#### **BAB II**

#### TINJAUAN PUSTAKA

#### A. Konsep Dasar Penyakit Hipertensi

#### 1. Pengertian

Hipertensi adalah suatu kondisi atau keadaan dimana seseorang mengalami kenaikan tekanan darah diatas batas normal yang akan menyebabkan kesakitan bahkan kematian. Seseorang akan dikatakan hipertensi apabila tekanan darahnya melebihi batas normal, yaitu lebih dari 140/90 mmHg. Tekanan darah naik apabila terjadinya peningkatan sistole, yang tingginya tergantung dari masing-masing individu yang terkena, dimana tekanan darah berfluaksi dalam batas-batas tertentu, tergantung posisi tubuh, umur, dan tingkat stress yang dialami, (Nurmayani, 2021).

Hipertensi merupakan kondisi di mana tekanan darah berada di atas batas normal, hipertensi di kenal juga dengan penyakit tekanan darah tinggi,tekanan darah sesorang normalnya setara atau kurang dari 120/80 mmHg. Jika sesorang memiliki tekana darah di atas 140/90 mmHg maka ia menderita hipertensi (Ekasari dkk 2021)

# 2. Penyebab Hipertensi

Ada dua faktor yang mempengaruhi terjadinya hipertensi antara lain:

- a. faktor resiko terjadi hipertensi primer
  - 1) Riwayat hipertensi pada keluaraga

Orang yang memiliki riwayat hipertensi lebih rentan menglami kondisi serupa, berdasarkan penelitian menunjukan bhawa ada bukti gen yang di turunkan untuk masalah teknan darah tinggi, faktor ini tidak bias di kendalikan.

#### 2) Berat badan berlebihan

Orang yang memiliki berat badan di atas 30 persen dari berat badan ideal, memiliki kemungkinan leih besar menderita tekanan darah tinggi.

### 3) Usia

Hipertensi esensial sebenaranaya biasa terjadi disegala usia, namun kondisi ini lebih umum muncul di usia 40-an hal ini dikareanakan pembuluh darah menjadi, lebih kaku seiring pertambahan usia, sehingga memungkinkan terjadinya peningkatan tekanan darah.

## 4) Mengkomsusmsi makanan mengandung tinggi garam

Terlalau banyak mengomsusi makanan mengandung garam biasa menyebabaan hipertensi.garam dapat meningkatakan jumblah air yang tersimpan di tubuh, sehingga volume caira dalam darah.selain itu,kurang asupan kalium juga bias memicu hipertensi, karena klium merupakan mineral yang dapat menetralkan kadar garam dalam tubuh.

#### 5) Kebiasaan merokok

Nikotin yang terdapat dalam rokok sangat membahayakan kesehatan karena dapat meninggkatakan sistem katekholamin, adanya katekholamin memicu naik tekanan darah.

## 6) Gangguan pola tidur

Pola tidur yang buruk yaitu gangguan tidur, kualitas tidur buruk,dan mdurasai tidur yang pendek dapat meningkatkan resiko hipertensi. . (Umeda, M & Naryati, 2020).

#### b. Faktor Resiko Terjadi Hipertensi Sekunder

- Penyakit ginjal dikarenakan terganggunya hormone renin,dimana hormone renin ini membantu mengendalikan tekanan darah
- 2) penyakit kelenjar tiroid dan paratiroid
- 3) Gangguan bernafas saat tidur (*sleep apnea*)
- 4) Penyakit pembuluh darah di aorta (*koarktasio aorta*)
- 5) Obesitas
- 6) Mengkomsumsi obat-obatan (KB,antideprean antiflamasi nonsteroid) (Umeda,M & Naryati, 2020).

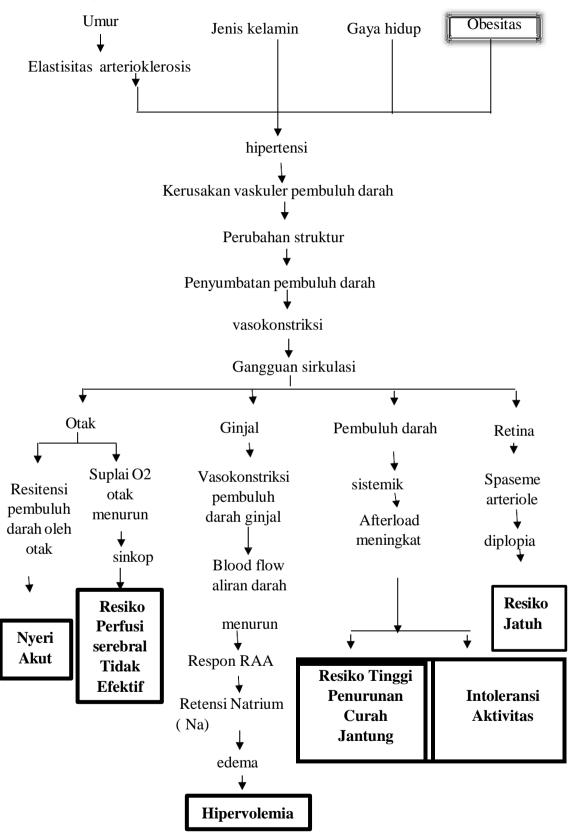
#### 3. Patofisiologi

Beberapa faktor yang memicu hipertensi yaitu: usia, jenis kelamin, gaya hidup dan obesitas. Semakin tinggi usia maka akan semakin tinggi tekanan darah karena kurangnya elastisitas pembuluh darah dan di usia 40 tahun ke atas sangat beresiko mengalami arteriokleresis. Peningkatan tekanan darah yang berlangsung lama akan mengakibatkan kerusakan vaskuler pembuluh darah sehingga terjadi perubahan struktural pembuluh darah sehingga dapat memicu penyumbatan pembuluh darah, jika sudah terjadi penyumbatan maka akan timbul vasokontriksi (penyempitan) pembuluh darah yang dimana jalur aliran darah menjadi lebih sempit dan

akan mengganggu sirkulasi darah. Jika sudah terjadi gangguan sirkulasi maka organ-organ tubuh seperti otak, ginjal, pembuluh darah jantung dan retina pada bagian mata akan menjadi targetnya. Jika terjadi sumbatan pada pembuluh darah otak maka resistensi pada pembuluh darah otak meningkat atau hambatan pada pembuluh darah otak meningkat sehingga akan terjadi peningkatan vaskuler cerebral yang akan menstimulus rasa nyeri, dan jika terjadi sumbatan pada pembuluh darah otak maka suplai O2 ke otak akan menurun dan terjadilah sinkop (penurunan kesadaran) sehingga pada tubuh akan mengalami gangguan perfusi jaringan. Pada ginjal juga akan mengakibatkan pembuluh darahnnya menyempit sehingga aliran nutrisi ke ginjal terganggu dan mengakibatkan juga kerusakan pada sel-sel ginjal dan aliran darah pada ginjal menurun dan menstimulus respon Renin Angiotensin Aldosteron (RAA), yang dimana RAA adalah enzim ynag dihasilkan oleh ginjal dalam membantu mengontrol tekanan darah dan bekerja sama menahan garam dan cairan dan apabila prosenya tidak berjalan dengan baik akan mengakibatkan retensi natrium (NA) dan menimbulkan Pada pembuluh darah jantung gangguan sirkulasi dapat mengakibatkan vasokontriksi pembuluh darah sistemik ginjal dan afterload akan meningkat sehingga volume darah yang dipompa menurun dan menyebabkan terjadinya penurunan curah jantungn. Dan jika afterload meningkat akan mengakibatkan rasa fatique atau kelelahan. Jika sirkulasi terganggu pada daerah mata maka akan menghambat aliran darah ke retina mata dan menyebabkan spasme arteriol pembuluh darah mata menjadi

kaku dan fungsi retina tergangu dan menimbulkan gangguan penglihatan diplopia (melihat dua bayangan dalam satu objek) sehingga bisa menimbulkan resiko jatuh pada penderita.

## 4. Phatway



Gambar 2.1: Pathway Hipertensi. (Sari, 2020)

#### 5. Manifestasi Klinis

Hipertensi Sebagian besar tidak ada gejalah

- a) Sakit pada bagian belakang kepala
- b) Leher terasa kaku
- c) Mudah lelahan
- d) Tekanan darah meningkat
- e) Mual
- f) Nyeri dada
- g) Sesak napas
- h) Gelisah
- i) Muntah
- j) Sulit tidur
- k) Pandangan jadi kabur karena adanya kerusakan pada otak, mata, jantung, dan ginjal, (Wahyuni,E.S.2018).

### 6. Pemeriksann Diagnostik

- a. Laboratorium
  - 1) Albuminuria pada hipertensi karena kelaianan parekim ginjal
  - 2) Kreatinin serum dan BUN meningkat pada hipertensi karena pada parenkim ginjal dan gagal ginjal akut
  - 3) Darah prifer lengkap
  - 4) Kimia darah ( kalium, natrium, kreatinin gulah darah puasa )
- b. EKG
  - 1) Hipertrofi ventrikel kiri

- 2) Peningian gelombang p
- 3) Gangguan konduksi
- c. Foto rotogen
  - 1) Bentuk dan besar jantung *Noothing* dari iga pada koarktasi aorta
  - 2) Pembendungan, lebarnya paru
  - 3) Hipertrofi parenkim ginjal
  - 4) Hipertrofi vaskuler ginjal (Anggraini, & Leniwita, 2020).

#### 7. Komplikasi

Penyakit hipertensi dapat menyebabkan komplikasi seperti penyakit pembuluh darah seperti : atelosklerosis (pengerasan pembuluh darah )dan stroke,penyakit ginjal kronis,penyakit jantung seperti:hipertrofi fentrikel kiri (pembesaran jantung), gagal jantung,retinopati, diseksi aorta penyakit jantung iskemik (IHD).(Umeda,M & Naryati 2020)

#### 8. Penatalaksanaan

- a. Medis
  - 1) Diuretic thiazide

Obat ini merupakan obat pertama yang diberikan untuk hipertensi diuretic membantu ginjal membuang garam dan air, yang akan mengurangi volume cairan di seluruh tubuh sehingga menurunkan tekanan darah, diuretic sangat efektif pada orang kulit hitam orang lanjut usia, orang-orang yang mengalami kegemukan, penderita gagal

# 2) Penghambat adrenergik

Ini merupakan sekelompok obat yang terdiri dari alfa blocker betablocker dan alfa beta blocker labetalol yang menghambat efek sisitem saraf simpatis.

#### 3) Angiotensin converting enzim inhibitor (ACE Inhibitor)

Obat jenis ini menyebabkan penurunan tekanan darah dengan carah melebarkan pembuluh darah,obat seperti ini akan di berikan dengan pengawasan yang ketat dari dokter karena adanya efek samping terutama bagi mereka yang sudah memiliki penyakit komplikasi.

#### 4) Angiotensin- II Blocker

Obat jenis ini menyebabkan penurunan tekanan darah dengan suatu mekanisme yang mirip dengan ACE inhibitor.

#### 5) Antagonis kalsium

Pemberian obat ini kepada penderita hipertensi akan menyebabkan melebarnya pembuluh darah dengan mekanisme yang benar- benar berbeda obat ini sangat efektif di berikan kepada orang-orang kulit hitam, penderita lanjut usia penderita angina pektoris (nyeri dada), denyut jantung yang cepat dan sakit kepala migren.

#### 6) Vasodilator

Obat ini lagsung menyebabkan melebarnya pembuluh darah, obat dari golongan ininhampir selalu di gunakan sebagai tambahan terhadap obat anti hipertensi lainya

## 7) Obat- obat hipertensi lainya

Obat-obat hipertensi lainya adalah jenis obat tertentu yang di gunakan dalam kondisis khusus, misalnya hipertensi maligna yang memerlukan obat penurunan tekanan darah dengan segerah.

### b. Keperawatan

Tujuan deteksi dan penatalaksanaan hipertensi adalah menurunkan resiko penyakit kardiovaskular dan mortalitas serta morbiditas yang berkaitan. Tujuan terapi adalah mencapai dan mempertahankan tekanan sistolik dibawah 140 mmHg dan tekanan diastolic dibawah 90mmHg dan mengontrol faktor risiko. Hal ini dapat dicapai melalui modifikasi gaya hidup saja, atau dengan obat antihipertensin (Tursinta & A, 2022)

Penatalaksanaan faktor risiko dilakukan degan cara pengobatan setara non farmakologis, antara lain :

### 1) Pengaturan diet

Berbagai studi menunjukkan bahwa diet dan pola hidup sehat dan/dengan obat-obatan yang meurunkan gejala gagal jantgung dan dapat memperbaiki keadaan hipertrofi ventrikel kiri , beberapa diet yang dianjurkan :

a) Rendah garam, diet rendah garam dapat meurunkan tekanan darah pada klien hipertensi. Jumlah asupan natrium yang dianjurkan 50-100 mmol atau setara dengan 3-6 gram garam per hari.

- b) Dit tinggi kalium, dapat menurunkan tekanan darah tetapi mekanismenya belum jelas. Pemberian kalium secara intra vena dapat menyebabkan vasodilatasi, yang dipercaya dimediasi oleh oksidanitrat pada dinding vascular.
- c) Diet kaya buah dan sayur.
- d) Diet rendah kolesterol sebagi pencegah terjadinya jantung coroner

#### 2) Penurunan berat badan

Mengganti makanan tidak sehat dengan memperbanyak asupan sayuran da buah- buahan dapat memberikan manfaat yang lebih selain penurunaan tekanan darah,seperti menghindari diabetes dan displemedia.

#### 3) Mengurangi asupan garam

Di negara kita, makanan tinggi garam dan lemak merupakan makanan tradisional pada kebanyakan daerah.tidak jarang pula pasien menyadari kandungan garam pada makanan cepat saji, makanan kaleng daging, olahan dan sebagainya. Tidak jarang diet renda garam ini juga bermanfaat untuk mengurangi dosis obat anti hipertensi derajat kurang dari dua di anjurkan asupan garam tidak melebihi 2 gr/hari

#### 4) Olaragah

Olaraga dilakukan secara teratur sebanyak 30-60 menit/hari, minimal 3 hari /minggu dapat menolong penurunan tekanan darah.

### 5) Mengurangi komsusmsi alkohol

Komsumsi alcohol lebih dari 2 gelas per hari pada wanita dapat meningakatakan tekanan darah. Dengan demikian membatasi atau menghentikankonsumsi alcohol sangat membantu dalam penurunan tekanan darah

#### 6) Berhenti merokok

Walaupun sampai saat ini belum terbukti berefek langsung dapat menurunkan tekanan darah,tetapi merokok merupakan salah satu factor resiko utama penyakit kardiovaskuler,dan pasien sebaiknya di anjurkan untuk berhenti merokok. (UINSU, P. D. 2020).

#### 9. Pencegahan

Hipertensi tidak bisa disembuhkan, namun bisa dicegah agar penderita tetap dapat hidup sehat. Caranya adalah sebagai berikut:

### a. Rutin berolahraga

Aktifitas secara fisik bias menurunkan resiko hipertensi 50% disarankan berolahraga sekitar 30 menit per hari, di lakukan minimal 3 kali dalam seminggu. Jenis olahraga yang di lakukan tidak perluh agaringan, seperti jalan kaki atau jogging.

### b. Terapkan pola makan yang tepat

Menerapkan diet rendah garam, membatasi makanan olahan, fast food, dan memperbanyak makan buah-buahan seperti kacang-kacangan dan biji-bijian utuh.

#### c. Batasi komsusmsi alkohol

Hindarai minuman beralkohol minuman beralkohol dapat berisiko terjadinya hipertensi.

#### d. Berhenti merokok

Merokok atau kerap terkena asap rokok dapat merusak dinding pembuluh darah dan dapat meningkatakan resiko hipertensi.

## e. Mengelola stres dengan baik

Agar hipertensi esensial dapat terkendali dengan baik, belajarlah untuk mengatasi sress misalnya dengan mengikuti kelas yoga, menulis buku harian, atau berbagi cerita dengan teman dan keluaraga. (Umeda, M & Naryati).

#### B. Konsep Dasar Asuhan Keperawatan

#### 1. Pengkajian

Pengkajian adalah tahap awal pada peroses keperawatan yang di lakukan secara sistematis dalam mengumpulkn data tentang individu, keluarga, dan kelompok.pengkajian harus di lakukan secara komprehensif yang meliputi aspek biologis, psikologis, social dan spiritual. (Polopadang & Hidayah, 2019)

# a. Pengumpulan data

#### 1) Identitas

Identitas pasien meliputi: nama, umur, jenis kelamin, agama dan alamat nomor RM. Identitas penanggung jawab meliputi: nama, jenis kelamin, agama, alamat dan hubungan dengan pasien.

### 2) Riwayat kesehatan

### a) Riwayat kesehatan sekarang:

Pada sebagian besar pasien hipertensi menimbulkan gejalah sakit kepala seperti nyeri pada tengkuk dan kelelahan

## b) Riwayat kesehatan dahulu

Kaji adanya riwayat penyakit hipertensi, penyakit jantung, penyakit ginjal, stroke, penting untuk mengkaji riwayat pemakayan obatobatan adanya riwayat alergi terhadap jenis obat.

### c) Riwayat kesehatan keluarga

Biasanya adanya riwayat keluarga (keturunan) yang menderita hipertensi.

# 3) Pola fungsional

#### a) Pola presepsi dan pemeliharaan kesehatan

Pemahaman pasien dalam upaya memelihara kesehatannya seperti presepsi pasien tentang kesehatan diri, pengetahuan tentang penyakit dan perawatannya, kemampuan untuk mengontrol kesehatan, kebiasaan hidup.

#### b) Aktivitas/istirahat

Bagaimana pasien dalam melakukan aktivitas sehari-hari apakah ada keluhan atau tidak selama sakit. Tanda dan gejala yang biasanya muncul: letih, kelemahan, frekuensi jantung lebih cepat, napas pendek, takipnea, perubahan irama jantung. Terdapat keluhan saat melakukan aktivias.

#### c) Pola eliminasi

Adakah gangguan eliminasi sebelum dan saat dirawat seperti adanya keluhan diare, penggunaan obat pencahar, adanya perubahan BAB/BAK.

#### d) Pola istirahat dan tidur

Kebiasaan tidur (lama tidur dan waktu tidur), kesulitan tidur (sulit memulai tidur, mudah terbangun, dan insomnia). Akibat nyeri kepala yang dirasakan pasien hipertensi dapat menyebabkan terganggunya pola tidur. Rusaknya pola tidur pasien dipengaruhi oleh salah satu faktor resiko yaitu nyeri kepala pada penderita hipertensi. Hal ini membuat pasien terjaga dan sulit untuk tidur sehingga mengakibatkan durasi tidur lebih singkat dan menyebabkan terganggunya aktivitas dan menurunnya konsentrasi (Habel, 2019).

#### e) Pola makan/minum

Makanan yang dikonsumsi apakah tinggi garam, lemak, serta kolestrol, adanya keluhan mual, muntah, adakah penurunan atau peningkatan berat badan, adanya penurunan nafsu makan.

## f) Pola kognitif-preseptual sensori

Apakah adanya keluhan yang dirasakan mengenai kemampuan sensasi pendengaran dan penglihatan), kesulitan yang dialmai (sering pusing), kemampuan kognitif, presepsi terhadap nyeri memakai pengkajian PQRST.

## g) Pola presepsi dan konsep diri

Tentang presepsi diri pasien seperti harapan setelah menjalani perawatan, status emosi pasien, konsep diri (bagaimana presepsi pasien terhadap tubuhnya).

#### h) Pola mekanisme koping

Menjelaskan terkait pola koping, toleransi dan stress

## i) Pola seksual reproduksi

Bagaimana pemahaman pasien mengenai fungsi seksual, apakah terdapat gangguan dalam melakukan hubungan seksual yang dikarenakan penyakitnya.

## j) Pola peran dan hubungan

Bagaimana hubungan pasien bersama orang lainnya apakah keadaan penyakitnya mempengaruhi dalam melaku kan hubungan dengan orang lain.

### k) Pola nilai dan kepercayaan

Bagaimana pasien dalam melakukan aktivitas beragam apakah ada perubahan selama sakit, adakah keyakinan pasien yang tidak sesuai pada kesehatannynnya.

## 4) Pemeriksaan Fisik

Pemeriksaan fisik adalah pemeriksaan tubuh untuk menentukan adanya kelainan-kelainan dari suatu sistem atau suatu organ bagian tubuh dengan cara melihat (inspeksi), meraba (palpasi), mengetuk (perkusi) dan mendengarkan (auskultasi). Urutan pemeriksaan berjalan secara logis dari kepala ke kaki.

#### a. Keadaan Umum

Observasi tingkat distress pasien. Tingkat kesadaran harus dicatat dan dijelaskan. Evaluasi terhadap kemampuan pasien untuk berpikir secara logis sangat penting dilakukan karena merupakan cara untuk menentukan apakah oksigen mampu mencapai otak (perfusi otak). Kesadaran klien perlu dinilai secara umum yaitu komposmentis, apatis, somnolen, sopor, soporokomatous, atau koma.

#### 1) Pemeriksaan tekanan darah

Tekanan darah adalah tekanan yang ditimbulkan pada dinding arteri. Tekanan ini dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti curah jantung, ketegangan arteri, dan volume, laju serta kekentalan (viskositas) darah. Tekanan darah biasanya digambarkan sebagai rasio tekanan sistolik terhadap tekanan diastolik, dengan nilai dewasa normalnya berkisar dari 100/60 mmhg -140/90.mmHg

#### 2) Pemeriksaan nadi

Pada pemeriksaan nadi dilakukan penilaian palpasi meliputi frekuensi, dan irama. Pada penderita hipertensi menunjukan frekuensi nadi meningkat, serta irama nadi tidak teratur.

# 3) Pemeriksaan Vena Jugularis

Perkiraan fungsi jantung kanan dapat dibuat dengan mengamati denyutan vena jugularis di leher. Ini merupakan cara memperkirakan tekanan vena sentral, yang mencerminkan tekanan akhir diastolik atrium kanan atau ventrikel kanan (tekanan sesaat sebelum kontraksi ventrikel kanan). Vena jugularis diinspeksi untuk mengukur tekanan vena yang dipengaruhi oleh volume darah, kapasitas atrium kanan untuk menerima darah dan mengirimkannya ke ventrikel kanan, dan kemampuan ventrikel kanan untuk berkontraksi dan mendorong darah ke arteri pulmoner.

#### 4) Pemeriksaan dada

#### a) Inspeksi

Pada bentuk dada simetris terdapat penonjolan setempat yang lebar di daerah precordium, di antara sternum dan apeks codis. Kadang-kadang memperlihatkan pulsasi jantung.

#### b) Palpasi

Impuls apical terkadang dapat pula dipalpasi. Normlanya terasa sebagai denyutan ringan, dengan diameter 1 sampai 2cm. Telapak tangan mula-mula digunakan untuk mengetahui ukuran dan kualitasnya. Bila impuls apical

lebar dan kuat, dinamakan sembulan (heave) atau daya angkat ventrikel kiri.

### c) Perkusi

Kegunaan perkusi adalah menentukan batas-batas jantung.

### d) Auskultasi

Pemeriksaan auskultasi jantung meliputi pemeriksaan bunyi jantung, bising jantung.

### 5) Pemeriksaan jantung

## 1) Inspeksi

Tampak penggunaan otot bantu pernapasan

# 2) Palpasi

Ada pembesaran pada jantung atau tidak

### 3) Perkusi

Untuk medeteksi apakah ada kelainan pada jantung

### 4) Auskultasi

Terdengar bunyi napas tambahan

## 6) Abdomen

# 1) Inspeksi

tampak simetris

### 2) Palpasi

adakah benjolan pada perut/abdomen

#### 3) Perkusi

nyeri tekan tidak ada, nyeri perut tidak ada

#### 4) Auskultasi

bising usus agak lemah

#### 7) Ekstermitas

Biasanya CRT>3 detik, akral teraba dingin, tampak pucat, tidak ada edama.

#### b. Tabulasi Data

Pasien sering mengalami kelemahan, kelelahan, letih, nafas pendek, gaya hidup monoton, frekuensi jantung meningkat, perubahan irama jantung, takipnea, aterosklerosis (penumpukan lemah pada dinding arteri), penyakit jantung, coroner/katup dan penyakit serebrovaskuler, episode palpitasi (detak jantung ≥ 100x/menit), tekanan darah meningkat, keluhan pening/pusing berdenyut, sakit kepala suboksipital (terjadi saat bangun dan menghilang secara spontan setelah beberapa jam), tampak meringis, gangguan penglihatan (diplopia, penglihatan kabur, epistakis), penurunan kekuatan genggaman tangan, angina (penyakit arteri coroner/keterlibatan jantung), dispnea yang berkaitan dari aktivitas/kerja, takipnea, ortopnea, batuk dengan/tanpa sputum, riwayat merokok, distres pernafasan/penggunaan otot aksesori pernafasan, bunyi nafas tambahan (crakles/mengi) dan sianosis.

#### c. Klasifikasi Data

- Data Subjektif: Pasien sering mengalami kelemahan, letih, keluhan pening/pusing berdenyut, sakit kepala suboksipital (terjadi saat bangun dan menghilang secara spontan setelah beberapa jam), gangguan penglihatan (diplopia, penglihatan kabur, epistakis), penurunan kekuatan genggaman tangan, batuk dengan/tanpa sputum, riwayat merokok, episode palpitasi (detak jantung ≥ 100x/menit), dispnea yang berkaitan dari aktivitas/kerja.
- 2) Data Objektif: napas pendek, gaya hidup monoton, frekuensi jantung meningkat, perubahan irama jantung, takipnea, aterosklerosis (penumpukan lemah pada dinding arteri), penyakit jantung, coroner/katup dan penyakit serebrovaskuler, tekanan darah meningkat, angina (penyakit arteri coroner/keterlibatan jantung), takipnea, ortopnea, distres pernafasan/penggunaan otot aksesori pernafasan, bunyi nafas tambahan (crakles/mengi) dan sianosis, tampak meringis, nadi meningkat.

## d. Analisa Data

Tabel 2.1. Tabel Analisa Data

Sign/symptom Etiologi Problem					
Data Subjektif:	Perubahan	Resiko Penurunan			
kelemahan, letih, dyspnea.	Afterload	Curah Jantung			
<b>Data Objektif</b> : tekanan	Atterioad	Curan Januarg			
darah meningkat, nadi					
teraba lemah, pengisian					
kapiler lambat (CRT>3					
detik), warna kulit pucat					
atau sianosis.					
Data Subjektif : -	Peningkatan	Resiko Perfusi			
Data Objektif: nadi perifer	Tekanan Darah	Serebral Tidak Efektif			
menurun atau tidak teraba,	Tonanan Daran	Sorociai Tidan Elonon			
akral teraba dingin, warna					
kulit pucat, turgor kulit					
menurun.					
Data Subjektif : sesak	Kelebihan Asupan	Hipervolemia			
napas, mual dan muntah.	Cairan				
Data Objektif: pucat,					
oliguria, keringat					
Data Subjektif :	Agen pencedera	Nyeri Akut			
pening/pusing berdenyut,	fisik				
sakit kepala suboksipital					
(terjadi saat bangun dan					
menghilang secara spontan					
setelah beberapa jam).					
Data Objektif: tekanan					
darah meningkat, takipnea					
Data Subjektif: dispnea	Ketidakseimbangan	Intoleransi Aktifitas			
yang berkaitan dengan	antara suplai dan				
aktivitas/kerja, kelemahan,	kebutuhan oksigen				
kelelahan, letih.					
Data Objektif: frekuensi					
jantung meningkat,					
perubahan irama jantung,					
sianosis.	C				
Data Subjektif: sesak	Gangguan	Desilve Jetul			
napas, mual dan muntah.	Penglihatan	Resiko Jatuh			
Data Objektif: pucat,					
oliguria, keringat					

#### **Prioritas Masalah**

- a. Resiko Penurunan curah jantung berhubungan dengan perubahan afterload.
- b. Resiko perfusi serebral tidak efektif berhubungan dengan peningkatan tekanan darah.
- c. Hipervolemia berhubungan dengan kelebihan asupan cairan.
- d. Nyeri akut berhubungan dengan agen pencedera fisik
- e. Intoleransi aktifitas berhubungan dengan ketidakseimbangan antara suplai dan kebutuhan oksigen.
- f. Resiko jatuh berhubungan dengan gangguan penglihatan.

### 2. Diagnosa Keperawatan

a. Resiko Penurunan curah jantung berhubungan dengan perubahan afterload dibuktikan dengan :

DS: kelemahan, letih, dyspnea.

DO: tekanan darah meningkat, nadi teraba lemah, pengisian kapiler lambat (CRT>3 detik), warna kulit pucat atau sianosis.

b. Resiko perfusi serebral tidak efektif berhubungan dengan peningkatan tekanan darah dibuktikan dengan :

DS:-

DO: nadi perifer menurun atau tidak teraba, akral teraba dingin, warna kulit pucat, turgor kulit menurun.

c. Hipervolemia berhubungan dengan kelebihan asupan cairan dibuktikan dengan :

DO: sesak napas, mual dan muntah.

DO: pucat, oliguria, keringat.

d. Nyeri akut berhubungan dengan agen pencedera fisik dibuktikan dengan:

DS: pening/pusing berdenyut, sakit kepala suboksipital (terjadi saat bangun dan menghilang secara spontan setelah beberapa jam).

DO: tekanan darah meningkat, takipnea.

e. Intoleransi aktivitas berhubungan dengan ketidakseimbangan antara suplai dan kebutuhan oksigen dibuktikan dengan :

DS: dispnea yang berkaitan dengan aktivitas/kerja, kelemahan, kelelahan, letih.

DO: frekuensi jantung meningkat, perubahan irama jantung, sianosis.

f. Resiko Jatuh berhubungan dengan gangguan penglihatan dibuktikan dengan :

DS: penglihatan kabur, kelelahan dan pusing.

DO:-

## 3. Intervensi Keperawatan

a. Penurunan curah jantung berhubungan dengan perubahan afterload dibuktikan dengan :

DS: kelemahan, letih, dyspnea.

DO: tekanan darah meningkat, nadi teraba lemah, pengisian kapiler lambat (CRT>3 detik), warna kulit pucat atau sianosis.

Tujuan : setelah dilakukan tindakan keperawatan diharapkan masalah penurunan curah jantung dapat teratasi.

Kriteria Hasil : bradikardia menurun (5) lelah menurun(5) edema menurun (5) dispnea menurun (5) pucat/sianosis menurun (5) tekanan darah membaik (5) *capillary refill time (CRT)* membaik (5)

Intervensi:

#### Observasi

1) Identifikasi tanda dan gejala primer penuruan curah jantung (meliputi dispnea, kelelahan, edema, ortopnea, *proxymal nocturnal dyspnea*, peningkatan CVP)

Rasional: penurunan curah jantung akan berpengaruh terhadap sistemik tubuh, mengidentifikasinya dapat berguna dalam memberikan pengarahan dalam melakukan tindakan keperawatan sesuai tanda atau gejala yang muncul.

#### 2) Monitor tekanan darah

Rasional: pemantauan tanda vital yang teratur dapat menentukan perkembangan keperawatan selanjutnya.

3) Monitor intake dan output cairan

Rasional: terapi diuretik dapat menyebabkan kehilangan cairan secara tiba-tiba atau berlebihan, menciptakan hypovolemia yang bersirkulasi, meskipun edema dan asites tetap ada pada pasien dengan gagal jantung.

4) Monitor saturasi oksigen

Rasional: mengukur peresentase hemoglobin yang berkaitan dengan oksigen.

5) Monitor keluhan nyeri dada (mis. Intesitas, lokasi, radiasi, durasi, presivitas yang mengurangi nyeri).

Rasional: nyeri dada yang muncul pada pasien dengan penurunan curah jantung, biasanya memicu adanya komplikasi atau kelainan yang terjadi yang berhubungan dengan system coroner

6) Pemeriksa tekanan darah dan frekuensi nadi sebelum dan sesudah aktivitas

Rasional: mengetahui tekanan darah dan frekuensi nadi dalam keadaan normal sebelum dan sesudah melakukan aktivitas.

### **Terapeutik**

 Posisikan pasien semi fowler atau fowler dengan kaki ke bawah atau nyaman

Rasional: Posisi semi fowler diberikan agar pasien nyaman dan membuat sirkulasi darah berjalan dengan baik dan merilekskan otototot.

8) Berikan terapi relaksasi untuk mengurangi stres, jika perlu

Rasional : memberikan terapi relaksasi dapat membantu mengalihkan perhatian pasien terhadap stress yang di rasakan sehingga stres dapat berkurang misalnya dengan terapi relaksasi napas dalam

9) Berikan oksigen untuk mempertahankan saturasi oksigen >94% Rasional : peningkatan oksigen yang tersedia untuk memenuhi kebutuhan miokard untuk melawan efek hipoksia dan iskemia.

#### Edukasi

10) Anjurkan beraktivitas fisik sesuai toleransi

Rasional: posisi *bedrest* atau tirah baring diharapakn ekspansi dada lebih optimal dan beban kerja jantung berkurang

11) Anjurkan beraktivitas secara bertahap

Rasional: melatih kekuatan otot dan pergerakan pasien agar tidak terjadi kekakuan otot maupun sendi

#### Kolaborasi

12) . Kolaborasi pemberian nitrat dan anti hipertensi

Rasional : mengurangi afterload pada difungsi sistolik dan menurunkan hipertensi.

b. Resiko perfusi serebral tidak efektif berhubungan dengan peningkatan tekanan darah dibuktikan dengan :

DS: -

DO: nadi perifer menurun atau tidak teraba, akral teraba dingin, warna kulit pucat, turgor kulit menurun.

Tujuan : setelah dilakukan tindakan keperawatan diharapkan masalah perfusi perifer tidak efektif teratasi.

Kriteria Hasil: tingkat kesadaran meningkat (5), sakit kepala (5), gelisah (5), kecemasaaan menurun (5) demam menurun (5) kesadaran

membaik (5), tekanan darah sistolik membaik (5) tekanan darah

diastolik membaik (5) reflex saraf membaik (5)

Intervensi

Observasi

1) Identifikasi penyebab peningkatan TIK (mis. Lesi, gangguan

metabolisme, edema serebral).

Rasional: mengetahui penyebab TIK dan segera melakukan tindakn

yang tepat.

2) Monitor tanda/ gejala peningkatan TIK (mis.tekanan darah

meningkat, tekanan nadi melebar, bradikardia, pola napas ireguler,

kesadaran menurun).

Rasional: untuk mengetahui adanya tanda-tanda TIK dan segera

melakukan tindakan yang tepat.

3) Monitor status pernapasan

Rasional: mengetahui adanya perubahan-perubahan pada status

pernapasan

**Terapeutik** 

4) Berikan posisi semi fowler

Rasional: memberikan posisi nyaman bagi klien

5) Cegah terjadinya kejang

Rasional: agar tidak terjadi perburukan kondisi pasien

Kolaborasi

6) Kolaborasi pemberian sedasi dan anti konvulsan, jika perlu

Rasional:pemberian anti konvulsan dapat membantu mengobati

kejang

c. Hipervolemia berhubungan dengan kelebihan asupan cairan dibuktikan

dengan:

DO: sesak napas, mual dan muntah.

DO: pucat, oliguria, keringat.

Tujuan : setelah dilakukan tindakan keperawatan diharapkan masalah

hipervolemia dapat teratasi.

Kriteria Hasil : kekuatan nadi meningkat (5) perasaaan lemah menurun

(5) dyspnea menurun (5) ferkuensi nadi membaik (5) tekanan darah

membaik (5) berat badan membaik (5) status mental membaik (5) suhu

tubuh membaik (5)

Intervensi

Observasi

1) Periksa tanda dan gejala hypervolemia (mis. Ortopnea, dyspnea,

edema, JVP/CVP meningkat, reflex hepatojugular positif, suara

napas tambahan)

Rasional: untuk mengetahui tanda dan gejala yang muncul

2) Identifikasi penyebab hypervolemia.

Rasional:mengetahui penyebab terkena hypervolemia

3) Monitor intake dan output cairan.

Rasioanal : memastikan apakah cairan dalam dalam tubuh lebih,kurang ataupun seimbang

4) Monitor tanda hemokosentrasi (mis.kadar natrium, BUN, berat jenis urine)

Rasional: mengetahui kandungan cairan dalam darah

5) Monitor kecepatan infus secara ketat

Rasional: menghindari kelebihan cairan masuk dalam tubuh

## **Terapeutik**

6) Timbang berat badan setiap hari pada waktu yang samaRasional: mengetahui perkembangan berat badan

7) Batasi asupan cairan dan garam

Rasional:mengurangi cairan dalam tubuh

- 8) Tinggikan kepala tempat tidur 30-40°
- 9) Rasional :memberikan posisi nyaman pada pasien

#### Edukasi

10) Anjurkan melapor jika BB bertabah <1kg dalam sehari

Rasional : agar dapat segera mendapatkan penanngan sesuai perkembangan

11) Ajarkan cara mengukur dan mencatat asupan dan luaran cairan

Rasional: pasien biasa mengukur cairan tubuhnya sendiri

12) Ajarkan cara membatasi cairan

Rasional: pasien biasa membatasi diri

Kolaborasi

13) Kolaborasi pemberian diuretik.

Rasional : Dengan pemberian obat golongan diuretik membuang

garam dan air dari dalam tubuh melalui urin.

d. Nyeri akut berhubungan dengan agen pencedera fisik dibuktikan

dengan:

DS: pening/pusing berdenyut, sakit kepala suboksipital (terjadi saat

bangun dan menghilang secara spontan setelah beberapa jam).

DO: tekanan darah meningkat, takipnea.

Tujuan : setelah dilakukan tindakan keperawatan diharapkan masalah

nyeri akut teratasi.

Kriteria Hasil: keluhan nyeri menurun (5), meringis menurun (5) gelisah

menurun (5), kesulitan tidur menurun (5), tekanan darah membaik (5),

pola tidur membaik w(5).

Intervensi

Observasi

1) Identifikasi lokasi, karkteristik, durasi, ferkuensi, kualitas intensitas

nyeri

Rasional: identifikasi karateristik nyeri merupakn suatu hal yang

penting untuk memilih intervensi yang tepat dan mengevaluasi

keefektifan dari terapi yang di berikan

2) Identifikasi sekla nyeri

Rasional: mengetahui seberapa kuat nyeri yang di rasakan

3) Identifikasi faktor yang memperberat dan memperingan nyeri

Rasional: memodifikasi faktor yang memperberat nyeri supaya

nyeri berkurang

4) Monitor efek samping penggunan analgetik.

Rasional: mengetahui efek samping pemberian analgesik

**Terapeutik** 

5) Berikan teknik nonfarmakologis untuk mengurangi rasa nyeri

(mis.TENS, hypnosis, akupresur, terapi musik, biofeedbacek, terapi

pijat, aromaterapi, teknik imajinasi terbimbing, kompres hangt/

dingin, terapi bermain)

Rasional: mengurangi rasa nyeri yang di derita pasien

6) Fasilitas istirahat dan tidur

Rasional: mengalihkan dan meredahkan nyeri yang di alami

**Edukasi** 

7) Jelaskan penyebab priode, dan pemicu nyeri

Rasional: pasien mengetahui tentang penyebab nyeri

8) Ajarkan teknik nonfarmakologis untuk mengurangi rasa nyeri

Rasional: menugurangi rasa nyeri

Kolaborasi

9) Kolaborasi pemberian analgetik

Rasional: pengobatan atasi nyeri

e. Intoleransi aktivitas berhubungan dengan ketidakseimbangan antara

suplai dan kebutuhan oksigen dibuktikan dengan:

DS: dispnea yang berkaitan dengan aktivitas/kerja, kelemahan, kelelahan, letih.

DO: frekuensi jantung meningkat, perubahan irama jantung, sianosis.

Tujuan : setelah dilakukan tindakan keperawatan diharapkan masalah intoleransi aktivitas meningkat.

Kriteria Hasil: ferkuensi nadi meningkat (5), saturasi oksigen meningkat

- (5), kekuatan tubuh bagian bawa meningkat (5), keluhan lelah menurun
- (5) dyspnea saat aktivitas menurun (5) sianosis menurun
- (5) tekanan darah membaik (5)

Intervensi

#### Observasi

- Identifikasi gangguan fungsi tubuh yang mengakibatkan kelelahan
   Rasional : mengetahui gangguan yang dialami pasien akibat
   kelelahan
- 2) Monitor kelelahan fisik emosional

Rasional: mengetahui tingakt kelelahan fisik dan emosional pasien

3) Monitor pola dan jam tidur

Rasional: mengetahui pola tidur pasien

4) monitor lokasi dan ketidak nyaman selama melakukan aktivfitas

Rasional: mengetahui lokasi dan tingakat ketidaknyamanan pasien
selama melakukan aktifitas.

# Terapeutik

 Sediakan lingkungan yang nyaman dan rendah stimulus (mi. cahaya, suara, kujungan)

Rasional: memberikan rasa nyaman bagi pasien.

- 6) . Lakuakn latihan rentang gerak pasif dan atau aktif
   Rasional:untuk meningaktkan dan melatih masa otot dan gerak ekstermitas pasien
- 7) Berikan aktivitas distreksi yang menenangkanRasional : mengalihkan rasa ketidak nyamanan yang di alami pasien
- 8) Fasilitas duduk disisi tempat tidur,jika tidak dapat berpindah atu berjalan

Rasional: melatih gerak mobilisasi pasien selama di rawat

#### Edukasi

9) Anjurkan tirah baring

Rasional: memberikan kenyamanaan pada pasien saat beristirahat

10) Anjurkan menghubungi perawat jika tanda dan gejala kelelahan tidak berkurang

Rasional: pasien segera mengakji dan merencanakan kembali tindakan keperawatan yang biasa di berikan

11) Ajarkan strategi koping untuk mengurangi kelelahan

Rasional: pasien dapat mengatasi kelelahan secara mandiri dengan mudah

Kolaborasi

12) kolaborasi dengan alih gizi tetang cara meningkatakan asupan

makanan

Rasional: untuk memaksimalkan peroses penyembuhan

f. Resiko Jatuh berhubungan dengan gangguan penglihatan dibuktikan

dengan

DS: penglihatan kabur, kelelahan dan pusing.

DO:-

Tujuan : setelah dilakukan tindakan keperawatan diharapkan masalah

resiko jatuh dapat teratasi.

Kriteria Hasil: jatuh dari tempat tidur menurun(5), jatuh saat berdiri

menurun (5) jatuh saat duduk menurun (5) jatuh saat berjalan (5) jatuh

saat diberpindahkan (5) jatuh saat naik tangga (5) jatuh saat di kamar

mandi(5)

Intervensi

Observasi

1) Identifikasi faktor resiko jatuh (mislnya. Usia >65 tahun, penurunan

tingkat kesadaran, defisit kognitif, hipotensi ortostatik, gangguan

keseimbangan, gangguan penglihatan, dan neuropatik).

Rasional: pilih atau pengawasan keefektifan interfensi

2) Identifikasi resiko jatuh setidaknya sekali shift atau sesuai dengan

kebijakan institusi

3) Rasional: menjamin lingkungan yang aman terlindungi dan aman

4) hitung resiko jatuh dengan menggunakan skala (mis. Fall morse scale,

humpty Dumpty scale), jika perlu

Rasional: mengetahui tingakt resiko jatuh klien

**Terapeutik** 

5) Orientasikan ruangan pada pasien dan keluaraga

Rasional: pasien harus terbiasa dengan tata letak rauangan untuk

menghindari tersandung furiniture

6) Pastikan roda tempat tidur dan kursi roda selalu dalam kondisi

terkunci rasional; menjaga agar tempat tidur tidak bergerak sehingga

mengurangi resiko jatuh

7) Pasang handrail tempat tidur

Rasional: mencegah pasien agar tidak terjatuh

8) Dekatakan bel pemanggil dari jangkaun pasien

Rasional: lokasi terdekat dapat mempengaruhi respons cepat

terhadap kebutuhan panggilan.

Edukasi

9) Anjurkan memanggil perawat jika mebutuhkan bantuan untuk

berpindah.

Rasional: memudahkan pasien saat mobilisasi

10) Anjurkan menggunakan alas kaki yang tidak licin

Rasional: agar pasien dapat menggunakn bel dengan cepat dan tepat

# 4. Implementasi Keperawatan

Implementasi adalah tahap keempat dari perosese keperawatan yang dilaksanakn oleh perawata sesuai intervensi yang telah di rencanakan sebelumnya untuk membantu pasien mencegah, mengurangi dan menghilangakan efek dan respon yang di timbulkan oleh masalah keperawatan. (Polopadang & Hidayah, 2019)

## 5. Evaluasi Keperawatan

Evaluasi merupakan penilian dengan membandingakan perubahan keadaan pasien berdasarkan yang di amati dengan tujuan kriteria hasil yang dibuat pada tahap perencanaan. Evaluasi keperwatan adalah mengkaji respon pasien setelah dilakukan tindakan keperawatan dan mengkaji ulang tindakan keperawatan yang telah di berikan. (Polopadang & Hidayah, 2019)