BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Stroke

2.1.1 Definisi Stroke

Menurut definisi Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) stroke adalah disfungsi otak yang terjadi secara tiba-tiba akibat sirkulasi darah otak yang tidak normal, disertai gejala dan tanda klinis fokal dan sistemik, berlangsung selama lebih dari 24 jam atau dapat mengakibatkan kematian. Orang berusia di atas 40 tahun. Semakin tua, semakin besar risiko terkena stroke (Imran et al, 2020).

Stroke adalah gangguan fungsional otak yang terjadi secara mendadak dengan tanda klinis fokal atau global yang berlangsung lebih dari 24 jam tanpa tanda-tanda penyebab non vaskuler, termasuk didalamnya tandatanda perdarahan subarakhnoid, perdarahan intraserebral, iskemik atau infark serebri. Stroke atau sering disebut CVA (*Cerebro- Vascular Accident*) merupakan penyakit/gangguan fungsi saraf yang terjadi secara mendadak yang disebabkan oleh terganggunya aliran darah dalam otak (Mutiarasari, 2019).

Stroke termasuk dalam penyakit tidak menular (PTM) yang menyebabkan kecacatan hingga kematian, dan berada pada urutan ke tiga terbanyak di dunia setelah penyakit jantung dan kanker. Indonesia menjadi negara di Asia Tenggara dengan penderita stroke terbanyak, dan diketahui tingkat kematian akibat stroke terbesar di Asia Tenggara kemudian diikuti oleh Filipina, Singapura, Brunei, Malaysia, dan Thailand (Budi Pertami dkk., 2019).

Berdasarkan beberapa pengertian di atas dapat disimpulkan stroke adalah suatu gangguan fungsional yang terjadi pada otak secara mendadak yang disebabkan adanya gangguan aliran darah dalam otak akibat oklusi secara tiba-tiba dan masuk dalam kategori PTM ketiga terbanyak di dunia.

2.1.2 Klasifikasi Stroke

Stroke dibagi menjadi 2 jenis, yaitu iskemik (penyumbatan pembuluh darah) dan stroke hemoragik, di negara-negara berkembang seperti Asia banyak terjadi stroke hemoragik dan iskemik. Klasifikasi dari penyakit stroke diantaranya yaitu:

2.1.2.1 Stroke iskemik

Stroke iskemik yaitu tersumbatnya pembuluh darah yang menyebabkan aliran darah ke otak sebagian atau keseluruhan terhenti. Stroke iskemik secara umum diakibatkan oleh aterotrombosis pembuluh darah serebral, baik yang besar maupun yang kecil. Pada stroke iskemik penyumbatan bisa terjadi di sepanjang jalur pembuluh darah arteri yang menuju ke otak. Darah ke otak disuplai oleh dua arteri karotis interna dan dua arteri vertebralis. Arteri-arteri ini merupakan cabang dari lengkung aorta jantung. Suatu ateroma (endapan lemak) bisa terbentuk di dalam pembuluh darah arteri karotis sehingga menyebabkan berkurangnya aliran darah. Keadaan ini sangat serius karena setiap pembuluh darah arteri karotis dalam keadaan normal memberikan darah ke sebagian besar otak. Endapan lemak juga bisa terlepas dari dinding arteri dan mengalir di dalam darah kemudian menyumbat arteri yang lebih kecil.

2.1.2.2 Stroke Hemoragik

Stroke hemoragik disebabkan oleh perdarahan di dalam jaringan otak (disebut hemoragia intraserebrum atau hematon intraserebrum) atau perdarahan ke dalam ruang subarachnoid, yaitu ruang sempit antara permukaan otak dan lapisan jaringan

yang menutupi otak (disebut hemoragia subarachnoid). Stroke hemoragik merupakan jenis stroke yang paling mematikan yang merupakan sebagian kecil dari keseluruhan stroke yaitu sebesar 10-15% untuk perdarahan intraserebrum dan sekitar 5% untuk perdarahan subarachnoid. Stroke hemoragik dapat terjadi apabila lesi vaskular intraserebrum mengalami *rupture* sehingga terjadi perdarahan ke dalam ruang subarachnoid atau langsung ke dalam jaringan otak. Sebagian dari lesi vaskular yang dapat menyebabkan perdarahan subarachnoid adalah aneurisma sakular dan malformasi arteriovena (Yueniwati, 2017).

2.1.3 Tanda Gejala Stroke

Menurut Gofir (2019) tanda dan gejala neurologis yang timbul pada stroke tergantung berat ringannya gangguan pembuluh darah dan lokasinya, diantaranya yaitu :

- 2.1.3.1 Kelumpuhan wajah atau anggota badan (biasanya hemiparesis) yang timbul mendadak.
- 2.1.3.2 Gangguan sensibilitas pada satu atau lebih anggota badan (gangguan hemisensorik)
- 2.1.3.3 Perubahan mendadak status mental (konvusi, delirium, letargi, stupor, atau koma)
- 2.1.3.4 Afisia (bicara tidak lancar, kurangnya ucapan, atau kesulitan memahami ucapan).
- 2.1.3.5 Disartria (bicara pelo atau cadel)
- 2.1.3.6 Gangguan penglihatan (hemianopia atau monokuler) atau diplopia
- 2.1.3.7 Ataksia (trunkal atau anggota badan).
- 2.1.3.8 Vertigo, mual dan muntah, atau nyeri kepala

Sedangkan menurut Ummaroh (2019) beberapa tanda dan gejala stroke yaitu :

- 2.1.3.9 Mati rasa tiba-tiba di wajah, lengan atau tungkai, terutama di sisi kiri atau kanan
- 2.1.3.10 Tiba-tiba merasa bingung, kesulitan berbicara atau susah memahami
- 2.1.3.11 Gangguan penglihatan yang tiba-tiba pada salah satu atau kedua mata
- 2.1.3.12 Hilangnya keseimbangan secara tiba-tiba yang menyebabkan kesulitan dalam berjalan, biasanya disertai pusing
- 2.1.3.13 Sakit kepala tanpa sebab yang jelas

2.1.4 Faktor Penyebab Stroke

Penyebab stroke adalah pecahnya pembuluh darah otak atau trombosis dan emboli. Akibat penyakit lain atau karena bagian otak terluka dan menyumbat 2 arteri serebral, bekuan darah tersebut akan masuk ke aliran darah. Akibatnya fungsi otak terhenti dan fungsi otak menurun (Nasution, 2019).

Daerah iskemi terbentuk akibat penurunan *cerebral blood flow* (CBF) regional daerah otak yang terisolasi dari aliran darah. Di wilayah itu didapati: tekanan perfusi rendah, PO2 turun, CO2 dan asam laktat tertimbun. Autoregulasi dan vasomotor di daerah tersebut bekerja sama untuk menanggulangi keadaan iskemik dengan mengadakan vasodilatasi maksimal. Vasodilatasi kolateral tersebut umumnya pada perbatasan daerah iskemik, sehingga dapat diselamatkan. Pusat daerah iskemik yang tidak dapat teratasi oleh mekanisme autoregulasi dan kelola vasomotor, akan berkembang proses degenerasi yang ireversibel. Semua pembuluh darah di bagian pusat daerah iskemik kehilangan tonus, sehingga berada dalam keadaan vasoparalisis (Hui, C., Tadi, P., & Patti, L. 2020).

2.1.5 Faktor Risiko Stroke

Menurut Mutiarasari (2019) faktor risiko dari penyakit stroke yaitu :

- 2.1.5.1 Faktor risiko yang tidak dapat dimodifikasi adalah usia, jenis kelamin, dan riwayat keluarga.
- 2.1.5.2 Faktor risiko yang dapat dimodifikasi adalah hipertensi, merokok, dislipidemia, diabetes melitus, obesitas, alkohol dan atrial fibrillation.

2.1.6 Patofisiologi Stroke

Oksigen sangat penting untuk otak, jika terjadi hipoksia seperti yang terjadi pada kasus stroke, maka otak akan mengalami perubahan metabolik, kematian sel dan kerusakan permanen. Pembuluh darah yang paling sering terkena adalah arteri serebral dan arteri karotis interna yang ada di leher. Adanya gangguan pada peredaran darah otak dapat mengakibatkan cedera pada otak melalui beberapa mekanisme, yaitu:

- 2.1.6.1 Penebalan dinding pembuluh darah (arteri serebral) yang menimbulkan penyempitan sehingga aliran darah tidak adekuat yang dapat mengakibatkan iskemik.
- 2.1.6.2 Pecahnya dinding pembuluh darah yang dapat menimbulkan hemoragik.
- 2.1.6.3 Pembesaran satu atau lebih pembuluh darah yang dapat menekan jaringan otak.
- 2.1.6.4 Edema serebral yang merupakan pengumpulan cairan pada ruang interstitial jaringan otak (Gofir, 2019).

Awalnya penyempitan pembuluh darah otak menyebabkan perubahan pada aliran darah lalu setelah terjadi stenosis yang cukup hebat dan melampaui batas krisis maka terjadi pengurangan darah secara drastis dan cepat. Obstruksi suatu pembuluh darah arteri di otak akan menimbulkan reduksi suatu area dimana jaringan otak normal sekitarnya masih mempunyai peredaran darah yang baik berusaha membantu suplai

darah melalui jalur-jalur anastomosis yang ada. Perubahan yang terjadi pada kortek akibat oklusi pembuluh darah awalnya adalah gelapnya warna darah vena, penurunan kecepatan aliran darah dan dilatasi arteri dan arteriola. Penyempitan atau penyumbatan pada arteri serebri media yang sering terjadi menyebabkan kelemahan otot dan spastisitas kontralaterla, serta defisit sensorik (hemianestesia) akibat kerusakan girus lateral presentralis dan 2 postsentralis (America Health Association, 2018).

Stroke hemoragik terjadi akibat pecahnya pembuluh darah didalam otak sehingga darah menutupi atau menggenangi ruang-ruang pada jaringan sel otak, dengan adanya darah yang menggenangi dan menutupi ruangruang pada jaringan sel otak tersebut maka akan menyebabkan kerusakan jaringan sel otak dan menyebabkan fungsi kontrol pada otak. Genangan darah bisa terjadi pada otak sekitar pembuluh darah yang pecah (intracerebral hemoragie) atau juga dapat terjadi genangan darah masuk kedalam ruang disekitar otak (subarachnoid hemoragie) dan bila terjadi stroke bisa sangat luas dan fatal dan bahkan sampai berujung kematian. Pada umumnya stroke hemoragik terjadi pada lanjut usia, dikarenakan penyumbatan terjadi pada dinding pembuluh darah yang sudah rapuh (aneurisma), pembuluh darah yang rapuh disebabkan oleh faktor usia (degeneratif), tetapi juga disebabkan oleh faktor keturunan (genetik). Biasanya keadaan yang sering terjadi adalah kerapuhan karena mengerasnya dinding pembuluh darah akibat tertimbun plak atau arteriosclerosis bisa akan lebih parah lagi apabila disertai dengan gejala tekanan darah tinggi (Nabyl, 2017).

2.1.7 Komplikasi Stroke

Stroke merupakan penyakit yang mempunyai risiko tinggi terjadinya komplikasi medis, adanya kerusakan jaringan saraf pusat yang terjadi secara dini pada stroke, sering diperlihatkan adanya gangguan kognitif,

fungsional, dan defisit sensorik. Pada umumnya pasien pasca stroke memiliki komorbiditas yang dapat meningkatkan risiko komplikasi medis sistemik selama pemulihan stroke. Komplikasi medis sering terjadi dalam beberapa minggu pertama serangan stroke. Pencegahan, pengenalan dini, dan pengobatan terhadap komplikasi pasca stroke merupakan aspek penting. Beberapa komplikasi stroke dapat terjadi akibat langsung stroke itu sendiri, imobilisasi atau perawatan stroke. Hal ini memiliki pengaruh besar pada luaran pasien stroke sehingga dapat menghambat proses pemulihan neurologis dan meningkatkan lama hari rawat inap di rumah sakit. Komplikasi jantung, pneumonia, tromboemboli vena, demam, nyeri pasca stroke, disfagia, inkontinensia, dan depresi adalah komplikasi sangat umum pada pasien stroke (Mutiarasari, 2019).

2.1.8 Penatalaksanaan Stroke

Tujuan terapi adalah memulihkan perfusi ke jaringan otak yang mengalami infark dan mencegah serangan stroke berulang. Terapi dapat menggunakan *Intravenous recombinant tissue plasminogen activator* (rtPA) yang merupakan bukti efektivitas dari trombolisis, obat antiplatelet dan antikoagulan untuk mencegah referfusi pada pasien stroke iskemik (Mutiarasari, 2019).

2.1.8.1 Intravenous recombinant tissue plasminogen activator (rt-PA) Obat ini juga disabut dangan rrt PA + PA + tPA - alterlase (nom-

Obat ini juga disebut dengan rrt PA, t-PA, tPA, alteplase (nama generik), atau aktivase atau aktilise (nama dagang). Pedoman terbaru bahwa rt-PA harus diberikan jika pasien memenuhi kriteria untuk perawatan. Pemberian rt-PA intravena antara 3 dan 4,5 jam setelah onset serangan stroke telah terbukti efektif pada uji coba klinis secara acak dan dimasukkan ke dalam pedoman rekomendasi oleh *Amerika Stroke Association* (rekomendasi kelas I, bukti ilmiah level A). Penentuan penyebab stroke

sebaiknya ditunda hingga setelah memulai terapi rt-PA. Dasar pemberian terapi rt-Pa menyatakan pentingnya pemastian diagnosis sehingga pasien tersebut benar-benar memerlukan terapi rt-PA, dengan prosedur CT scan kepala dalam 24 jam pertama sejak masuk ke rumah sakit dan membantu mengeksklusikan stroke hemoragik.

2.1.8.2 Terapi antiplatelet

Pengobatan pasien stroke iskemik dengan penggunaan antiplatelet 48 jam sejak onset serangan dapat menurunkan risiko kematian dan memperbaiki luaran pasien stroke dengan cara mengurangi volume kerusakan otak yang diakibatkan iskemik dan mengurangi terjadinya stroke iskemik ulangan sebesar 25%. Antiplatelet yang biasa digunakan diantaranya aspirin, clopidogrel. Kombinasi aspirin dan clopidogrel dianggap untuk pemberian awal dalam waktu 24 jam dan kelanjutan selama 21 hari. Pemberian aspirin dengan dosis 81-325 mg dilakukan pada sebagian besar pasien. Bila pasien mengalami intoleransi terhadap aspirin dapat diganti dengan menggunakan clopidogrel dengan dosis 75 mg per hari atau dipiridamol 200 mg dua kali sehari. Hasil uji coba pengobatan antiplatelet terbukti bahwa data pada pasien stroke lebih banyak penggunaannya dari pada pasien kardiovaskular akut, mengingat otak memiliki kemungkinan besar mengalami komplikasi perdarahan.

2.1.8.3 Terapi antikoagulan

Terapi antikoagulan sering menjadi pertimbangan dalam terapi akut stroke iskemik, tetapi uji klinis secara acak menunjukkan bahwa antikoagulan tidak harus secara rutin diberikan untuk stroke iskemik akut. Penggunaan antikoagulan harus sangat berhati-hati. Antikoagulan sebagian besar digunakan untuk pencegahan sekunder jangka panjang pada pasien dengan fibrilasi atrium dan stroke kardioemboli. Terapi antikoagulan untuk stroke

kardioemboli dengan pemberian heparin yang disesuaikan dengan berat badan dan warfarin (Coumadin) mulai dengan 5-10 mg per hari. Terapi antikoagulan untuk stroke iskemik akut tidak pernah terbukti efektif. Bahkan di antara pasien dengan fibrilasi atrium, tingkat kekambuhan stroke hanya 5-8% pada 14 hari pertama, yang tidak berkurang dengan pemberian awal antikoagulan akut.

Penanganan stroke ditentukan oleh penyebab stroke dan dapat berupa terapi farmasi, radiologi intervensional, atau pun pembedahan. Untuk stroke iskemik, terapi bertujuan untuk meningkatkan perfusi darah keotak, membantu lisis bekuan darah dan mencegah trombosis lanjutan, melindungi jaringan otak yang masih aktif, dan mencegah cedera sekunder lain. Pada stroke hemoragik, tujuan terapi adalah mencegah kerusakan sekunder dengan mengendalikan tekanan intrakranial dan vasospasme, serta mencegah perdarahan lebih lanjut (Ummaroh, 2019).

2.1.8.4 Farmakologis:

- a. Vasodilator dapat meningkatkan aliran darah otak (ADS) secara eksperimental, tetapi efeknya pada manusia belum dikonfirmasi
- b. Dapat diberikan histamin, protein amino, acetazolamide, papaverine intra-arterial
- c. Obat antiplatelet dapat diresepkan, karena trombosit berperan sangat penting dalam terjadinya trombosis dan batu. Agen anti-agresif trombotik seperti aspirin digunakan untuk menghambat respons pelepasan agregasi trombotik yang terjadi pada ulkus alogenik
- d. Antikoagulan dapat diresepkan untuk mencegah terjadinya atau kerusakan trombosis atau emboli pada bagian lain dari sistem kardiovaskular (Muttaggin, 2017).
- 2.1.8.5 Non Farmakologis: Berikut ini beberapa jenis terapi yang dapat dijalankan terkait proses pemulihan kondisi pasca stroke :

- a. Terapi Wicara Terapi wicara dapat membantu pasien mengunyah, berbicara, dan memahami kata-kata (Ummaroh, 2019).
- b. Fisioterapi Terapi fisik yang digunakan untuk mengobati stroke akut adalah:
 - Mencegah komplikasi fungsi paru-paru yang disebabkan oleh istirahat yang lama
 - Menekan kejang, saat nadi meningkat, sinergi terjadi mengurangi edema tungkai atas dan bawah di sisi yang sakit
 - Merangsang munculnya nada normal, pola gerakan dan koordinasi gerakan
 - 4) Meningkatkan aktivitas fungsi (Muttaggin, 2017)

2.2 Konsep Asuhan Keperawatan Medikal Bedah

2.2.1 Pengkajian

Adapun proses pengkajian terdiri dari keluhan utama, riwayat sosial dan medis yaitu, riwayat pengunaan dan penyalagunaan alkohol dan riwayat darah tinggi tak terkontrol, pola aktifitas, pengobatan sebelum masuk instalasi gawat darurat yaitu mengidentifikasi penggunaan obat-obatan buatan rumah, perubahan pada diet, penggunaan obat yang dijual bebas.

Setelah melakukan pengkajian selanjutnya melakukan pemeriksaan fisik. Pemeriksaan ini meliputi: pertama, pemeriksaan tingkat kesadaran sebagai indikator yang paling awal dan paling dapat dipercaya dari perubahan status dan keadaan neurologis, juga pemeriksaan peningkatan tekanan intra kranial, ditandai dengan sakit kepala berlebihan, muntah proyektil dan pupil edema dan pemeriksaan skala kekuatan otot dan pengkajian *responsiveness* (kemampuan untuk bereaksi) pengkajian mengunakan level kesadaran (Harmono, 2017).

2.2.2 Diagnosa Keperawatan

Diagnosa atau masalah keperawatan dapat teridentifikasi sesuai pengkajian yang telah dilakukan. Prioritas ditentukan berdasarkan besarnya ancaman kehidupan. Diagnosa keperawatan yang lazim terjadi pada pasien stroke adalah:

- 2.2.2.1 Bersihan jalan nafas tidak efektif
- 2.2.2.2 Pola nafas tidak efektif
- 2.2.2.3 Gangguan pertukaran gas
- 2.2.2.4 Gangguan perfusi jaringan perifer
- 2.2.2.5 Penurunan curah jantung
- 2.2.2.6 Nyeri
- 2.2.2.7 Volume cairan tubuh kurang dari kebutuhan
- 2.2.2.8 Gangguan perfusi cerebri (Harmono, 2017).

2.2.3 Intervensi Keperawatan

Setelah merumuskan diagnosa dilanjutkan dengan perencanaan dan aktivitas keperawatan untuk mengurangi, menghilangkan serta mencegah masalah keperawatan pasien. Intervensi keperawatan yaitu segala perawatan yang di lakukan oleh perawat yang berdasarkan pengetahuan dan penilaian klinis bertujuan untuk mencapai luaran (*outcome*) yang diharapkan (Tim Pokja SIKI DPP PPNI, 2017).

2.2.4 Implementasi Keperawatan

Tahap ini dilakukan tindakan dari perencanaan keperawatan yang telah ditetapkan bertujuan untuk memenuhi kebutuhan klien dengan optimal. Pelaksanaan yaitu perwujutan dan pengelolaan dari rencana keperawatan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya (Randy & Margareth, 2019).

2.2.5 Evaluasi Keperawatan

Evaluasi yaitu langkah terakhir dalam proses keperawatan. Evaluasi adalah kegiatan yang dilakukan dengan sengaja dan terus-menerus yang melibatkan perawat, klien, dan timkes lainnya. Hal ini memerlukan pengetahuan tentang patofisiologi, kesehatan, dan strategi evaluasi. Tujuan evaluasi sendiri yaitu untuk menilai apakah tercapai atau tidak tujuan dari rencana keperawatan yang sudah dilakukan dan untuk pengkajian ulang (Randy & Margareth, 2019).

2.3 Konsep Asuhan Keperawatan pada Pasien Stroke Non Hemoragik

2.3.1 Pengkajian

Pengkajian merupakan tahapan awal dan landasan proses keperawatan untuk mengetahui masalah yang di alami klien, supaya dapat memberi tindakan keperawatan yang sesuai (Marilynn, 2017).

2.3.1.1 Identitas klien

Meliputi nama, Umur (masalah disfungsi neurologis sering terjadi pada usia tua atau di atas 55 thn), jenis kelamin (penderita laki-laki lebih banyak terserang stroke dibandingkan perempuan dengan profil usia <45 tahun sebesar 11,8%, usia 45-64 tahun sebesar 54,2%, dan usia > 65 tahun sebesar 33,5%), pendidikan, suku bangsa.

2.3.1.2 Keluhan utama/ Alasan masuk

Pada penderita stroke hemoragik dengan masalah keperawatan risiko aspirasi biasanya terjadi gangguan menelan atau penurunan kesadaran.

2.3.1.3 Riwayat Kesehatan

a. Riwayat kesehatan sekarang: Serangan stroke terjadi secara mendadak, bisa terjadi saat klien sedang istirahat maupun melakukan aktivitas. Biasanya mengalami nyeri kepala, bicara pelo, mual, muntah, bisa terjadi kejang sampai mengalami penurunan kesadaran, kelemahan

- anggota gerak sebelah badan, gangguan menelan atau gangguan fungsi otak yang lain.
- b. Riwayat kesehatan dahulu: Kemungkinan adanya riwayat hipertensi, penyakit jantung, riwayat stroke sebelumnya, riwayat trauma kepala, diabetes melitus, anemia, kontrasepsi oral yang cukup lama, penggunaan obat-obat anti koagulan, vasodilator, aspirin, obat-obat adiktif, dan kegemukan.
- c. Riwayat kesehatan keluarga: Sebagian besar ada riwayat keluarga yang memiliki penyakit hipertensi, penyakit jantung, cacat pada bentuk pembuluh darah (faktor genetik paling berpengaruh), diabetes melitus, atau adanya riwayat stroke dari generasi terdahulu.
- d. Apakah pernah mengalami kejadian/trauma yang tidak menyenangkan pada masa lalu.

2.3.1.4 Psikososial dan Spiritual

Peran pasien dalam keluarga, interaksi sosial terganggu, emosional meningkat, cemas yang berlebihan, dan kebiasaan klien dalam beribadah sehari-hari.

2.3.1.5 Aktivitas Sehari-hari

a. Nutrisi

Makanan klien apakan sering berlemak, makan yang sering dikonsumsi, frekuensi makan, dan nafsu makan klien. Biasanya adanya gejala nafsu makan turun.

b. Minum

Apakah klien memiliki ketergantungan pada obat, minuman yang berakohol, narkoba.

c. Eliminasi

Biasanya terdapat konstipasi pada pasien stroke hemoragik karena terdapat gangguan dalam mobilisasi, apakah mengalami kesulitan BAK, bau, warna, frekuensi urine. Pada pasien stroke dapat terjadi inkontinensia urine disebabkan karena konfusi, karena kerusakan kontrol motorik dan postural maka tidak bisa mengendalikan kandung kemih, tidak mampu mengkomunikasikan kebutuhan

2.3.1.6 Pemeriksaan fisik

a. Kepala

Apakah pasien mengalami adanya riwayat operasi atau hematoma, pernah mengalami cidera kepala

b. Mata

Adanya kekaburan pada penglihatan akibat gangguan N-II (nervus optikus), gangguan memutar bola mata (N-IV), gangguan mengangkat bola mata (N-III), dan gangguan menggerakkan bola mata kalateral (N-VI).

c. Hidung

Gangguan pada penciuman karena adanya gangguan pada N-I (olfaktorius)

d. Mulut

Terdapat gangguan menalan dan pengecapan karena kerusanan nervus vagus.

e. Dada

- 1) Inspeksi: Bentuk simetris
- 2) Palpasi: Tidak ada benjolan dan massa
- 3) Perkusi : Adanya nyeri atau tidak
- 4) Auskultasi: Suara jantung, adanya ronki, nafas cepat dan dalam

f. Abdomen

- Inspeksi : Tidak ada acites/pembesaran, bentuk simetris
- 2) Auskultasi: Bising usus lemah (N: 5-30x/menit)
- 3) Perkusi: Tidak ada nyeri tekan, nyeri perut tidak ada

g. Ekstremitas

Pasien stroke hemoragik dapat ditemukan hemiparase atau hemiplegi paralisa, terdapat kelemahan otot dan perlu di pengukuran kekuatan otot (N:5).

Nilai pengukuran otot:

- 1) Nilai 0 : Tidak ada kontraksi sama sekali.
- 2) Nilai 1: Dapat kontraksi tetapi tidak terjadi pergerakan pada sendi.
- 3) Nilai 2 : Ada gerakan pada sendi tetapi tidak bisa menahan grafitasi.
- 4) Nilai 3 : Jika dapat menahan grafitasi tetapi tidak bisa menahan tekanan dari pemeriksaan.
- 5) Nilai 4 : Dapat menahan pemeriksaan tetapi kekuatannya lemah/kurang.
- 6) Nilai 5 : Dapat menahan/melawan tekanan pemeriksaan dengan kekuatan penuh (Randy & Margareth, 2019).

2.3.2 Diagnosa keperawatan yang muncul

Diagnosa keperawatan yaitu penilaian klinis tentang respons klien mengenai masalah kesehatan atau proses kehidupan yang sedang dialaminya secara potensial maupun aktual. Diagnosa keperawatan digunakan untuk mengidentifikasi respon pasien, keluarga maupun komunitas mengenai situasi yang berkaitan dengan kesehatan (Tim Pokja SDKI DPP PPNI, 2017). Diagnosa keperawatan pada klien dengan Stroke Hemorgik adalah:

- 2.3.2.1 Risiko perfusi serebral tidak efektif berhubungan dengan keabnormalan masa protrombin dan/atau masa tromboplastin parsial (SDKI D.0017)
- 2.3.2.2 Pola nafas tidak efektif berhubungan dengan hambatan upaya bernafas

- 2.3.2.3 Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler
- 2.3.2.4 Defisit perawatan diri : mandi, makan, berpakaian, *toileting*, berhias berhubungan dengan gangguan neuromuskuler
- 2.3.2.5 Gangguan komunikasi verbal berhubungan dengan gangguan neuromuskuler
- 2.3.2.6 Risiko aspirasi berhubungan dengan Penurunan kesadaran

2.3.3 Intervensi keperawatan

Prinsip-prinsip di dalam penanganan masalah keperawatan gawat darurat berdasarkan prioritas (Harmono, 2017). Rencana asuhan keperawatan merupakan mata rantai antara penetapan kebutuhan klien dan pelaksanaan keperawatan. Dengan demikian rencana asuhan keperawatan adalah petunjuk tertulis yang menggambarkan secara tepat mengenai rencana tindakan yang dilakukan terhadap klien sesuai dengan kebutuhannya berdasarkan diagnosa keperawatannya dalam memenuhi kebutuhan klien (Randy & Margareth, 2019).

Tabel 2. 1 Intervensi Keperawatan

No	SDKI	SLKI	SIKI	
1	Risiko perfusi	Setelah dilakukan	Manajemen Peningkatar	
1	serebral tidak	intervensi keperawatan	Tekanan Intrakranial (I.06194)	
	efektif	selama 3 x 24 jam, maka	Observasi	
	berhubungan	perfusi serebral	a. Identifikasi penyebab	
	dengan	meningkat (L.02014),	peningkatan TIK (misalnya:	
	keabnormalan	dengan kriteria hasil:	lesi, gangguan metabolism,	
	masa protrombin	1) Tingkat kesadaran	edema serebral)	
	dan/atau masa	meningkat	b. Monitor tanda/gejala	
	tromboplastin	2) Sakit kepala	peningkatan TIK (misalnya:	
	parsial (SDKI	menurun	tekanan darah meningkat,	
	D.0017)	3) Gelisah menurun	tekanan nadi melebar,	
		4) Tekanan arteri rata-	bradikardia, pola napas	
		rata (mean arterial	ireguler, kesadaran menurun)	
		pressure/MAP)	c. Monitor MAP (mean arterial	
		membaik	pressure) (LIHAT: Kalkulator	
		5) Tekanan intra kranial	MAP)	
		membaik	d. Monitor CVP (central venous	
			pressure)	
			e. Monitor PAWP, jika perlu	
			f. Monitor PAP, jika perlu	
			g. Monitor ICP (intra cranial	
			pressure)	
			h. Monitor gelombang ICP	
			i. Monitor status pernapasan	
			j. Monitor intake dan output	
			cairan	
			k. Monitor cairan serebro-	
			spinalis (mis. Warna,	
			konsistensi)	
			Terapeutik	
			a. Minimalkan stimulus dengan	
			menyediakan lingkungan	
			yang tenang	
			b. Berikan posisi semi fowlerc. Hindari manuver valsava	
			d. Cegah terjadinya kejang	
	1		u. Cegan terjadinya kejang	

2 Pola nafas tidak efektif berhubungan (SDKI D.0005) Si Gangguan membaik Si Gangguan membaik Si Gangguan membaik Mriteria hasil membuktikan membuktikan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler (SDKI D.0041) Selama ana si dak efektif berhubungan dengan hambatan upaya bernafas (L.01004), dengan kriteria hasil: Dispnea menurun Pemanjangan fase ekspirasi (Lofeyre-stokes, biot, ataksik) Monitor pola napa fase ekspirasi (Lofeyre-stokes, biot, ataksik) Monitor batara fase ekspirasi (Lofeyre-stokes, biot, ataksik) Monitor saturasi oksigen Monitor saturasi oksigen Monitor saturas				
hipotonik g. Atur ventilator agar PaCO2 optimal h. Pertahankan suhu tubuh normal Kolaborasi a. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu b. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu c. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu c. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian duretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian duretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuret				
g. Atur ventilator agar PaCO2 optimal h. Pertahankan suhu tubuh normal Kolaborasi a. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu b. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi a. Kolaborasi a. Kolaborasi pelunak tinja, jika perlu C. Kolaborasi a. Monitor frekuensi, irama, kedalaman dan upaya napas b. Monitor pola napas (seperti bradypnea, takipnea, hiperventilasi, c. Monitor adanya produksi sputum e. Monitor adanya sumbatan jalan napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor saturasi oksigen i. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan papal pemantauan b. Informasikan pemantaun b. Informasikan pemantaun b. Informasikan pemantaun b. Informasikan pemantaun calmana pasi pembatan jalan napas pema				
poptimal h. Pertahankan suhu tubuh normal Kolaborasi a. Kolaborasi a. Kolaborasi a. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu b. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi a. Monitor sekulama na pasa pembela di ko				
h. Pertahankan suhu tubuh normal Kolaborasi a. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu b. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian de pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, diontor danya sumbata jalan napas pemunun pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi a. Monitor danya napas s. Monitor danya napas s. Monitor				g. Atur ventilator agar PaCO2
Pola nafas tidak efektif				optimal
Rolaborasi A. Kolaborasi A. Monitor A. Kolaborasi A. Monitor A. Atur A. Monitor A. Atur				h. Pertahankan suhu tubuh
a. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu b. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian sedasi dan antikonvulsan, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian den suppluate jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian den suppluate jika perlu c. Kolaborasi pemberian dela molituretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian dela molituretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian dela pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, ikasi perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, ikasi jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, ikolaborasi pemberian pelunak tinja, ikolaborasi pemberian pelunak tinja,				normal
dan antikonvulsan, jika perlu b. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian delatuan pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian diuretik osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian delatuan pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian delatuan pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian delatuan pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian delatuan pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu c. Kolaborasi pemberian delama da upapa pemberasi (. Monit				Kolaborasi
Dela nafas tidak efektif berhubungan dengan hambatan upaya bernafas (SDKI D.0005) SDKI D.000				a. Kolaborasi pemberian sedasi
osmosis, jika perlu c. Kolaborasi pemberian pelunak tinja, jika perlu 2 Pola nafas tidak efektif berhubungan dengan hambatan upaya bernafas (SDKI D.0005) (SDKI D.0005) (SDKI D.0005) (SDKI D.0005) (L) 1 Dispnea menurun 2) Penggunaan otot bantu napas menurun 3) Pemanjangan fase ekspirasi menurun 4) Frekuensi napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6) Kedalaman napas membaik 7) Redusais in membaik 8) Kedalaman napas membaik 8) Monitor pola napas (seperti bradypnea, takipnea, hiperventilasi, kussmaul, Cheyne-stokes, biot, ataksik) 6) Monitor kemampuan batuk efektif d. Monitor adanya produksi sputum 8) Monitor adanya sumbatan jalan napas 9) Monitor nilai analisa gas darah 9) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** 8) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** 8) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** 8) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** 9) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** 1) Dispnea menurun 2) Penggunaan napas membaik 1) Monitor adanya sumbatan jalan napas 1) Monitor nilai analisa gas darah 1) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** 1) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** 2) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** 3) Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan 4) Liformasikan hasil pemantauan, jika perlu. 1) Dispnea menurun 2) Penggunaan otot bantu napas menurun 3) Pemanjangan fase ekspirasi menurun 4) Frekuensi napas membaik 5) Kedalaman napas 6) Monitor adanya sumbatan jalan napas 6) Dolometrian delamatic holosova in transpas himonitor prola napas (seperti bradypnea, takipnea, hiperventilasi, kussmaul cheyne-tokes, biot, ataksik) 2) Monitor saturasi oksigen 3) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik* 3) Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan, jika perlu. 1) Dobservasi 2) Monitor adanya produksi sputum e. Monitor saturasi oksigen 3) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik* 3) Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan, jika perlu. 3) Dobservasi 4) Monitor saturasi oksigen 4) Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik* 4) Mo				dan antikonvulsan, jika perlu
2 Pola nafas tidak efektif berhubungan dengan hambatan upaya bernafas (SDKI D.0005) KIN D.0005) SIN D.0005) KIN D.0004), dengan kedalaman dan upaya napas kedalaman dan upaya napas benafase ekspirasi menurun dan pemanjagan fase ekspirasi menurun dan pemanjagan napas fase ekspirasi menurun dan pemanjagan fase danjan apas fase palagan napas fase				b. Kolaborasi pemberian diuretik
Pola nafas tidak efektif berhubungan dengan hambatan upaya bernafas (SDKI D.0005) (CL.01004), dengan kedalaman dan upaya napas (b. Monitor pola napas (seperti bradypnea, takipnea, hiperventilasi, kussmaul, Cheyne-stokes, biot, ataksik) (Monitor kemampuan batuk efektif d. Monitor adanya sumbatan jalan napas membaik (SDKI D.0005) (Monitor pola napas feetibradypnea, takipnea, hiperventilasi, kussmaul, Cheyne-stokes, biot, ataksik) (Monitor danya sumbatan jalan napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor natarasi oksigen i. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan (Bdukasi) a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan jika perlu. (Dobervasi (Monitor danya sumbatan jalan napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor ndiai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan jika perlu. (Dobervasi (Monitor danya sumbatan jalan napas paru gemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan jalan napas sumbatan jalan napas paru gemantauan respirasi sesuai kondisi pa				osmosis, jika perlu
Pola nafas tidak efektif berhubungan dengan hambatan upaya bernafas (SDKI D.0005) SDKI D.0005) Penggunaan otot bantu napas menurun 2) Penggunaan otot bantu napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6, Monitor adanya sumbatan jalan napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler alahisa dilahisa dilahisa dilakuan intervensi keperawatan a. Monitor frekuensi, irama, a. Monitor pola napas (seperti bradypnea, takipnea, hiperventilasi, kususmau, kedalaman dan upaya napas b. Monitor adanya produksi sputum e. Monitor adanya sumbatan jalan napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan, jika perlu. Dokungan Ambulasi (L.06171) Observasi a. Identifikasi toleransi fisik berhubungan dan prosedur pemantauan paganguan neuromuskuler di dumanta dan upaya napas d. Monitor adanya produksi d. Monitor adanya produksi su Monitor adanya produksi d. Mo				c. Kolaborasi pemberian
efektif berhubungan dengan hambatan upaya bernafas (SDKI D.0005) (L.01004), dengan kedalaman dan upaya napas b. Monitor pola napas (seperti bradypnea, takipnea, hiperventilasi, kussmaul, Cheyne-stokes, biot, ataksik) c. Monitor adanya produksi sputum e. Monitor adanya sumbatan jalan napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor saturasi oksigen i. Monitor nail analisa gas darah j. Monitor nail analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Monitor pola napas h. Monitor pola napas (seperti bradypnea, takipnea, hiperventilasi, kussmaul, Cheyne-stokes, biot, ataksik) c. Monitor adanya produksi sputum e. Monitor saturasi oksigen i. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan, jika perlu. Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Monitor pola napas h. Monitor pola napas hiperventilasi, kussmaul, Cheyne-stokes, biot, ataksik) c. Monitor adanya produksi sputum e. Monitor saturasi oksigen i. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan b. Monitor adanya produksi sputum e. Monitor adanya sumbatan jalan napas h. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval b. Monitor adanya produksi d. Monitor adanya sumbatan jalan napas h. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval b. Monitor adanya produksi d. Monitor adanya produksi d. Monitor adanya sumbatan jalan napas h. Monitor adanya sumbata jalan napas a. Palpasi kesimetrisan ekspansi a. Jelaskan tuju				pelunak tinja, jika perlu
berhubungan dengan hambatan upaya bernafas (SDKI D.0005) (Speptia bradynea, takipnea, hiperventilasi, kussmaul, Cheyne-stokes, biot, ataksik) (Cheyne-stokes, biot, ataksik) (SDKI D.0005) (Monitor adanya produksi sputum (e. Monitor adanya sumbatan jalan napas (f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru (g. Auskultasi bunyi napas (h. Monitor adanya sumbatan jalan napas (g. Monitor kemampuan batuk (c. Monitor adanya sumbatan jalan napas (f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru (g. Auskultasi bunyi napas (h. Monitor adanya sumbatan jalan napas (g. Monitor adanya produksi sputum (e. Monitor adanya sumbatan jalan napas (f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru (g. Auskultasi bunyi napas (h. Monitor adanya sumbatan jalan napas (f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru (g. Auskultasi bunyi napas (h. Monitor adanya sumbatan jalan napas (f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru (g. Auskultasi bunyi napas (h. Monitor adanya sumbatan jalan napas (f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru (g. Auskultasi bunyi napas (h. Monitor adanya sumbatan jalan pasa (h. Monitor adanya	2	Pola nafas tidak	Setelah dilakukan	Pemantauan Respirasi (I.01014)
dengan hambatan upaya bernafas (SDKI D.0005) Source Colored		efektif	intervensi keperawatan	Observasi
upaya bernafas (SDKI D.0005) Colored Reference Colored Reference		berhubungan	selama 3 x 24 jam, maka	a. Monitor frekuensi, irama,
SDKI D.0005) kriteria hasil: 1) Dispnea menurun 2) Penggunaan otot bantu napas menurun 3) Pemanjangan fase ekspirasi menurun 4) Frekuensi napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6 Monitor adanya produksi sputum 6 Monitor adanya sumbatan jalan napas 6 Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor natila analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik dengan gangguan neuromuskuler dengan gangguan dadah: dengan gangguan totot bantu napas menurun c. Cheyne-stokes, biot, ataksik) C. Monitor kemampuan batuk efektif d. Monitor adanya produksi sputum e. Monitor adanya sumbatan jalan napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan b. Informasikan b. Informasikan b. Informasikan b. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik dentifikasi tole		dengan hambatan	pola napas membaik	kedalaman dan upaya napas
1) Dispnea menurun 2) Penggunaan otot bantu napas menurun 3) Pemanjangan fase ekspirasi menurun 4) Frekuensi napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6) Kedalaman napas membaik 6) Realpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor saturasi oksigen i. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan hasil pemantau		upaya bernafas	(L.01004), dengan	b. Monitor pola napas (seperti
2) Penggunaan otot bantu napas menurun 3) Pemanjangan fase ekspirasi menurun 4) Frekuensi napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6. Monitor adanya sumbatan jalan napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan **Dokumentasikan hasil pemantauan b. Informasikan hasil peman		(SDKI D.0005)	kriteria hasil:	bradypnea, takipnea,
bantu napas menurun 3) Pemanjangan fase ekspirasi menurun 4) Frekuensi napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6) Kedalaman napas membaik 7) Kedalaman napas membaik 8) Redalaman napas membaik 8) Redalaman napas membaik 9) Redalaman napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru 1) Monitor saturasi oksigen 1) Monitor nilai analisa gas darah 2) Monitor nilai analisa gas darah 3) Monitor hasil x-ray thoraks 8) Terapeutik 8) Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien 8) Dokumentasikan hasil pemantauan 8) Informasikan hasil pemantauan 8) Informasikan hasil pemantauan 8) Informasikan hasil pemantauan 9) Dukungan Ambulasi (I.06171) 9) Observasi 1) a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya 1) b. Identifikasi toleransi fisik			 Dispnea menurun 	hiperventilasi, kussmaul,
3) Pemanjangan fase ekspirasi menurun 4) Frekuensi napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6) Redalaman napas membaik 7) Palpasi kesimetrisan ekspansi paru 8			2) Penggunaan otot	Cheyne-stokes, biot, ataksik)
ekspirasi menurun 4) Frekuensi napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6) Kedalaman napas membaik 6) Kedalaman napas membaik 7) Kedalaman napas membaik 7) Redalaman napas membaik 8) Falpasi kesimetrisan ekspansi paru 9 Gauskultasi bunyi napas 1 Monitor nilai analisa gas darah 1 Monitor hasil x-ray thoraks 8) Terapeutik 1 Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien 1 Dokumentasikan hasil pemantauan 8 Edukasi 1 Dokumentasikan hasil pemantauan 1 Dukungan Ambulasi (I.06171) 8 Observasi 1 a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya 1 b. Identifikasi toleransi fisik 1 d. Monitor adanya produksi sputum 2 d. Monitor adanya sumbatan 3 jalan napas 4 d. Monitor adanya sumbatan 3 danya napas 4 d. Monitor adanya sumbatan 3 danya napas 4 d. Monitor adanya sumbatan 3 danya napas 4 d. Monitor adanya sumbatan 5 paru 8 d. Monitor adanya sumbatan 5 paru 8 d. Monitor adanya produksi 8 sputum 9 d. Monitor adanya sumbatan 5 paru 9 d. Monitor adanya sumbatan 5 paru 9 d. Monitor adanya sumbatan 6 d. Monitor adanya produksi 8 putum 9 d. Monitor adanya produksi 9 de Monitor adanya produksi 9 de Monitor adanya sumbatan 9 de Monitor adanya produksi 9 de Monitor adanya produksi 9 de Monitor adanya sumbatan 9 de Monitor adanya produksi 9 de Monitor adanya paru 9 de Monitor adanya produksi 9 de Monitor adanya produksi 9 de Monitor adanya produksi 9 de Monitor adanya paru 9 de Monitor adanya produksi 9 de Monitor adanya produksi 9 de Monitor adanya produksi			bantu napas menurun	
4) Frekuensi napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6 5) Kedalaman napas membaik 7 6. Monitor adanya sumbatan jalan napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan **Edukasi** a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan mobilitas fisik membuktikan bahwa mobilitas fisik membuktikan bahwa dengan gangguan neuromuskuler adalah: **Dukungan Ambulasi (I.06171)**Observasi** a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik			3) Pemanjangan fase	efektif
4) Frekuensi napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6 5) Kedalaman napas membaik 7 6. Monitor adanya sumbatan jalan napas f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks **Terapeutik** a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan **Edukasi** a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan mobilitas fisik membuktikan bahwa mobilitas fisik membuktikan bahwa dengan gangguan neuromuskuler adalah: 4 Dukungan Ambulasi (I.06171) 5 Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik			ekspirasi menurun	d. Monitor adanya produksi
5) Kedalaman napas membaik 5) Kedalaman napas membaik 6 Palpasi kesimetrisan ekspansi paru 7 Q. Auskultasi bunyi napas 8 h. Monitor saturasi oksigen 9 i. Monitor nilai analisa gas darah 9 j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik 10 a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien 10 b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi 11 a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan Edukasi 12 a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan Edukasi 13 a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan Edukasi 14 berhubungan dengan gangguan mobilitas fisik membuktikan bahwa dengan gangguan neuromuskuler 15 a. Atur interval pemantauan Edukasi 16 pemantauan Edukasi 18 a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan Edukasi 19 berhubungan dengan Ambulasi (I.06171) Observasi 10 a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya Edukasi 10 berhubungan dengan gangguan neuromuskuler Edukasi 10 a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan Edukasi 10 berhubungan dengan Ambulasi (I.06171) Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan Edukasi 20 a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan Edukasi 21 a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan Edukasi 22 a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan Edukasi 23 b. Identifikasi oderansi fisik				sputum
membaik f. Palpasi kesimetrisan ekspansi paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor saturasi oksigen i. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler adalah: Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik			membaik	e. Monitor adanya sumbatan
paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor saturasi oksigen i. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler 3 Kriteria hasil untuk membuktikan bahwa mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler 4 Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik			5) Kedalaman napas	jalan napas
paru g. Auskultasi bunyi napas h. Monitor saturasi oksigen i. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler 3 Kriteria hasil untuk membuktikan bahwa mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler 4 Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				f. Palpasi kesimetrisan ekspansi
h. Monitor saturasi oksigen i. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler ST. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor situation j. Monitor saturation j. Monitor saturation j. Monitor saturation				paru
i. Monitor nilai analisa gas darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler adalah: Kriteria hasil untuk membuktikan bahwa mobilitas fisik meningkat (L.05042) adalah: b. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				g. Auskultasi bunyi napas
darah j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler Kriteria hasil untuk membuktikan bahwa dengan gangguan neuromuskuler Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				h. Monitor saturasi oksigen
j. Monitor hasil x-ray thoraks Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler Kriteria hasil untuk membuktikan bahwa dengan gangguan neuromuskuler Jukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				i. Monitor nilai analisa gas
Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler adalah: Terapeutik a. Atur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				darah
a. Ātur interval pemantauan respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler adalah: Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				j. Monitor hasil x-ray thoraks
respirasi sesuai kondisi pasien b. Dokumentasikan hasil pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler Rriteria hasil untuk membuktikan bahwa dengan gangguan neuromuskuler Ariteria hasil untuk membuktikan bahwa mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler Jukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				Terapeutik
b. Dokumentasikan pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan pemantauan b. Informasikan pemantauan, jika perlu. Gangguan mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler adalah: b. Dokumentasikan pemantauan b. Informasikan pemantauan, jika perlu. Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				
pemantauan Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Gangguan Kriteria hasil untuk mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler adalah: Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				
Bedukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Gangguan Kriteria hasil untuk mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler adalah: Bedukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				b. Dokumentasikan hasil
a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan Kriteria hasil untuk mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler adalah: a. Jelaskan tujuan dan prosedur pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				pemantauan
pemantauan b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan Kriteria hasil untuk mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler adalah: pemantauan b. Informasikan pemantauan, jika perlu. Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				Edukasi
b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. 3 Gangguan Kriteria hasil untuk membuktikan bahwa berhubungan dengan gangguan neuromuskuler adalah: b. Informasikan hasil pemantauan, jika perlu. Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				a. Jelaskan tujuan dan prosedur
3 Gangguan Kriteria hasil untuk membuktikan bahwa berhubungan dengan gangguan neuromuskuler Kriteria hasil untuk membuktikan bahwa dengan gangguan neuromuskuler pemantauan, jika perlu. Dukungan Ambulasi (I.06171) Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				pemantauan
3 Gangguan Kriteria hasil untuk mobilitas fisik berhubungan dengan gangguan neuromuskuler Kriteria hasil untuk membuktikan bahwa berhubungan dengan gangguan neuromuskuler Kriteria hasil untuk membuktikan bahwa fisik adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				b. Informasikan hasil
mobilitas fisik berhubungan mobilitas fisik dengan gangguan neuromuskuler mobilitas membuktikan bahwa dengan gangguan neuromuskuler bahwa dengan gangguan neuromuskuler dadalah: Observasi a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik				pemantauan, jika perlu.
mobilitas fisik berhubungan mobilitas fisik dengan gangguan neuromuskuler mobilitas bahwa dengan gangguan neuromuskuler bahwa membuktikan bahwa fisik a. Identifikasi adanya nyeri atau keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik	3	Gangguan	Kriteria hasil untuk	
dengan gangguan neuromuskuler meningkat (L.05042) keluhan fisik lainnya b. Identifikasi toleransi fisik		mobilitas fisik	membuktikan bahwa	
dengan gangguan meningkat (L.05042) keluhan fisik lainnya neuromuskuler adalah: b. Identifikasi toleransi fisik		berhubungan		
		dengan gangguan	meningkat (L.05042)	keluhan fisik lainnya
(SDKI D.0054) 1) Pergerakan melakukan ambulasi		neuromuskuler	adalah:	b. Identifikasi toleransi fisik
		(SDKI D.0054)	1) Pergerakan	melakukan ambulasi
ekstremitas c. Monitor frekuensi jantung dan			ekstremitas	c. Monitor frekuensi jantung dan
meningkat tekanan darah sebelum			meningkat	
2) Kekuatan otot memulai ambulasi			,	memulai ambulasi
meningkat d. Monitor kondisi umum			meningkat	d. Monitor kondisi umum

	T	l as a	
		3) Rentang gerak (ROM) meningkat	selama melakukan ambulasi Terapeutik a. Fasilitasi aktivitas ambulasi dengan alat bantu (mis: tongkat, kruk) b. Fasilitasi melakukan mobilisasi fisik, jika perlu c. Libatkan keluarga untuk membantu pasien dalam meningkatkan ambulasi Edukasi a. Jelaskan tujuan dan prosedur ambulasi b. Anjurkan melakukan ambulasi dini c. Ajarkan ambulasi sederhana yang harus dilakukan (mis: berjalan dari tempat tidur ke kursi roda, berjalan dari tempat tidur ke kamar mandi,
4	Defisit perawatan diri: mandi, makan, berpakaian, toileting, berhias berhubungan dengan gangguan neuromuskuler (SDKI D.0109)	Setelah dilakukan intervensi keperawatan selama 3 x 24 jam, maka perawatan diri meningkat (L.11103), dengan kriteria hasil: 1) Kemampuan mandi meningkat 2) Kemampuan mengenakan pakaian meningkat 3) Kemampuan makan meningkat 4) Kemampuan ke toilet (BAB/BAK) meningkat 5) Verbalisasi keinginan melakukan perawatan diri meningkat 6) Minat melakukan perawatan diri meningkat	berjalan sesuai toleransi) Dukungan Perawatan Diri: BAB/BAK (I.11349) Observasi a. Identifikasi kebiasaan BAB/BAK sesuai usia b. Monitor integritas kulit pasien Terapeutik a. Buka pakaian yang diperlukan untuk memudahkan eliminasi b. Dukung penggunaan toilet/commode/pispot/urinal secara konsisten c. Jaga privasi selama eliminasi d. Ganti pakaian pasien setelah eliminasi, jika perlu e. Bersihkan alat bantu BAK/BAB setelah digunakan f. Latih BAK/BAB sesuai jadwal, jika perlu g. Sediakan alat bantu (mis. kateter eksternal, urinal), jika perlu Edukasi a. Anjurkan BAK/BAB secara rutin b. Anjurkan ke kamar mandi/toilet, jika perlu
5	Gangguan komunikasi verbal berhubungan dengan gangguan neuromuskuler (SDKI D.0119)	Setelah dilakukan intervensi keperawatan selama 3 x 24 jam, maka komunikasi verbal meningkat (L.13118), dengan kriteria hasil: 1) Kemampuan	Promosi Komunikasi: Defisit Bicara (I.13492) Observasi a. Monitor kecepatan, tekanan, kuantitias, volume, dan diksi bicara b. Monitor progress kognitif,

		berbicara meningkat	anatomis, dan fisiologis yang
		2) Kesesuaian ekspresi	berkaitan dengan bicara (mis:
		wajah/tubuh	memori, pendengaran, dan
		meningkat	Bahasa)
			c. Monitor frustasi, marah,
			depresi, atau hal lain yang
			mengganggu bicara
			d. Identifikasi perilaku
			emosional dan fisik sebagai
			bentuk komunikasi
			Terapeutik
			a. Gunakan metode komunikasi
			alternatif (mis: menulis, mata
			berkedip, papan komunikasi
			dengan gambar dan huruf,
			isyarat tangan, dan komputer)
			b. Sesuaikan gaya komunikasi
			dengan kebutuhan (mis:
			berdiri di depan pasien,
			dengarkan dengan seksama,
			tunjukkan satu gagasan atau
			pemikiran sekaligus,
			bicaralah dengan perlahan
			sambal menghindari teriakan,
			gunakan komunikasi tertulis,
			atau meminta bantuan
			keluarga untuk memahami
			ucapan pasien)
			c. Modifikasi lingkungan untuk
			meminimalkan bantuan
			d. Ulangi apa yang disampaikan
			pasien
			e. Berikan dukungan psikologis
			f. Gunakan juru bicara, jika
			perlu
			Edukasi
			a. Anjurkan berbicara perlahan
			b. Ajarkan pasien dan keluarga
			proses kognitif, anatomis, dan
			fisiologis yang berhubungan
			dengan kemampuan bicara
			Kolaborasi
			Rujuk ke ahli patologi bicara atau
			terapis
6	Risiko aspirasi	Setelah dilakukan	Pencegahan Aspirasi (I.01018)
	berhubungan	intervensi keperawatan	Observasi
	dengan	selama 3 x 24 jam, maka	a. Monitor tingkat kesadaran,
	Penurunan	tingkat aspirasi menurun	batuk, muntah, dan kemampuan
	kesadaran (SDKI	(L.01006), dengan	menelan
	D.0006)	kriteria hasil:	b. Monitor status pernapasan
		1) Tingkat kesadaran	c. Monitor bunyi napas, terutama
		meningkat	setelah makan/minum
		2) Kemampuan	d. Periksa residu gaster sebelum
		menelan meningkat	memberi asupan oral
		3) Dispnea menurun	e. Periksa kepatenan selang
<u> </u>	I	5) Displica meliuruli	c. r crikou kepatenan serang

Г	A 77 1 1	
	4) Kelemahan	otot nasogastric sebelum memberi
	menurun	asupan oral
	5) Akumulasi se	ekret Terapeutik
	menurun	a. Posisikan semi fowler (30 –
		45 derajat) 30 menit sebelum
		memberi asupan oral
		b. Pertahankan posisi semi
		fowler (30 – 45 derajat) pada
		pasien tidak sadar
		c. Pertahankan kepatenan jalan
		napas (mis. Teknik head-tilt
		chin-lift, jaw thrust, in line)
		d. Pertahankan pengembangan
		balon endotracheal tube
		(ETT)
		e. Lakukan penghisapan jalan
		napas, jika produksi sekret
		meningkat
		f. Sediakan suction di ruangan
		g. Hindari memberi makan
		melalui selang
		gastrointestinal, jika residu
		banyak
		h. Berikan makanan dengan
		ukuran kecil dan lunak
		i. Berikan obat oral dalam
		bentuk cair
		Edukasi
		a. Ajarkan makan secara
		perlahan
		b. Ajarkan strategi mencegah
		aspirasi
		c. Ajarkan teknik mengunyah
		atau menelan, jika perlu
		Kolaborasi
		Kolaborasi pemberian
		bronkodilator, jika perlu
L		/ J 1

2.3.4 Implementasi keperawatan

Fokus implementasi keperawatan pada masalah perfusi serebral tidak efektif yaitu pemantauan tanda gejala peningkatan tekanan intra Kranial (TIK), gejala: nyeri kepala hebat, muntah proyektil, lethargi, gelisah, perubahan orientasi atau penurunan kesadaran dan MAP. Pada masalah risiko aspirasi yaitu pencegahan aspirasi meliputi mengkaji tingkat kesadaran pasien, mengkaji reflek menelan. Pada masalah pernapasan yaitu mempertahankan kepatenan jalan nafas dengan *head-tilt dan chin-lift*, memposisikan pasien semi-fowler atau fowler dan pemberian makanan, jika residu lambung cukup banyak

maka menghindari memberi makan melalui enteral, mengajarkan strategi menelan/mengunyah (Tim Pokja SIKI DPP PPNI, 2017).

2.3.5 Evaluasi asuhan keperawatan

Tahap penilaian atau evaluasi adalah perbandingan yang sistematis dan terencana tentang kesehatan pasien dengan tujuan atau kriteria hasil yang telah ditetapkan, dilakukan dengan cara berkesinambungan dengan melibatkan tenaga medis yang lain agar mencapai tujuan atau kriteria hasil yang telah ditetapkan. Evaluasi pada asuhan keperawatan dilakukan secara sumatif dan formatif (Harmono, 2017).

Perumusan evaluasi asuhan keperawatan meliputi 4 komponen yang dikenal dengan istilah SOAP. Data subjektif (S) data berupa jika klien sadar, tidak ada keluhan nyeri, tidak sesak, tidak ada muntah. Data objektif (O) berupa Tanda-tanda vital dalam batas normal, Tandatanda gejala tekanan intra cranial (TIK) meningkat tidak ada, tidak didapatkan gejala : nyeri kepala hebat, muntah proyektil, lethargi, gelisah, perubahan orientasi atau penurunan kesadaran, MAP dalam batas normal. Assesment (A) yaitu Interpretasi atau kesimpulan dari data subjektif dan objektif untuk menilai tujuan yang ditetapkan apakah tercapai dan masalah dapat teratasi atau tidak. Planing (P) perencanaan tindakan. merupakan Menentukan perencanaan selanjutnya berdasarkan analisis, apakah perlu dilakukan tindakan yang sama, atau di ubah sesuai dengan kebutuhan klien. Evaluasi ini disebut evaluasi proses (Marilynn, 2017).

2.4 Konsep Perfusi Jaringan Serebral

2.4.1 Definisi

Gangguan Perfusi jaringan serebral adalah keadaan ketika individu mengalami atau berisiko mengalami penurunan nutrisi dan pernafasan pada tingkat selular perifer yang disebabkan penurunan supai darah kapiler. Sedangkan risiko ketidak efektifan perfusi jaringan serebral adalah keadaan ketika individu berisiko mengalami penurunan sirkulasi jaringan serebral (otak) atau rentan mengalami penurunan sirkulasi jaringan otak yang dapat menganggu kesehatan (Herdman, 2018).

2.4.2 Faktor Risiko

Menurut Marilynn E. Doengos (2017) faktor risiko gangguan perfusi jaringan serebral, antara lain:

- 2.4.2.1 Waktu tromboplastin parsiap abnormal
- 2.4.2.2 Waktu prottrombin abnormal
- 2.4.2.3 Segmen ventricular
- 2.4.2.4 Diseksi arteri
- 2.4.2.5 Fibrilasi atrial
- 2.4.2.6 Mksoma aktrial
- 2.4.2.7 Tumor otak

2.4.3 Kondisi terkait

Menurut Herdman dalam diagnosa nanda NIC NOC (2018), antara lain:

- 2.4.3.1 Masa tromboplastin parsial (PPT)
- 2.4.3.2 Masa protrombin (PT) abnormal
- 2.4.3.3 Segmen dinding ventrikel kiri akinetik
- 2.4.3.4 Atroksklerosis aorta
- 2.4.3.5 Diseksi aortic

2.4.4 Batasan karakteristik

Menurut Marilynn E. Doengos (2017) batasan karakteristik gangguan perfusi jaringan serebral, antara lain:

- 2.4.4.1 Interupsi aliran darah:
 - a. Gangguan okslusif
 - b. Hemoragik
 - c. Vasospasme serebral

- d. Edema serebral
- 2.4.4.2 Perubahan tingkat kesadaran : kehilangan memori
- 2.4.4.3 Perubahan dalam respon motorik /sensori : gelisahDefisit sensori, bahasa, intelektual, dan emosi
- 2.4.4.4 Perubahan tanda tanda vital

2.4.5 Faktor yang berhubungan

Menurut Marilynn E. Doengos (2017) faktor yang berhubungan dengan ketidakefektifan jaringan serebral, antara lain:

- 2.4.5.1 Gangguan vaskuler
- 2.4.5.2 Ateriosklerosis
- 2.4.5.3 Hipertensi
- 2.4.5.4 Varikositis
- 2.4.5.5 Diabetes mellitus

2.4.6 Penanganan pada gangguan perfusi jaringan serebral

Menurut Marilynn E. Doengos (2017) penanganan pada gangguan perfusi jaringan serebral, antara lain :

- 2.4.6.1 Berhubungan dengan imobilisasi
- 2.4.6.2 Berhubungan dengan pemasangan jalur invasif
- 2.4.6.3 Berhubungan dengan penekanan pada area/konstruksi (balutan, stoking)
- 2.4.6.4 Berhubungan dengan trauma atau kompresi pada pembuluh darah
- 2.4.6.5 Berhubungan dengan tekanan uterus yang membesar pada sirkulasi perifer

2.5 Konsep Peningkatan Tekanan Intrakranial

2.5.1 Definisi

Tekanan Intrakranial (TIK) merupakan tekanan di dalam tengkorak yang berkisar antara <10-15 mm Hg pada orang dewasa, 3-7 mm Hg

pada anak-anak dan 1,5-6 mm Hg pada bayi cukup bulan. Pada kondisi normal, volume intrakranial terdiri dari 80% jaringan otak, 10% cairan serebrospinal (CSF) dan 10% darah (Tripathy & Ahmad, 2019).

Peningkatan Tekanan Intrakranial (TIK) merupakan kondisi bertambahnya massa pada otak seperti adanya perdarahan atau edema otak akan meningkatkan tekanan intrakranial yang ditandai adanya defisit neurologi seperti adanya gangguan motorik, sensorik, nyeri kepala, gangguan kesadaran. Peningkatan tekanan intrakranial yang tinggi dapat mengakibatkan herniasi serebral yang dapat mengancam kehidupan (Juril, 2021).

2.5.2 Tanda Gejala

Beberapa tanda gejala peningkatan tekanan intrkranial (TIK) yaitu:

- 2.5.2.1 Adanya sakit kepala
- 2.5.2.2 Muntah
- 2.5.2.3 Defisit neurologis seperti gejala perubahan tingkat kesadaran, gelisah, letargi, dan penurunan fungsi motorik (kelumpuhan saraf kranial VI)
- 2.5.2.4 Edema pupil, pupil tidak bereaksi terhadap cahaya dan tidak seimbang
- 2.5.2.5 Bila peningktan TIK berlanjut dan progresif berhubungan dengan pergeseran jaringan otak, maka akan terjadi sindroma herniasi dan tanda-tanda umum *Cushing triad. Cushing triad* merupakan sindrom klinis yang terdiri dari hipertensi, bradikardia, dan pernapasan tidak teratur sebagai tanda terjadinya herniasi batang otak ketika TIK terlalu tinggi (Tripathy & Ahmad, 2019).

2.5.3 Etiologi

Secara umum penyebab peningkatan TIK terbagi atas dua kategori yaitu penyebab primer dan sekunder. Penyebab primer seperti akibat trauma (hematoma epidural, hematoma subdural, perdarahan atau kontusio intraserebral), tumor otak, stroke, perdarahan intraserebral nontraumatik (ruptur aneurisma), hipertensi intrakranial idiopatik, hidrosefalus, dan meningitis. Sedangkan penyebab sekunder akibat adanya hipoventilasi (hipoksia atau hiperkarbia), hipertensi, obstruksi jalan nafas, metabolik, kejang, hiperpireksia, rotasi kepala dan edema serebral yang tinggi (Juril, 2021).

2.5.4 Patofisiologi

Apabila terjadi kenaikan yang relatif kecil dari volume otak, keadaantersebut tidak akan cepat menyebabkan peningkatan TIK karena dapat dikompensasi dengan memindahkan CSF dari rongga tengkorak ke kanalis spinalis dan volume darah intrakranial akan menurun oleh karena berkurangnya peregangan durameter. Hubungan antara tekanan dan volume ini dikenal dengan complience. Namun ketika kenaikan volume terus bertambah dan melewati batas kompensasi, maka mekanisme kompensasi ini akan gagal dan terjadilah peningkatan tekanan intrakranial. Peningkatan TIK dapat menyebabkan penurunan suplai darah dan selanjutnya terjadi penurunan tekanan perfusi otak atau cerebral perfusion pressure (CPP). CPP didefinisikan sebagai tekanan yang diperlukan untuk perfusi jaringan saraf untuk mencapai fungsi metabolisme yang memadai. CPP di bawah 50 mmHg menghasilkan penurunan Cerebral Blood Flow (CBF) yang parah dan risiko iskemia serebral. Sebaliknya, nilai CPP diatas 60 hingga 70 mmHg dianggap aman untuk orang dewasa. CPP adalah penentu utama aliran darah otak atau Cerebral Blood Flow (CBF), sehingga penurunan CPP dapat meningkatkan kemungkinan iskemia jaringan otak. Peningkatan TIK yang parah dapat memicu respons iskemik otak, yang juga dikenal sebagai refleks cushing. Peningkatan TIK menghasilkan penurunan CPP yang pada akhirnya mengarah pada peningkatan karbon dioksida (CO2). Hal ini menyebabkan respons sistem saraf simpatik yang mengarah ke peningkatan Mean Arterial Pressure (MAP) untuk meningkatkan CPP. Bradikardia refleks terjadi secara independen sebagai akibat dari MAP yang meningkat. Refleks Cushing ditandai oleh peningkatan tekanan darah dan bradikardia bersamaan (Juril, 2021).

2.6 Konsep Terapi *Head Up* 30°

2.6.1 Definisi

Head Up 30° yaitu suatu bentuk tindakan keperawatan yang rutin dilakukan pada pasien cedera kepala, stroke dengan hipertensi intra kranial. Teori yang mendasari head up 30° ini adalah peninggian anggota tubuh diatas jantung dengan vertical axis, akan menyebabkan cairan serebro spinal (CSS) terdistribusi dari kranial ke ruang subaracnoid spinal dan memfasilitasi venous return serebral (Sunardi, 2017). Head Up 30° merupakan suatu posisi menaikkan kepala 30° dari tempat tidur dan posisi tubuh dalam kondisi sejajar (Nabyl, 2017).

2.6.2 Islamic value Terapi Pasien SNH

Suara lantunan Al-Qur'an memiliki frekuensi sekitar 0,5-3,0Hz, yang berarti frekuensi tersebut memiliki pengaruh terhadap gelombang delta. Suara lantunan Al-Qur'an meningkatkan gelombang delta lebih dari 50%. Gelombang delta adalah gelombang yang erat kaitannya dengan proses relaksasi pada tubuh. Semakin tinggi gelombang delta dalam otak, semakin tinggi pula tingkat relaksasi seseorang. Mendengarkan Al-Qur'an menstimulasi penurunan aktivitas sistem simpatik yang memberikan efek relaksasi

(Qolizadeh, Tayebi, & Rashvand, 2019). Al-Qur'an dapat berfungsi sebagai obat hati, saat membaca dan mendengarkan ayat-ayat Al-Qur'an dapat menurunkan stress dengan meningkatkan gelombang otak dan meningkatkan kerja neotransmitter.

Sembari memposisikan pasien dengan posisi *Head Up* 30°, perawat atau keluarga bisa untuk memutarkan lantunan ayat suci Al-Qur'an sebagai terapi tambahan yang memiliki *Islamic Value* sebagai salah satu ikhtiar untuk terapi. Ayat Al-Qur'an untuk terapi pengobatan penyakit stroke salah satunya adalah QS. Al-Hasyr [59] ayat 22-24 yang berbunyi:

هُوَ اللهُ الَّذِيُ لَاَ اِللهَ اِلَّا هُوَّ عَالِمُ الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةَ هُوَ الرَّحْمٰنُ الرَّحِيْمُ ٢٢ هُوَ اللهُ الَّذِيْ لَاَ اِلٰهَ الَّذِيْ لَاَ اللهَ اللهُ الَّذِيْ لَاَ اللهَ اللهُ اللللهُ اللهُ اللهُ الللللهُ اللهُ الله

Gambar 2.1 Kutipan QS. Al-Hasyr [59] ayat 22-24

Yang memiliki arti "Dia–lah Allah tidak ada tuhan selain Dia. Yang Mengetahui yang ghaib dan yang nyata, Dia-lah Yang Maha Pengasih, Maha Penyayang. Dial-ah Allah tidak ada tuhan selain Dia. Maharaja, Yang Mahasuci, Yang Mahasejahtera, Yang Menjaga Keamanan, Pemelihara Keselamatan, Yang Mahaperkasa, Yang Mahakuasa, Yang Memiliki Segala Keagungan, Mahasuci Allah dari apa yang mereka persekutukan. Dialah Allah Yang Menciptakan, Yang Mengadakan, Yang Membentuk Rupa, Dia memiliki nama-nama yang indah. Apa yang di langit dan di bumi bertasbih kepada-Nya. Mahaperkasa, Dan Dialah Yang Mahabijaksana."

Ayat Al-Qur'an tersebut berguna untuk menenangkan hati sebagai perantara kesembuhan, tetapi tetaplah kesembuhan itu sendiri datang

dari Allah Swt. Berikutnya untuk menangani stress penderita stroke adalah terapi zikir. Terapi zikir sangat penting dengan melakukan penguatan untuk mengingat akan dosa-dosa. Serta motivasi oleh keluarga agar penderita stroke kembali semangat dalam menjalani proses penyembuhan.

Zikir mampu mempengaruhi gelombang otak dan getar-getar religi mampu menata motivasi, serta manfaat rohani dapat menghilangkan kesedihan, stress, marah dan depresi. Terapi zikir untuk penderita stroke harus dilakukan dengan yakin agar sembuh serta dianjurkan untuk berikhtiar dan berdoa. Berikhtiar di sini yaitu berobat ke dokter, minum obat dan mau melakukan terapi medis lainnya. Penderita stroke berzikir dengan menyebut "subhanallah (Mahasuci Allah), walhamdulillah (dan segala puji bagi Allah), wa laa ilaaha illallah (dan tidak ada sembahan yang haq kecuali Allah), wallahu akbar (dan Allah Mahabesar)".

2.6.3 Manfaat

Aliran darah yang tidak lancar pada pasien stroke mengakibatkan gangguan hemodinamik termasuk saturasi oksigen. Oleh karena itu diperlukan pemantauan dan penanganan yang tepat karena kondisi hemodinamik sangat mempengaruhi fungsi pengantaran oksigen dalam tubuh yang pada akhirnya akan mempengaruhi fungsi jantung. Pemberian posisi *head up* 30° pada pasien stroke mempunyai manfaat yang besar yaitu dapat memperbaiki kondisi hemodinamik dengan memfasilitasi peningkatan aliran darah ke serebral dan memaksimalkan oksigenasi jaringan serebral. Manfaat *head up* 30° yaitu menyebabkan cairan serebro spinal (CSS) terdisbrusi dari kranial keruang subaracnoid spinal dan memfasilitasi venous return serebral (Sudoyo 2017).

2.6.2.1 Dapat menurunkan TIK

- 2.6.2.2 Memberikan kenyamanan pada pasien
- 2.6.2.3 Memfasilitasi venous drainage dari kepala
- 2.6.2.4 Meningkatkan saturasi oksigen

2.6.4 Standar Prosedur Operasional

Prosedur kerja pengaturan posisi head 30° adalah sebagai berikut :

- 2.6.3.1 Meletakkan posisi pasien dalam keadaan terlentang
- 2.6.3.2 Mengatur posisi kepala lebih tinggi dan tubuh dalam keadaan datar
- 2.6.3.3 Kaki dalam keadaan lurus dan tidak fleksi
- 2.6.3.4 Mengatur ketinggian tempat tidur bagian atas setinggi 30°. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pengaturan posisi *head up* 30° adalah fleksi, ekstensi dan rotasi kepala akan menghambat *venous return* sehingga akan meningkatkan tekanan perfusi serebral yang akan berpengaruh pada peningkatan TIK (Nabyl, 2017).

2.6.5 Waktu

Menurut Nabyl (2017) mengatakan bahwa Pemberian posisi *head up* 30° yaitu mula-mula orang yang terserang stroke dibaringkan terlentang, kepala diganjal bantal membentuk sudut *head up* 30°, posisi ini membuat aliran darah balik kearah bawah, yaitu sekitar 30 menit, barulah dibawa ke rumah sakit menurut Dokter Spesialis Saraf Indonesia. Posisi kepala dapat dilakukan terhadap bebrbagai kelompok stroke akut (iskemik 85% dan hemoragik).

2.7 Analisis jurnal

Tabel 2.2 Analisis Jurnal

No	Judul Jurnal	Tabel 2.2 Anali Validity	Important	Applicable
1	Pengaruh	Metode dalam	Karakteristik responden:	Pemberian posisi
1	Pemberian	laporan ini	Pada pasien ditemukan	elevasi kepala 30°
	Elevasi	menggunakan	hasil AGD menunjukkan	merupakan
	Kepala 30°			l .
		case report yang	alkalosis respiratorik	,
	Terhadap	diaplikasikan	terkompensasi sebagian.	berfungsi untuk
	Peningkatan	dengan asuhan	Alkalosis respiratorik di	memaksimalkan
	Saturasi	keperawatan	definisikan sebagai pH	oksigenasi jaringan
	Oksigen Pada	dimulai dari	di atas 7.45 karena	serebral dimana
	Pasien dengan	pengkajian,	proses paru. Pada stroke	adanya perbaikan
	Stroke Non	diagnosa	iskemik, alkalosis	ventilasi sehingga
	Hemoragik	keperawatan,	respiratorik terjadi akibat	suplai oksigen
	(2023)	rencana asuhan	hiper-ventilasi akibat	meningkat serta
		keperawatan,	efek stroke pada pusat	memfasilitasi
		implementasi dan	pernapasan.	drainase otak dan
		evaluasi. Sample		meningkatkan
		yang digunakan	Hasil:	keadekuatan
		dalam case report	Selama 3 hari melakukan	oksigen.
		yaitu pasien	implementasi	Posisi kepala yang
		dengan diagnose	elevasi kepala 30° pada	disarankan adalah
		stroke non	pasien stroke non	posisi 30°-45°
		hemoragik.	hemoragik terdapat	untuk
		Pengumpulan data	peningkatan nilai	meningkatkan
		dilakukan dengan	saturasi	ekspansi otot
		melakukan	oksigen dengan	pernapasan dan
		observasi dengan	diberikan elevasi kepala	membantu drainase
		instrument	30°.	vena untuk
		pengukuran	Dimana pasien sebelum	mengurangi
		saturasi oksigen	dilakukan intervensi	kongesti serebral
		(oxymetry)	nilai saturasi oksigen	C
		sebelum dan	sebesar 89%, setelah	
		sesudah	diberikan intervensi	
		intervensi. dan	selama tiga hari terjadi	
		pemeriksaan hasil	peningkatan sebesar	
		lab. Pemberian	96%	
		elevasi	70,0	
		Pengumpulan data		
		dilakukan dengan		
		pengakajian awal		
		meliputi; data		
		demografi,riwayat		
		penyakit, kondisi		
		fisik dari tanda-		
		tanda vital, tingkat		
		kesadaran (GCS),		

		sistem respirasi,		
		sistem		
		kardovaskuler,		
		sistem gastro-		
		intestinal, sistem		
		musculo-skeletal,		
		dan sistem		
		integument.		
2	Pengaruh	Jenis penelitian	Karakteristik responden:	Posisi head up 30
	Pemberian	ini adalah	dari 15 responden	derajat
	Posisi Head	penelitian quasi	sebelum diberikan posisi	mempengaruhi
	Up 30 Derajat	eksperimen	head up 30 derajat semua	venous return
	Terhadap	dengan rancangan	responden mengalami	menjadi maksimal
	Saturasi	rangkaian one	penurunan saturasi	sehingga aliran
	Oksigen	group pre test,	oksigen yaitu 15 orang	darah ke serebral
	Pada Pasien	post test design	(100 %). Sedangkan	menjadi lancar,
	Stroke Di Igd	untuk	setelah	meningkatkan
	Rsud Dr. T.C.	mendeskripsikan	diberikan posisi head up	metabolisme
	Hillers	saturasi	30 derajat semua	jaringan serebral
	Maumere	oksigen pasien	mengalami peningkatan	dan
	Kabupaten	stroke sebelum	saturasi	memaksimalkan
	Sikka	dan sesudah	oksigen yaitu 15 orang	oksigenasi
	(2022)	dilakukan	(100 %).	jaringan otak,
	(====)	intervensi posisi	(sehingga otak
		Head Up	Hasil:	dapat bekerja
		30 derajat. Desain	Hasil analisis uji	sesuai fungsinya.
		penelitian adalah	Wilcoxon saturasi	Posisi head up 30
		penelitian adaran	oksigen sebelum dan	rerajat salah satu
		eksperimen di	sesudah diberikan posisi	tindakan mandiri
		mana peneliti	head up 30 derajat pada	keperawatan yang
		hanya	pasien stroke di IGD	diberikan pada
		melakukan	RSUD dr.T.C.Hillers	pasien stroke
		intervensi pada	Maumere didapatkan	adalah pemberian
		_	nilai Z hitung -3,493.	posisi head up 30
		· •	•	
		tanpa		
		pembanding.	sampel kurang dari 1.000	mempengaruhi
		Efektifitas	adalah 1,96. Oleh karena	saturasi oksigen.
		perlakuan dinilai	itu dapat disimpulkan	
		dengan cara	bahwa hasil uji	
		membandingkan	Wilcoxon Signed Rank	
		nilai pre test dan	Test diperoleh nilai Z	
		nilai post test.	hitung $(-3,493) > Z$ tabel	
		Jumlah sampel	(1,96) dan P value	
		dalam penelitian	$(0,000) < \alpha \ (0,05)$ maka	
		ini adalah 15	H0 ditolak dan Ha	
		orang pasien	diterima, sehingga dapat	
		stroke dengan	disimpulkan bahwa ada	
		teknik	pengaruh posisi head up	

		1.	20 1	
		sampling non probability sampling berupa accidental sampling. Kriteria inklusi dalam penelitian ini adalah Pasien stroke (iskemik dan hemoragik) dengan nilai saturasi oksigen < 95%, Pasien yang sudah terdiagnosa stroke oleh dokter, Pasien stroke dengan semua tingkat kesadaran, baik yang GCS 15 dan GCS di bawah 15. Kriteria eksklusi dalam penelitian ini adalah Pasien stroke dengan penyakit paru dan Pasien stroke	30 derajat terhadap saturasi oksigen pada pasien stroke di IGD RSUD dr. T.C.Hillers Maumere.	
3	Pengelolaan Risiko Peningkatan Tekanan Intrakranial Dan Defisit Neurologis Pada Pasien	Kriteria eksklusi dalam penelitian ini adalah Pasien stroke dengan penyakit paru	Karakteristik responden: Tindakan keperawatan pada Ny. E dilakukan selama 2 hari. Intervensi keperawatan yang paling tepat pada diagnosa keperawatan risiko perfusi serebral tidak	Dapat dilakukan sosialisasi kepada sesama tenaga kesehatan agar dapat menerapkan nya dan melakukan edukasi kepada pasien dan
	Stroke Infark: Studi Kasus (2022)	seorang wanita berusia 56 tahun di Ruang Azalea Rumah Sakit Umum Pusat Hasan Sadikin	efektif dan gangguan mobilitas fisik berlandaskan pada pedoman SIKI yaitu pemantauan TTIK dan dukungan mobilisasi. Hasil: Hasil pengkajian di-dapatkan dua masalah keperawatan prioritas yaitu risiko perfusi serebral tidak efektif dan	keluarga.

		1		
			gangguan mobilitas	
			fisik. Intervensi	
			keperawatan yang	
			diberikan pada pasien	
			adalah pemantauan	
			TTIK dan dukungan	
			mobilisasi. Setelah	
			dilakukan intervensi	
			keperawatan selama dua	
			hari, keluhan nyeri	
			kepala pasien berkurang	
			dan kekuatan otot pasien	
			meningkat. Intervensi	
			pemantauan TTIK dan	
			dukungan mobilisasi	
			yang diberikan pada	
			pasien terbukti efektif	
			dalam mencegah	
			terjadinya peningkatan	
			TTIK dan mengatasi	
			defist neurologis akibat	
			stroke infark.	
4	Efektivitas	Design:	Karakteristik responden:	Elevasi kepala 30°
	Penerapan	Data penelitian ini	Artikel jurnal dilakukan	ini dapat dijadikan
	Elevasi	berbentuk	pengkajian secara full	intervensi
	Kepala	literature review,	teks pada 9 artikel. Hasil	keperawatan dalam
	Terhadap	Pengambilan data	telaah artikel didapat	penanganan pasien
	Peningkatan	ini dari hasil	berdasarkan desain,	stroke
	Perfusi	penelitian	instrumen dan populasi	
	Jaringan Otak	sebelumnya.	penelitian yang berbeda-	
	Pada Pasien	PICO framework	beda dalam mengetahui	
	Stroke	sebagai strategi	peningkatan perfusi	
	(2021)	dalam pencarian	jaringan pada pasien	
		artikel. Setelah	stroke menggunakan	
		dilakukan	elevasi kepala.	
		penyaringan		
		terdapat 9 artikel	Hasil dari 9 artikel yang	
		yang akan dikaji	dilakukan review pada	
		kualitasnya dan	penelitian ini	
		disintesis dalam	menyatakan bahwa	
		laporan literatur	posisi elevasi kepala 0°	
		review.	dan 15° bisa digunakan	
			dalam perbaikan SPO2	
			dalam tubuh tetapi posisi	
			elevasi kepala 30° lebih	
			baik. Hal ini sesuai	
			dengan hasil penelitian	
			Sands et al., (2020)	

bahwa elevasi kepala 30° lebih efektif digunakan dalam meningkatkan saturasi oksigen pada pasien stroke yang mengalami gangguan perfusi jaringan. Penelitian lainnya tentang pengaruh elevasi 30° terhadap kepala saturasi oksigen pada pasien stroke hemoragik, dimana pada saat posisi 30° lebih baik dari pada posisi supinasi dengan nilai SPO2 selisi sebanyak 2% .

2.8 Prosedur Terapi $Head~Up~30^{\circ}$

Tabel 2.3 Standar Operasional Prosedur Terapi *Head Up* 30°



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) TERAPI *HEAD UP* 30°

PENGERTIAN	Posisi <i>head up</i> 30° adalah suatu posisi menaikkan kepala 30° dari tempat tidur dan posisi tubuh dalam		
	kondisi sejajar.		
TUJUAN	Meningkatkan saturasi oksigen		
INDIKASI	Pasien yang mengalami penurunan saturasi oksigen, adanya masalah perfusi jaringan serebral (peningkatan tekanan intrakranial)		
PELAKSANA	Perawat (ners muda)		
PERALATAN	1. Bantal atau penyangga di bed (1-2 buah)		
	2. Sarung tangan		
	3. Handrub		
PROSEDUR	1. Tahap Prainteraksi :		
PELAKSANAAN	Persiapkan pasien		
	2. Tahap Orientasi :		
	a. Beri salam (Assalamu'alaikum, Perkenalkan		
	diri)		
	b. Menanyakan nama lengkap dan nama		
	panggilan kesukaan pasien		
	c. Menanyakan kondisi dan perasaan pasien		
	d. Kontrak waktu		
	e. Jelaskan tujuan prosedur dan tindakan		
	yang akan dilakukan secara singkat pada		
	pasien atau keluarganya		
	f. Memberikan pasien atau keluarga		
	kesempatan untuk bertanya		
	g. Meminta persetujuan kepada pasien atau		
	keluarga		
	3. Tahap Kerja		
	a. Baca Basmallah		
	b. Cuci tangan 6 langkah		
	c. Letakkan posisi pasien dalam keadaan		
	terlentang		
	d. Atur posisi kepala lebih tinggi dan tubuh		
	dalam keadaan datar		
	e. Kaki dalam keadaan lurus dan tidak fleksi		
	f. Atur ketinggian tempat tidur bagian atas setinggi 30°		
	g. Memberikan posisi kepala elevasi 30 ° dengan		
	bantal dibawah kepala klien selama 30 menit		
	h. Jaga kepala dalam posisi netral tanpa extension		
	atau rotasi, jika cervicalcollar digunakan, jaga		

venous return vena jugularis dan obstruksi Bantal dapat digunakan untuk mensuport kepala jika perlu 4. Tahap Terminasi a. Evaluasi respon pasien (subjektif dan objektif) b. Simpulkan kegiatan c. Penkes singkat pada pasien dan keluarga (tentang terapi head up 30° dan manfaat terhadap pasien saturasi oksigen) d. Berikan kesempatan keluarga dan pasien untuk bertanya e. Kontrak waktu selanjutnya f. Mengucapkan hamdalah dan mendoakan kesembuhan pasien 5. Dokumentasi Nama pasien, jenis tindakan, hari, tanggal tindakan, jam, dan hasil tindakan 6. Sikap a. Sopan b. Teliti c. Empati Nabyl. (2017). Deteksi Dini Gejala dan Pengobatan **REFERENSI** Stroke. Yogyakarta: Auliya Publishing. Ainy, R. E. N., & Nurlaily, A. P. (2021). Asuhan Keperawatan Pasien Stroke Hemoragik dalam Pemenuhan Kebutuhan Fisiologis: Oksigenasi. Journal of Advanced Nursing and Health Sciences, 2(1), 21-25.