

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Diet Hipertensi**

##### **2.1.1 Pengertian**

Diet hipertensi adalah salah satu cara untuk menurunkan tekanan darah tinggi (hipertensi) tanpa efek samping yang serius, karena metode penggunaannya secara alami. (Utami,2010). Diet hipertensi untuk membantu menurunkan tekanan darah tinggi dan mempertahankannya menuju normal. Disamping itu, diet juga bertujuan untuk menurunkan faktor risiko lain seperti berat badan yang berlebih, tingginya kadar lemak kolesterol dan asam urat dalam darah. (Soenardi, 2010).

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa diet hipertensi adalah cara untuk menurunkan tekanan darah dan mempertahankannya menuju normal dengan cara alami tanpa efek samping.

##### **2.1.2 Tujuan Diet Hipertensi**

(Ramayulis, 2011) Tujuan diet hipertensi untuk menurunkan tekanan darah tinggi atau hipertensi dengan cara mengurangi asupan garam, idealnya dalam sehari menggunakan garam -+ 1 sendok teh dan memperbanyak makanan yang mengandung banyak serat, memperbanyak mengkonsumsi banyak sayur akan mempermudah buang air besar dan

menahan sebagian besar asupan natrium, menghentikan kebiasaan buruk seperti merokok karena dapat meningkatkan kerusakan pembuluh darah dengan menimbun kolesterol pada pembuluh darah sehingga pembuluh darah menyempit, minum alkohol dan minum kopi dapat memacu detak jantung menjadi kencang. Dan perbanyak asupan kalium untuk membantu mengatasi kelebihan natrium didalam tubuh, memakan makanan yang mengandung magnesium untuk tubuh karena magnesium itu dapat menurunkan tekanan darah tinggi, untuk mencegah terjadinya komplikasi dari hipertensi sebaiknya memenuhi kebutuhan kalsium tubuh, dan manfaat sayuran dan bumbu dapur juga dapat untuk mengontrol tekanan darah. Ada pula jenis diet Hipertensi Diet hipertensi untuk menurunkan tekanan darah tinggi yaitu : Diet rendah garam mengurangi asupan garam, diet rendah kalori, diet tinggi serat, dan diet rendah kolesterol, membatasi minum alkohol, berhenti merokok

### **2.1.3 Pelaksanaan Diet Hipertensi**

Pelaksanaan diet yang dicetuskan oleh NHLBI (2014) dan Beckerman (2014) yaitu: mengutamakan konsumsi sayuran, kacang-kacangan, banyak mengkonsumsi buah-buahan, dan meminum susu bebas lemak atau yang rendah lemak, mekonsumsi biji-bijian, minyak sayur dan ikan, utamakan makanan yang kaya akan kalium kalsium dan magnesium.

1. Makanan yang mengandung kalium :

Seperti kentang, brokoli, pisang bayam, mangga, kol, wortel, nanas, tomat, melon, pisang, jeruk, stroberi, anggur, semangka, yogurt, susu. Makanan yang mengandung kalsium : susu rendah lemak, yogurt, tahu, tempe kacang-kacangan, bandeng presto.

2. Makanan yang mengandung magnesium :

Seperti beras terutama beras merah, ikan salmon, sayuran, daging ayam tanpa kulit, kentang, sayuran berwarna hijau, tomat, jeruk, wortel, lemon. Makanan yang mengandung serat : beras merah, jeruk, belimbing, apel, sayuran.

3. Makanan yang mengandung protein :

Tahu, tempe, daging ayam tanpa kulit, ikan, kacang-kacangan, yogurt, keju rendah lemak dan susu.

#### **2.1.4 Jenis Makanan Diet Hipertensi**

Makanan yang harus dibatasi atau dihindari menurut Kemenkes RI (2013)

1. Makanan yang berkadar lemak jenuh tinggi (jeroan, ginjal, paru, otak gajih, minyak kelapa).
2. Makanan yang diolah dengan menggunakan garam natrium ( crakers, biscuit, makanan yang kering yang asin, dan keripik).
3. Makanan dan minuman dalam kaleng (sarden, kornet, sosis, buah-buahan dalam kaleng, soft drink serta sayuran).

4. Makanan yang diawetkan (asinan buah atau sayur, abon, dendeng, ikan asin, udang kering, selai kacang, pindang dan telur asin).
5. Margarin, mentega, susu full cream, keju mayonnaise, serta sumber protein hewani yang tinggi kolesterol seperti daging merah (kuning telur, kulit ayam daging sapi daging kambing).
6. Bumbu penyedap rasa yang mengandung garam natrium, dan bumbu dapur seperti terasi, kecap, saus tomat, tauco, saus sambal.
7. Alkohol dan makanan yang mengandung alkohol seperti tape dan durian.
8. Berhenti merokok. Karena Merokok salah satu faktor risiko utama penyakit kardiovaskuler.

Hasil penelitian yang dilakukan oleh Mardiyati (2009) menunjukkan bahwa penderita hipertensi yang patuh dalam menjalankan diet hipertensi seperti diet rendah garam memakan makanan yang rendah garam dapat mencegah meningkatnya tekanan darah tinggi atau hipertensi (Jurnal Ilmu Keperawatan (2017).

## 2.2 Hipertensi

### 2.2.1 Pengertian

Hipertensi adalah tekanan darah tinggi yaitu tekanan darah sistolik diatas 140 mmHg dan tekanan darah diastolik diatas 90 mmHg dengan cara dua kali pengukuran dengan selang waktu lima menit setelah pengukuran

pada keadaan yang tenang atau cukup istirahat. Tekanan darah tinggi yang terjadi dalam waktu yang lama dapat menyebabkan kerusakan pada jantung, ginjal dan otak bila tidak dideteksi secara dini dan mendapat pengobatan yang memadai (Kemenkes RI, 2013).

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan hipertensi adalah peningkatan tekanan darah di atas 140/90 mmhg dan dalam jangka waktu yang lama dapat menyebabkan kerusakan jantung dan ginjal.

### **2.2.2 Penyebab Hipertensi**

1. Berdasarkan penyebab hipertensi dibagi menjadi 2 golongan: Menurut Nic-noc jilid 2 (2015).

#### **1) Hipertensi Primer (esensial)**

Hipertensi primer disebut juga hipertensi idioptik karena tidak diketahui apa penyebabnya. Faktor yang mempengaruhi yaitu: faktor lingkungan, hiperaktivitas saraf simpatis system renin, genetik, peningkatan Na + Ca intraseluler dan *Angiotensin* dan Faktor-faktor yang meningkatkan resikonya adalah meroko, alcohol, obesitas dan polisemia.

#### **2) Hipertensi Sekunder**

Penyebab yaitu : sindrom *cushing*, penggunaan estrogen, hipertensi yang berhubungan dengan kehamilan dan penyakit ginjal.

2. Hipertensi pada usia lanjut dibedakan atas :

- 1) Hipertensi dimana tekanan sistolik sama atau lebih besar dari 140 mmHg dan tekanan diastolic sama atau lebih besar dari 90 mmHg.
- 2) Hipertensi sistolik dimana tekanan sistolik lebih besar dari 160 mmHg dan tekanan diastolik lebih rendah dari 90 mmHg.

3. Penyebab hipertensi pada lansia terjadinya perubahan pada:

- 1) Katub jantung menebal dan menjadi kaku, keelastisitasan Dinding aorta menurun
- 2) Kehilangan elastisitas pembuluh darah hal ini terjadi karena kurangnya efektifitas pembuluh darah perifer untuk oksigenasi, Kemampuan jantung untuk memompa darah menurun 1% setiap tahunnya sesudah menyebabkan menurunnya kontraksi dan volumenya.
- 3) Meningkatnya resistensi pembuluh darah perifer

2. Menurut Susilo dan Wulandari 2011, choirun 2014 penyebab hipertensi antara lain :

- 1) Daya tahan tubuh terhadap penyakit  
Daya tahan tubuh seseorang sangat dipengaruhi oleh kecukupan gizi, aktivitas, dan istirahat yang cukup. Kebanyakan orang jarang berolah raga serta banyak merokok dan minum alcohol atau kopi yang

mengandung kafein sehingga daya tahan tubuh seseorang menurun dan memiliki resiko terjadinya penyakit hipertensi.

#### 2) Genetik

Para pakar juga meneliti bahwa keluarga yang memiliki riwayat hipertensi (genetik) ada hubungan dengan orang yang menderita penyakit hipertensi.

#### 3) Umur

Penyebaran hipertensi atau tekanan darah tinggi menurut golongan umur menurut kesepakatan para ahli di Indonesia menyimpulkan bahwa prevalensi hipertensi akan meningkat dengan bertambahnya umur seseorang. mengakibatkan berbagai perubahan fisiologis dalam tubuh seperti penebalan dinding arteri akibat penumpukan zat kolagen pada lapisan otot. Sehingga pembuluh darah akan berangsur-angsur menyempit dan menjadi kaku yang dimulai pada usia 45 tahun. Selain itu juga terjadi peningkatan resistensi perifer dan aktivitas simpatik serta kurangnya sensivitas *baroreceptor* (pengatur tekanan darah) dan peran ginjal aliran darah ginjal dan laju *filtrasi glomerulus* menurun.

#### 4) Adat kebiasaan

Kebiasaan buruk seseorang merupakan ancaman kesehatan bagi orang tersebut seperti:

- a. Indra perasa seseorang sejak masih kecil terbiasa mekonsumsi makanan rasa asin sangat tinggi sehingga sangat sulit untuk menerima makanan yang agak tawar.
- b. Pola makan yang salah, salah satu faktor makanan modern sebagai penyebab utama terjadinya hipertensi salah satunya yaitu mengkonsumsi Makanan yang diawetkan seperti sarden dan garam dapur serta bumbu penyedap rasa dalam jumlah yang tinggi, dapat meningkatkan tekanan darah seseorang karena mengandung natrium yang tinggi.

3. Menurut Santosa (2014) penyebab hipertensi adalah:

1) Jenis kelamin

Jumlah terjadinya hipertensi pada pria hampir sama dengan wanita. Namun wanita terlindung dari penyakit kardiovaskuler sebelum menopause.. Namun pada masa premenopause wanita mulai kehilangan hormon estrogen sehingga pada usia di atas 45-55 tahun prevalensi hipertensi pada wanita menjadi lebih tinggi.

2) Obesitas

Obesitas merupakan kelebihan berat badan sebesar 20% atau lebih dari berat badan ideal. Akibat obesitas para penderita cenderung menderita penyakit kardiovaskuler, hipertensi dan diabetes mellitus dan Anak remaja yang mengalami kegemukan cenderung mengalami hipertensi karena curah jantung dan volume darah yang obesitas lebih

tinggi dibandingkan dengan seseorang yang berat badannya normal, ada dugaan bahwa meningkatnya berat badan normal sebesar 10% mengakibatkan kenaikan tekanan darah sebesar 7 mmHg. Penelitian dari *epidemiologi* menyatakan bahwa obesitas merupakan salah satu ciri khas pada populasi pasien hipertensi.

3) Konsumsi lemak

Kebiasaan seseorang yang mengkonsumsi lemak jenuh yang berlebih dapat menyebabkan obesitas atau peningkatan berat badan dan berisiko terjadinya hipertensi karena curah jantung dan volume darahnya meningkat dan mengkonsumsi lemak jenuh yang berlebihan juga meningkatkan risiko hipertensi atau kenaikan tekanan darah

4) Merokok

Telah banyak dibuktikan bahwa ada hubungan antara rokok dengan peningkatan risiko terjadinya penyakit kardiovaskuler salah satunya hipertensi. Selain dari akibat merokok dalam jangka waktu yang lama serta Risiko akibat merokok terbesar tergantung pada jumlah rokok yang di hisap perharinya, seseorang yang merokok lebih dari satu pak atau 15 batang rokok sehari menjadi 2x lebih rentan menderita hipertensi dan penyakit kardiovaskuler dari pada seseorang yang tidak merokok.

Secara klinis derajat hipertensi dapat di kelompokan yaitu :

No	Kategori	Sistolik mmHg	Diastolik mmHg
1	Optimal	<120	<80
2	Normal	120-129	80-84
3	High Normal	130-139	85-89
4	Hipertensi		
	Grade 1 (Ringan)	140-159	90-99
	Grade 2 (sedang)	160-179	100-109
	Grade 3 (Berat)	180-209	100-119
	Grade 4 (Sangat Berat)	>210	>120

Tabel 2.2 derajat hipertensi

### 2.2.3 Bahaya Hipertensi

Tekanan darah yang tinggi sangat berbahaya karena dapat memperberat kerja organ jantung. Selain itu, aliran tekanan darah tinggi membebayakan arteri, organ jantung, ginjal dan mata. Tekanan darah yang tinggi dalam jangka waktu lama dapat menyebabkan beberapa kejadian sebagai berikut

1. Kerusakan jantung, yaitu jantung tidak dapat memompa darah dalam jumlah cukup ke dalam tubuh

2. Terbentuknya benjolan abnormal pada dinding arteri yang membawa darah dari jantung ke organ tubuh sehingga aliran darah menjadi tidak lancar
3. Pembuluh darah di ginjal menyempit sehingga mengakibatkan kerusakan ginjal
4. Penyempitan pembuluh arteri di beberapa bagian tubuh sehingga mengurangi aliran darah ke jantung, otak, ginjal, dan lutut.
5. Pecahnya pembuluh darah di mata

#### **2.2.4 Manifestasi Klinis**

Tanda dan gejala hipertensi dibedakan menjadi :

1. Tidak ada gejala

Hipertensi arterial tidak akan terdiagnosa jika tekanan arteri tidak terukur selain pengukuran tekanan arteri oleh dokter yang memeriksa maka dari itu tidak ada gejala yang spesifik yang dapat dihubungkan dengan pengingkatan tekanan darah,

2. Gejala yang lajim

Gejala yang lajim muncul yang menyertai hipertensi adalah nyeri kepala dan kelelahan yang sering dirasakan kebanyakan pasien yang mencari pertolongan medis dan ada beberapa gejala pasien yang menderita hipertensi yaitu:

- 1) Mengeluh sakit kepala, pusing
- 2) Lemas, kelelahan
- 3) Sesak nafas, gelisah
- 4) Mual muntah
- 5) Efistaksis dan kesadaran menurun (NIC-NOC 201

### **2.2.5 Patofisiologi**

Ada beberapa cara yang menyebabkan meningkatnya tekanan darah di dalam saluran aerteri salah satunya adalah: arteri besar kehilangan kelenturannya dan menjadi kaku akibat jantung memompa lebih kuat sehingga mengalirkan lebih banyak cairan pada setiap detiknya, dan arteri tidak dapat mengembang pada saat jantung memompa darah melalui arteri tersebut, karena itu darah pada setiap denyut jantung dipaksa melalui pembuluh darah yang sempit dari biasanya dan menyebabkan naiknya tekanan. Inilah yang terjadi pada lansia, dimana dinding arterinya telah menebal dan kaku karena *arteriosclerosis* (NIC-NOC 2015)

### **2.2.6 Pemeriksaan Penunjang**

#### 1. Pemeriksaan Laboratorium

- 1) Hb/Ht : untuk mengetahui adanya hubungan antara volume cairan (*viskositas*) dari sel-sel dan dapat mengetahui adanya faktor risiko seperti : anemia dan *hipokoagulabilitas*.

- 2) BUN/Kreatinin : untuk mengetahui informasi tentang fungsi ginjal.
  - 3) Glucosa : hiperglikemi atau diabetes militus adalah penyebab hipertensi dapat diakibatkan oleh pengeluaran kadar *ketokolamin*.
  - 4) Urinalisa : glikosa, darah, protein, mengisaratkan disfungsi ginjal dan ada DM.
  - 5) EKG : dapat mengetahui dimana luas pola regangan, peninggian gelombang P adalah salah satu tanda adanya penyakit jantung hipertensi
  - 6) CTScan : untuk mengkaji adanya *encleropati* dan tumor cerebral
2. IUP : mengidentifikasi penyebab hipertensi seperti : batu ginjal, pembekuan ginjal.
3. Photo dada : menunjukkan destruksi klasifikasi pada area katup, pembesaran jantung

### **2.2.7 Penatalaksanaan**

Penatalaksanaan hipertensi meliputi terapi farmakologi dan non farmakologi. Terapi farmakologi dapat diberikan anti hipertensi tunggal maupun kombinasi seperti pemilihan obat anti hipertensi dapat didasari ada tidaknya kondisi khusus seperti komplikasi maupun komorbid. Terapi non farmakologi berupa modifikasi gaya hidup seperti aktifitas fisik, pola diet, pembatasan konsumsi alkohol dan larangan merokok.

## 1. Non Farmakologi

Terapi non farmakologi yaitu untuk penanganan hipertensi berupa modifikasi gaya hidup seseorang dan pola hidup yang sehat dapat menurunkan tekanan darah tinggi dan pemberian terapi farmakologi dapat ditunda pada pasien hipertensi pada derajat 1 dengan risiko komplikasi penyakit kardiovaskular yang rendah. Jika dalam 4-6 bulan tekanan darah belum mencapai target atau terdapat faktor risiko penyakit kardiovaskular lainnya maka pengobatan farmakologi sebaiknya dimula.

Terkait gaya hidup adalah sebagai berikut :

1) Penurunan berat badan.

Penurunan berat badan secara perlahan sehingga mencapai berat badan yang ideal dengan cara terapi nutrisi medis dan peningkatan aktivitas fisik seperti berolahraga.

2) Mengurangi asupan garam.

Diet tinggi garam akan meningkatkan retensi cairan tubuh, dan garam yang sering digunakan sebagai bumbu masak dan terkandung dalam makanan cepat saji maupun makanan kaleng. Asupan garam yang dikonsumsi sebaiknya tidak melebihi 2 gr/ hari.

3) Diet. Diet DASH

Diet ini merupakan diet yang direkomendasikan untuk penderita hipertensi seperti makanan kaya buah dan sayur, serta mengkonsumsi

produk rendah lemak. Pemerintah juga merekomendasikan diet hipertensi berupa pembatasan pemakaian garam dapur  $\frac{1}{2}$  sendok teh per hari dan penggunaan bahan makanan yang mengandung natrium seperti soda kue. Makanan yang dikurangi atau dihindari seperti paru, otak, ginjal, daging kambing, jantung, makanan yang diolah menggunakan garam natrium (crackers, kue, kerupuk, kripik dan makanan kering yang asin), minuman dan makanan dalam kaleng (buah-buahan dalam kaleng, sarden, kornet, sosis), makanan yang diawetkan seperti mentega dan keju, bumbu-bumbu tertentu (petis, garam, saos sambal, kecap asin, terasi, saus sambal, tauco dan bumbu penyedap lainnya) serta makanan yang mengandung alkohol (durian, tape).

- 4) Olah raga.

Berolahraga secara teratur juga sangat direkomendasikan minimal 3x/ minggu sebanyak 30 menit.

- 5) Mengurangi konsumsi alkohol

Pembatasan mengkonsumsi alkohol tidak lebih dari 1 gelas perhari untuk wanita dan 2 gelas perhari untuk pria dapat menurunkan hipertensi.

- 6) Berhenti merokok.

Merokok termasuk salah satu faktor risiko penyakit kardiovaskular salah satunya hipertensi dan karena itu untuk cara

menurunkan risiko komplikasi penyakit kardiovaskuler yaitu dengan berhenti merokok.

### **2.2.8 pengobatan**

Pengobatan Hipertensi muhammadun (2010)

Jenis obat anti hipertensi yang sering digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Diuretika*

Diuretika termasuk obat golongan hipertensi dengan proses pengeluaran cairan tubuh via urine. Pengontrolan konsumsi potassium harus dilakukan karena potassium kemungkinan terbuang dalam cairan urine.

2. *Beta Blockers*

Merupakan obat yang dipakai untuk pengontrolan tekanan darah melalui proses memperlebar pembuluh darah dan memperlambat kerja jantung.

3. *Calsium channel blocker*

Salah satu obat yang biasa digunakan dalam pengontrolan yang biasa dipakai dalam pengontrolan hipertensi melalui proses memperlebar pembuluh darah dan melaksasi pembuluh darah yang. (Muhammadun, 2010).

#### 4. Hipertensi esensial

Hipertensi esensial tidak diobati namun diberikan pencegahan terjadinya komplikasi. Langkah awal untuk pencegahan biasanya adalah mengubah pola hidup penderita hipertensi :

- 1) Penderita hipertensi yang mengalami kelebihan berat badan dianjurkan untuk menurunkan berat badannya sampai batas ideal.
- 2) Penderita hipertensi esensial tidak perlu membatasi aktivitasnya selama tekanan darahnya terkendali dan boleh Olah raga aerobik yang tidak terlalu berat
- 3) Pemberian obat-obatan.
- 4) Berhenti merokok
- 5) *Diuretik thiazide* biasanya obat pertama yang diberikan untuk mengobati hipertensi. Diuretik membantu membuang garam yang berlebih di ginjal dan diseluruh tubuh sehingga dapat menurunkan volum cairan diseluruh tubuh dan menurunkan tekanan pembuluh darah.. Diuretik kalium atau obat penahan kalium. Diuretik sangat efektif pada :
  - a. Lanjut usia, penderita gagal jantung, kegemukan, atau penyakit ginjal menahun.

### 2.2.9 Pencegahan Hipertensi

Penderita hipertensi sangat sulit untuk dideteksi dan diobati secara adekuat karena obat untuk hipertensi sangat mahal dan mempunyai banyak efek samping. Makadari itu pengobatan hipertensi penting dan harus dilakukan tindakan pencegahan untuk menurunkan faktor resiko hipertensi. Untuk memutus mata rantai hipertensi dan komplikasinya sangat penting dilakukan pencegahan karena pencegahan hipertensi merupakan bagian dari pengobatan hipertensi.

Pencegahan hipertensi dilakukan melalui dua pendekatan :

1. Pemberian edukasi tentang hipertensi.

Hipertensi merupakan masalah kesehatan yang dapat disebabkan oleh ketidaktahuan dan kurangnya informasi masyarakat tentang suatu penyakit karena rendahnya pengetahuan masyarakat, tenaga kesehatan dan pasien tentang penyakit hipertensi salah satu penyebab utama tekanan darah tidak terkontrol yaitu sebagai penderita hipertensi mereka cenderung tekanan darahnya semakin meningkat karena tidak menghindari dan tidak mengetahui faktor resiko hipertensi sehingga masyarakat atau penderita hipertensi masih memakan makanan yang seharusnya tidak boleh dimakan oleh penderita hipertensi dan gaya hidupnya masih belum baik. Pemberian edukasi mengenai hipertensi sangatlah penting untuk pencegahan hipertensi karena pentingnya pemberian informasi kesehatan diharapkan mampu mencegah dan

mengurangi angka kejadian suatu penyakit dan sebagai sarana promosi kesehatan.

## 2. Modifikasi Gaya Hidup.

Gaya hidup merupakan faktor penting yang mempengaruhi kehidupan masyarakat yang menyebabkan terjadinya hipertensi adalah gaya hidup yang tidak sehat misalnya aktivitas fisik, pola makan, dan stres, dll. Untuk menurunkan resiko terjadinya hipertensi dengan cara memeriksa tekanan darah secara teratur, menjaga berat badan ideal, jangan merokok, hidup sehat dan teratur, mengurangi konsumsi garam, kurangi stress yang berlebih, berolahraga secara teratur dan menghindari makanan berlemak. Menurunkan tekanan darah tinggi dengan menjalankan pola hidup sehat setidaknya selama 4–6 bulan terbukti dapat menurunkan tekanan darah dan secara umum dapat menurunkan risiko permasalahan kardiovaskular.

### 1) Pencegahan Primer

Perbanyak istirahat yang cukup dan tidur yang cukup, tidur yang baik antara 6-8 jam perhari dan Kurangi mengkonsumsi makanan berkolesterol tinggi dan perbanyak aktifitas fisik untuk mengurangi berat badan dan kurangi konsumsi alcohol.

## 2) Pencegahan Sekunder

Yaitu dengan mengatur pola makanan yang sehat, mengurangi garam dan natrium di diet anda, melakukan aktifitas fisik secara aktif mengurangi Akohol dan berhenti merokok.

## 3) Pencegahan Tersier yaitu

Yaitu dengan cara pengontrolan tekanan darah secara rutin, berolahraga dengan teratur dan di sesuaikan dengan kondisi tubuh.

Hasil penelitian Busari, et al. (2010) di Nigeria menyimpulkan bahwa yang mempengaruhi kepatuhan pengontrolan tekanan darah dan angka morbiditas serta mortalitas penyakit hipertensi adalah pengetahuan dan sikap pada pasien. Pengetahuan yang baik tentang hipertensi dapat meningkatkan kepatuhan pasien dalam pelaksanaan program terapi atau diet hipertensi. Demikian juga dalam hasil penelitian Ginting (2008), Puspita (2011) dan Runtukahu (2015) menyimpulkan bahwa ada pengaruh sikap terhadap kepatuhan diet hipertensi dengan peningkatan tekanan darah pada penderita hipertensi. Hasil Penelitian ini juga didukung oleh teori Green dalam Notoatmodjo (2007) yang menyatakan bahwa sikap seseorang merupakan bagian dari faktor predisposisi yang berpengaruh dalam membentuk perilaku seseorang (Jurnal kesehatan Vol 11 No 1 Tahun 2018)

## 2.3 Lansia

### 2.3.1 Pengertian

Menurut World Health Organisation (WHO), yang dikatakan lansia adalah seseorang yang telah memasuki usia 60 tahun keatas. Lansia juga merupakan kelompok umur pada manusia yang telah memasuki tahapan akhir dari fase kehidupannya. Kelompok yang dikatakan lansia ini akan memasuki proses yang disebut *Aging Process* atau proses penuaan.

Proses penuaan adalah siklus kehidupan yang ditandai dengan tahapan - tahapan menurunnya berbagai fungsi organ tubuh, yang ditandai dengan semakin rentannya tubuh terhadap berbagai serangan penyakit yang dapat menyebabkan kematian misalnya pada sistem kardiovaskuler dan pembuluh darah, pernafasan, pencernaan, endokrin dan lain sebagainya. Hal tersebut disebabkan seiring meningkatnya usia sehingga terjadi perubahan dalam struktur dan fungsi sel, jaringan, serta sistem organ. Perubahan tersebut pada umumnya mengaruh pada kemunduran kesehatan fisik dan psikis yang pada akhirnya akan berpengaruh pada ekonomi dan sosial lansia. Sehingga secara umum akan berpengaruh pada *activity of daily living* (Fatmah, 2010).

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa lansia adalah sekelompok umur yang telah memasuki tahapan akhir yang telah memasuki umur 60 tahun ke atas dan akan mengalami proses penuaan yang ditandai

dengan penurunan fungsi organ tubuh dan rentannya tubuh terhadap serangan penyakit.

### **2.3.2 Batasan Lanjut Usia**

Usia yang dijadikan patokan untuk lanjut usia berbeda-beda, beberapa pendapat para ahli tentang batasan usia adalah sebagai berik:

1. Menurut WHO dalam Fatmah (2010), lansia dikelompokan menjadi 4 kelompok yaitu :
  - 1) Usia pertengahan (middle age) : usia 45-59 tahun
  - 2) Lansia (elderly) : usia 60-74 tahun
  - 3) Lansia tua (Old) : usia 75-90 tahun
  - 4) Usia sangat tua (Very Old) : usia diatas 90 tahun

### **2.3.3 Ciri ciri lansia**

Menurut Hurlock terdapat beberapa ciri-ciri orang lanjut usia, yaitu:

1. Usia lanjut merupakan periode kemunduran

Kemunduran pada lansia sebagai dari faktor fisik dan faktor pisiologis. Kemundruran dapat berdampak pada pisiologis lansia. Motivasi memiliki peran yang penting dalam kemunduran pada lansia, kemunduran pada lansia semakin cepat apabila memiliki motivasi yang rendah, sebaliknya jika memiliki motivasi yang kuat maka kemunduran itu akan lama terjadi.

2. Orang lanjut usia memiliki status kelompok minoritas

Lansia memiliki status kelompok minoritas karena sebagai akibat dari sikap sosial yang tidak menyenangkan terhadap orang lanjut usia dan diperkuat oleh pendapat pendapat klise yang jelek terhadap lansia. Pendapat – pendapat klise itu seperti : lansia lebih senang mempertahankan pendapatnya dari pada mendengarkan pendapat orang lain.

3. Mewa membutuhkan perubahan peran

Perubahan peran tersebut dilakukan karena lansia mulai mengalami kemunduran dalam segala hal. Perubahan peran pada lansia sebaiknya dilakukan atas dasar keinginan sendiri bukan atas dasar tekanan dari lingkungan

4. Penyesuaian yang buruk pada lansia

Perlakuan yang buruk terhadap orang lanjut usia membuat lansia cenderung mengembangkan konsep diri yang buruk. Lansia lebih memperhatikan bentuk perilaku yang buruk, karena perlakuan yang buruk itu membuat penyesuaian diri lansia menjadi buruk.

#### 2.3.4 Karakteristik Penyakit Lansia

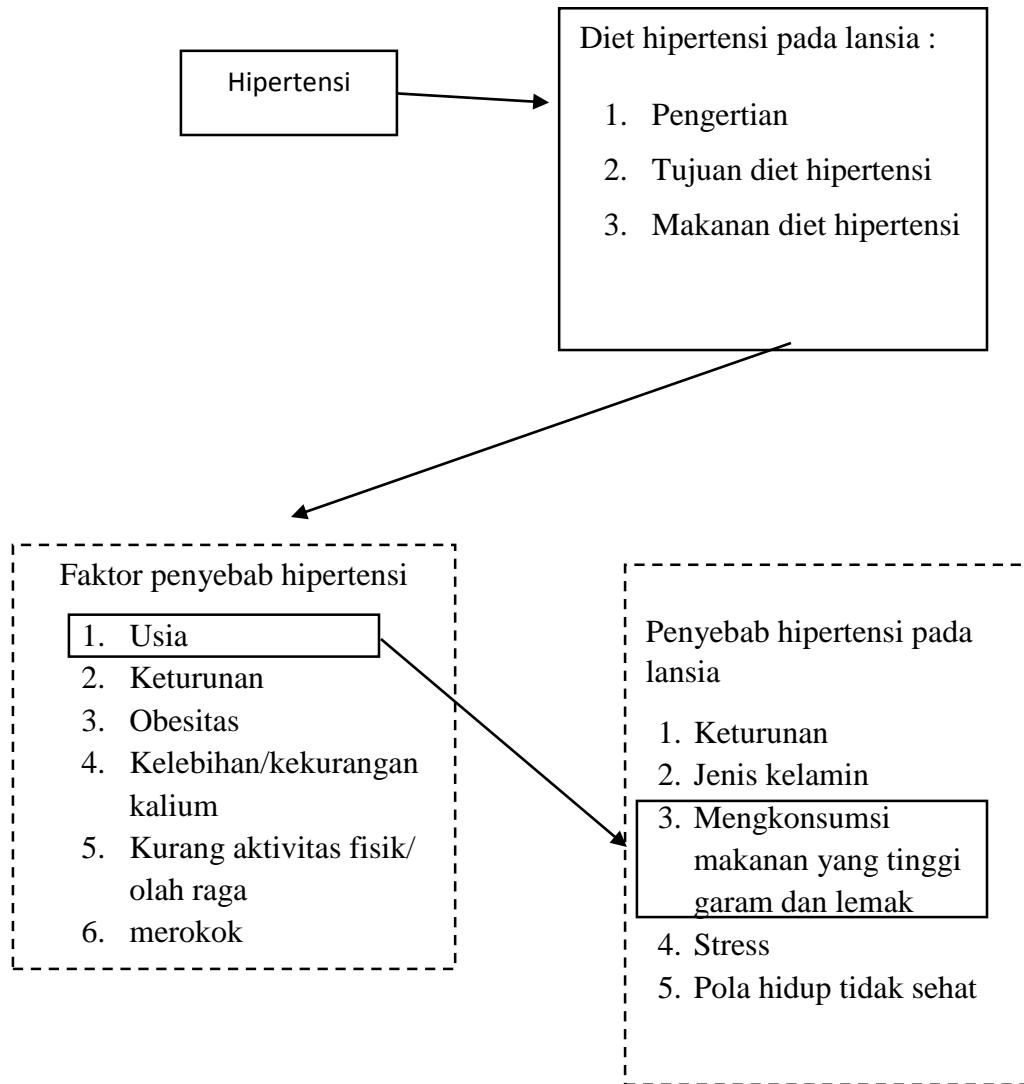
1. Penyakit persendian dan tulang. Misalnya: rematik, *osteoporosis*, *osteoarthritis*.
2. Penyakit kardiovaskular. Misalnya: penyakit jantung koroner, hipertensi, kolesterolemia, *angina*, *cardiac attack*, stroke, *trigliserida* tinggi, anemia.
3. Penyakit pencernaan, yaitu gastritis dan *ulkus peptikum*.
4. Penyakit *urogenital*, seperti infeksi saluran kemih (ISK), gagal ginjal akut atau kronis, *benign prostat hiperplasia*.
5. Penyakit metabolism atau endokrin. Misalnya: diabetes mellitus, obesitas.
6. Penyakit pernafasan, seperti asma dan tuberkulosis paru.
7. Penyakit keganasan, seperti kanker.
8. Penyakit lainnya, seperti dimensia, alziemer, depresi, Parkinson

(Haryono, 2013).

Menurut penelitian Dewi dkk (2016) menjelaskan bahwa lansia yang memiliki tekanan darah tinggi dimana tekanan darahnya meningkat akibat tidak patuh menjalankan diet. Berdasarkan hal tersebut kepatuhan diet sangat berpengaruh terhadap pengendalian hipertensi. Penanganan hipertensi dilakukan dengan dua cara yaitu nonfarmakologi antara lain diet rendah garam, mengurangi 3 makan-makanan asin, tidak minum-minuman beralkohol, tidak merokok, dan melakukan olahraga secara rutin, farmakologi antara lain

meminum obat untuk menurunkan tekanan darah (Wahdah, 2011). ( Jurnal Keperawatan dan Kesehatan Masyarakat 2018)

## 2.4 Kerangka Teori



keterangan

  : Diteliti

  : Tidak diteliti

Sumber : Nugroho (2008), Nobo (2011), Notoadmodjo (2010); NHLBI (2014); Indra (2014); Mahmudah (2011); susilo dan wulandari (2011), choirun (2014).