. 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah		
pada kelompo dapat dari k eksperi jurnal yang men di gunakan. 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo mengontrol k kontrol adalah sebesar darah	sebelum	yang
kelompo dapat dari k eksperi jurnal yang men di gunakan. 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol teknik sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah	terapi	diambil di
k eksperi men sebesar 91,60, kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar jurnal yang di gunakan. Persamaan mya yaitu teknik teknik teknik teknik teknik teknik tekanan darah tekanan darah darah	pada	
eksperi jurnal yang men di gunakan. 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo mengontrol k kontrol adalah sebesar darah	kelompo	dapat dari
men di gunakan. 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah	k	iurnal vana
sebesar 91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo mengontrol k kontrol adalah sebesar darah	•	jurriar yarig
91,60, Persamaan kemudia n mean nya yaitu tekanan darah sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo k kontrol adalah sebesar darah		di gunakan.
kemudia n mean tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar nya yaitu teknik memakai teknik relaksasi mengontrol tekanan tekanan darah		_
n mean nya yaitu tekanan darah sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo mengontrol k kontrol adalah sebesar darah		Persamaan
tekanan darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar teknik teknik memakai teknik mengaksasi mengontrol tekanan darah		nva vaitu
darah sistol sesudah terapi pada kelompo k kontrol adalah sebesar memakai teknik teknik relaksasi mengontrol tekanan darah		ya yana
sistol teknik sesudah terapi relaksasi pada kelompo mengontrol k kontrol adalah sebesar darah		memakai
sesudah terapi relaksasi pada kelompo mengontrol k kontrol adalah sebesar darah		talenile
pada kelompo mengontrol k kontrol adalah sebesar darah	sesudah	teknik
kelompo mengontrol k kontrol adalah sebesar darah	terapi	relaksasi
k kontrol adalah sebesar darah	pada	
adalah sebesar darah	kelompo	mengontrol
adalah sebesar darah	k kontrol	tekanan
uaran		ICNAHAH
155,80,		darah
	155,80,	

				mean		pasien
				tekanan		
				darah		hipertensi.
				diastol		
				sesudah		
				terapi		
				pada		
				kelompo		
				k kontrol		
				adalah		
				sebesar		
				90,67		
				sedangk		
				an mean		
				tekanan		
				darah		
				diastol		
				sesudah		
				terapi		
				pada		
				kelompo k		
				eksperi men		
				sebesar		
				87,27.		
2.	Herman	Pemberi	Quasy	kriteria	Hasilnya di	Perbedaan
	to 2014	an	Experimen	usia 60	dasarkan	nonolition
	to, 2014	Meditasi	t Design	- 76	pada uji t,	penelitian
		Terhada	dengan	tahun,	di	ini dengan
		p	bentuk	mempun	dapatkan	3
		Penurun	rancangan	yai	nilai t	peneltian
		an	Non	riwayat	tekanan	
		Tekanan	Equivalent	tekanan	darah	penulis
		Darah	Control	darah	sistole	terdapat di
		Pada	Group.	tinggi,	7,899	.o. aapat di
		Lansia	Tekhnik	mengiku ti tereni	dengan	metode da
		Dengan	pengambil	ti terapi meditasi	pvalue	
		Hiperten si	an sampel dengan	dengan	sebesar 0,000 dan	teknik
		ગ	uciiuaii	uciliali	o ooo dan	

durasi 2 mengguna untuk relaksasi kali tekanan kan yang purposive sehari darah sampling pagi dan diastole digunakan. jumlah sore hari hitung selama sebesar sampel Penelitian 15 menit 1,726 untuk dalam 1 dengan pini kelompok kontrol mainggu value menggunak 0,106. dan kelompok Sebelu Terlihat a meditasi intervensi pada m sebanyak melakuk tekanan sedangkan 15 orang darah an meditasi sistole penulis rata-rata pada menggunak tekanan kelompok darah intervensi an teknik sistole p-value respond $(0,000) < \alpha$ relaksasi en (0,005)benson. sebesar maka ada 158,93 perbedaan Kemudian, mmHg, yang kemudia signifikan penulis n turun tentang menjadi tekanan menggunak 146,00 darah an *literature* mmHg sistole setelah sebelum review melakuk dan an sesudah dengan meditasi pemberian terapi metode sedangk meditasi. metaan tekanan analisis. darah diastole Sampel nya juga

				mengala		yang
			mi penurun			diambil di
			an dari 84,87			dapat dari
				mmHg		jurnal yang
			menjadi 88,67			di gunakan.
				mmHg		Persamaan
						nya yaitu
						mengambil
						relaksasi
						untuk
						mengatasi
						tekanan
						darah.
3.	Agus	Pengaru	pre	hasil	hasil	Perbedaan
	Susilaw	h Terapi Murottal	eksperime nt dengan	analisis pertama	penelitian ada	penelitian
	ati, 2019	Al- Qur'an	bentuk desain	mengala mi	perbedaan sebelum	ini dengan
		Surah Arrahma	eksperime nt yaitu	penurun an	dan sesudah	peneltian
		n	one group	tekanan	pemberian	penulis
		Terhada p	pretest- posttest	darah sistol	terapi murottal	terdapat di
		Penurun an	design dengan	setelah dilakuka	surah Ar- Rahman	metode dan
		Tekanan Darah	teknik	n terapi murottal	terhadap perubahan	teknik
		Pada	pengambil an sampel	Al-	tekanan	relaksasi
		Lansia Penderit	mengguna kan	Qur'an surah	darah sistol pada	yang

purposive ArRahm pasien digunakan. Hiperten hipertensi sampling. an Penelitian value= si Di Metode dengan Pstw pengumpu nilai 0.000 dan ini Budi lan data ratatekanan Luhur darah mengguna rata menggunak Kota kan (mean) diastol a Murottal Jambi lembar 157.00 pada observasi pasien dengan Al-Qur'an pengukura standar hipertensi n tekanan deviasi value= Surah darah 11.524. 0.019. sebelum hasil Diperoleh Arrahman dan analisis pengukura sesudah ke dua nilai sedangkan n di berikan mengala mean penulis intervensi mi tekanan terapi penurun darah premenggunak murottal an test sistol Surah Artekanan pada an teknik Rahman. darah kelompok relaksasi Sampel diastol eksperime yang setelah n sebesar benson. digunakan dilakuka 149.5 dalam n terapi mmHg Kemudian, penelitian murottal sedangkan Alini pre-test penulis diastol sebanyak Qur'an menggunak 16 orang surah sebesar **Iansia** Ar-95.00 an *literature* mmHg dan yang Rahman menderita dengan post-test review hipertensi nilai sistol rata-rata sebesar dengan 139.0 (mean) metode 88.19 mmHg sedangkan dengan metapost-test standar deviasi diastol analisis. 3.087. sebesar

а

					89.00	Sampel
					mmHg.	Gampei
					-	yang
						diambil di
						dapat dari
						jurnal yang
						di gunakan.
						Persamaan
						nya yaitu
						melakukan
						teknik
						spiritual
						mengontrol
						tekanan
						darah.
4.	Upoyo	Pengaru	quasi	Analisis	Hasil	Perbedaan
	&	h Relaksa	experimen tal dengan	perbeda an	penelitian adalah	penelitian
	Taufik,	fik, si Gengga	teknik ga pengambil	sesudah dan	adanya Penurunan	ini dengan
	2018	m Jari Dan	an sampel adalah	sebelum	MAP	peneltian
		Nafas	simple	pemberi an	(mean arterial	penulis
		Dalam Terhada	random sampling	relaksas i	<i>presure</i>) di kedua	terdapat di
		p Mean Arterial	dengan jumlah	gengga m jari	kelompok karena	metode dan
		Pressur	sampel	yaitu	baik	teknik
		e Pasien Hiperten si	penelitian sebanyak 50 orang	rata-rata (<i>mean</i>) sebesar	genggam jari dan nafas	relaksasi

yang	116,96	dalam	yang
terdiri dari	dan	dapat	digunakan.
25 orang	nafas	menimbulk	digunakan.
mendapat	dalam	an respon relaksasi.	Penelitian
teknik relaksasi	yaitu rata-rata		
	(mean)	Respon relaksasi	ini
genggam jari dan 25	sebesar	mempeng	menggunak
orang	118,00.	aruhi	mongganak
mendapat	,	sistem	a Relaksasi
teknik		limbik	
relaksasi		untuk	Genggam
nafas		mensinkro	Jari Dan
dalam.		nisasikan	
Analisis		gelombang	Nafas
data		otak	Dalam
mengguna		menuju	Dalaili
kan paired		gelombang	sedangkan
t test dan		α yang	
independe nt t test		menimbulk	penulis
ni i iesi		an	menggunak
		perasaan tenang.	mongganak
		Keadaan	an teknik
		tersebut	
		akan di	relaksasi
		respon	benson.
		hipotalamu	
		s dengan	Kemudian,
		cara	penulis
		menurunk	perialis
		an sekresi	menggunak
		Corticotrop	
		in Dalaaaina	an <i>literature</i>
		Releasing	review
		Hormone (CRH),	. 3
		yang juga	dengan
		akan	manta d
		merangsa	metode
		.3	

Primer

ng kelenjar n hipofisis anterior a

untuk

menurunk an sekresi

Adrenocort icotropic

Hormone (ACTH).

Penurunan

rangsang simpatis

akan

menurunk

an

frekuensi *heart rate*.

meta-

analisis.

Sampel

yang

diambil di

dapat dari

jurnal yang

di gunakan.

Persamaan

nya yaitu

dmengguna

kan teknik

non-

farmakologi

dalam

menurunka

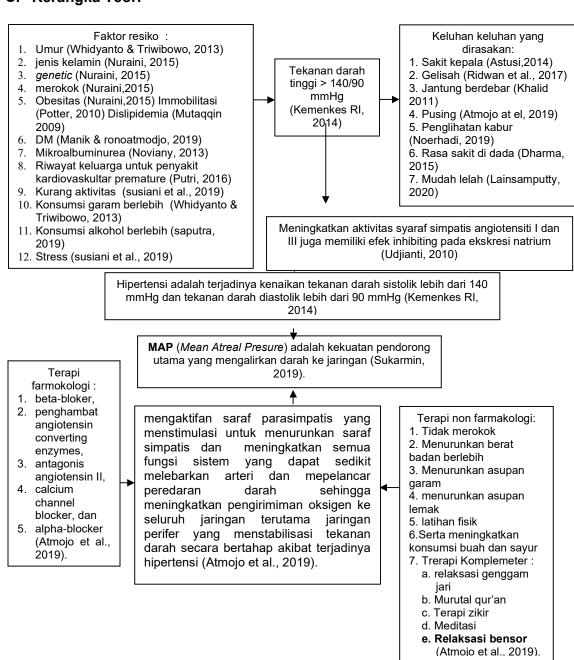
n rata-rata

tekanan

darah pada

hipertensi.

C. Kerangka Teori



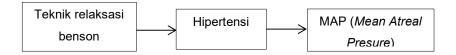
Gambar 2.2 Kerangka Teori Penelitian

D. Kerangka Konsep

Konsep merupakan abtraksi yang dibentuk dari gagasan suatu

pengertian. Maka pengertian dari kerangka konsep ialah uraian dan gambaran hubungan/ kaitan antara konsep pertama dengan konsep yang lainnya, atau variable satu dengan dengan variable lainnya dari masalah yang sedang di teliti (Notoatmodjo, 2018).

Maka dari pengertian tersebut kerangka konsep dalam penelitian ini menyesuaikan dengan judul yaitu pengaruh teknik relaksasi benson terhadap nilai MAP (*Mean Aterial Presure*) pada penderita hipertensi.



Gambar 2.3 Kerangka Konsep Penelitian

E. Hipotesis Penelitian

1. Hipotesis Nol

Teknik relaksasi benson tidak mempunyai pengaruh pada nilai MAP (*Mean Arterial Pressure*) pada penderita hipertensi.

2. Hipotesis Kerja atau hipotesis alternatif

Teknik relaksasi benson mempunyai pengaruh terhadap nilai MAP (*Mean Arterial Pressure*) pada penderita hipertensi.