

## DAFTAR PUSTAKA

- Angkejaya, O. W. (2018). Opioid. *Molucca Medica*, 11(April), 13–45. Retrieved from <http://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/moluccamed>
- Burket, G. A., Horowitz, B. Z., Hendrickson, R. G., & Beauchamp, G. A. (2020). Endotracheal Intubation in the Pharmaceutical-Poisoned Patient: a Narrative Review of the Literature. *Journal of Medical Toxicology*. <https://doi.org/10.1007/s13181-020-00779-3>
- Dave S, Cho JJ. Neurogenic Shock. [Updated 2020 Nov 20]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK459361/>
- Dharmayuda, P. A. (2017). *Tatalaksana anestesi dan reanimasi pada intoksikasi opioid*. Universitas Udayana.
- Dietze, P., Jauncey, M., Hons, M. P. H., Salmon, A., Mohebbi, M., Latimer, J., ... Beek, I. Van. (2019). *Effect of Intranasal vs Intramuscular Naloxone on Opioid Overdose A Randomized Clinical Trial*. 2(11). <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2019.14977>
- Iskandar, S. (2011). *Tatalaksana Putus Zat dan Intoksikasi Opioid*. Universitas Padjadjaran.
- Parthvi, R., Agrawal, A., Khanijo, S., Tsegaye, A., & Talwar, A. (2019). Acute Opiate Overdose: An Update on Management Strategies in Emergency Department and Critical Care Unit. *American Journal of Therapeutics*, 26(3), E380–E387. <https://doi.org/10.1097/MJT.0000000000000681>
- Reinert, J., Leis, R., Paplaskas, A., & Bakle-Carn, D. (2019). Defining the Correlation Between Heroin Overdose and Length of Hospital Admissions. *Journal of Pharmacy Technology*, 35(6), 243–250. <https://doi.org/10.1177/8755122519860081>
- Richard, & Howland, M. (2006). *Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology*. Lippincott William & Wilkins.
- Rinenggo, A. G. (2017). *Pengalaman pasien ketika terjadi intoksikasi obat pada pengguna zat adiktif stimulant yang dirawat di rumah sakit jiwa arif zainudin surakarta*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Schiller, E. Y., Goyal, A., & Mechanic, O. J. (2020). Opioid overdose. In *StatPearls [Internet]*. Treasure Island. Retrieved from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470415/>
- Weaver, L., Palombi, L., & Bastianelli, K. M. S. (2018). Naloxone Administration for Opioid Overdose Reversal in the Prehospital Setting: Implications for Pharmacists. *Journal of Pharmacy Practice*, 31(1), 91–98. <https://doi.org/10.1177/0897190017702304>
- WHO (2019). International Classification of Diseases for Mortality and Morbidity Statistics. Eleventh Revision
- WHO. (2020). *Opioid Overdose*. Retrieved from <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/opioid-overdose>.

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

**LAPORAN KRITISI JURNAL**  
**PRAKTIK PROFESI PEMINATAN KLINIK KEPERAWATAN GAWAT DARURAT**  
*“The Effect Of Foot Reflexology On Blood Pressure And Heart Rate: A Randomized Clinical  
Trial In Stage-2 Hypertensive Patients”*



Oleh

**NURUL FADHALNA**

**R014192023**

**PRESEPTOR INSTITUSI**

**(Tuti Seniwati, S. Kep., Ns., M.Kes)**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS**  
**FAKULTAS KEPERAWATAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**MAKASSAR**  
**2021**

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Hipertensi (HT) yang tidak terkontrol adalah factor risiko pwnting dalam sebagian besar kejadian kardiovaskular.<sup>1</sup> Bahkan, satu studi di USA menemukan bahwa hanya setengah pasien mencapai target tekanan darah (BP).<sup>2</sup> Berdasarkan data survei kesehatan nasional, angka HT yang tidak terkontrol (BP >140/90 mmHg) di Thailand sekitar 80% pada pasien yang menjalani perawatan konvensional. Pedoman HT terbaru merekomendasikan target BP yang lebih rendah ( $\leq 130/80$  mmHg) untuk pencegahan kejadian kardiovaskular pada dewasa,<sup>4,5</sup> yang selanjutnya meningkatkan angka hipertensi yang tidak terkontrol. Selain peningkatan BP, peningkatan HR juga sering terjadi pada pasien HT. studi epidemiological menemukan bahwa sekitar 40% pasien HT memiliki HR >80 denyut per menit (bpm)<sup>6</sup> dan bahwa HR berhubungan dengan meningkatnya risiko kejadian kardiovaskular dan semua penyebab kematian.<sup>7</sup> Sudah banyak macam studi yang menguji efektivitas terapi farmakologi untuk BP dan HR,<sup>8,9</sup> namun data yang tersedia tentang dampak dari pilihan terapi non-farmakologi masih terbatas.

Penelitian sebelumnya telah menunjukkan terapi komplementer (mis. Terapi music, akupuntur, dan pijat refleksi) pengobatan tambahan yang efektif untuk menurunkan BP.<sup>10-13</sup> Pijat refleksi kaki, terapi tradisional yang terkenal di banyak negara Asia (seperti Cina, India, dan Thailand), merupakan salah satu pengobatan yang menjanjikan.<sup>14,15</sup> Namun, belum ada kesepakatan mengenai efek refleksi kaki terhadap sistolik. dan tekanan darah diastolik (SBP dan DBP).<sup>16-1</sup> Meskipun satu percobaan menemukan refleksiologi kaki bermanfaat dalam hal respon stres dan biofeedback,<sup>19</sup> belum ada uji coba acak yang menunjukkan efeknya pada BP dan HR. Selain itu, sementara banyak percobaan telah mengeksplorasi manfaat refleksi kaki pada penyakit kronis dan pasien kanker,<sup>20,21</sup> hanya sedikit pasien HT yang terdaftar.<sup>16-18</sup>

Pijat refleksi kaki adalah perawatan non-invasif dan telah lama dipraktikkan di Thailand. Direkomendasikan oleh Departemen Pengobatan Tradisional dan Alternatif Thailand di bawah Departemen Kesehatan Masyarakat untuk meningkatkan kesehatan pada orang dewasa yang lebih tua,<sup>22</sup> menyarankan bahwa ini mungkin berguna sebagai pengobatan tambahan untuk pasien HT. Ini adalah uji coba terkontrol dan acak untuk menguji efek refleksi kaki terhadap SBP, DBP, dan HR pada individu dengan HT stage-2.

## **B. Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji efek dari pijat refleksi kaki terhadap tekanan darah sistolik (SBP), tekanan darah diastolic (DBP), dan denyut jantung (HR) pada pasien dengan hipertensi stage-2.

## **BAB II**

### **KRITISI JURNAL**

#### **A. Penilaian Elemen Dasar**

1. **Gaya penulisan :** Penelitian ini menggunakan gaya penulisan yang benar dan mudah di pahami. Penulis menghindari penggunaan jargon dalam penulisannya. Penulisan juga terorganisir atau secara sistematis
2. **Penulisan :** Kredibilitas dan kualifikasi penulis pada penelitian ini sesuai dengan penelitian yang telah diteliti yaitu Departemen Kedokteran Darurat, Perawat unit gawat darurat dan kecelakaan, dan Divisi Kedokteran Kardiovaskular.
3. **Judul :** Judul telah menggambarkan isi penelitian dan tidak ambigu yaitu Efek pijat refleksi kaki terhadap tekanan darah dan denyut jantung: uji klinis acak pada pasien hipertensi stage-2

4. **Abstrak :**

Abstrak penelitian ini menggambarkan secara ringkas masalah penelitian, sampel, metode, hasil, dan kesimpulan namun tidak terstruktur dengan jelas.

**Pendahuluan :** Hipertensi (HT) adalah factor risiko kardiovaskuler yang menonjol. Meskipun ada berbagai macam pilihan penatalaksanaan farmakologi untuk kondisi ini, banyak pasien yang gagal untuk mematuhi, membuat pilihan non-farmakologi sebagai alternative yang atraktif. Pijat refleksi kaki telah terbukti menurunkan tekanan darah (BP), namun data masih terbatas pada pasien dengan HT stage-2

**Metode:** Kami melakukan randomized clinical trial untuk menguji efektifitas foot reflexology dalam menurunkan TD dan denyut nadi (HR). Pasien HT stage-2 terdaftar dan diacak ke kelompok intervensi dan kelompok control (n = 47, setiap kelompok), yang pertama menjalani pijat refleksi kaki selama kunjungan tindak lanjut. BP dan HR diukur sebelum dan pada 15 dan 30 menit setelah prosedur di kelompok intervensi dan setelah beristirahat pada kelompok control.

**Hasil:** Pada kelompok intervensi, Sistolik BP (SBP), diastolic BP (DBP), dan HR pada 15 menit lebih rendah dari baseline secara signifikan: -3.29 mmHg (95%CI; -5.64 sampai -0.93) , -1.71 mmHg (95%CI; -3.11 sampai -0.32), dan -1.71 denyut per menit (bpm; 95%CI; -2.88 sampai -0.54), berurutan. Tren serupa juga diobservasi pada 30 menit. Namun, ketika dibandingkan dengan kelompok control, hanya penurunan pada HR yang signifikan (-4.96 bpm; 95%CI, -9.63 sampai -0.28)..

**Kesimpulan:** Kami menyimpulkan bahwa pijat refleksi kaki efektif dalam

menurunkan HR pada pasien HT stage-2 dan sebagian efektif dalam menurunkan BP.

5. **Referensi:** Semua referensi telah disitasi dengan benar dan menggunakan style vancouver

## **B. Validitas**

### **1. Tujuan/ masalah penelitian**

Tujuan yang ditetapkan dan masalah penelitian jelas yaitu untuk menguji efek dari pijat refleksi kaki terhadap tekanan darah sistolik (SBP), tekanan darah diastolic (DBP), dan denyut jantung (HR) pada pasien dengan hipertensi stage-2.

Problem/population : pasien hipertensi stage-2

Intervention : pijat refleksi kaki

Comparison : istirahat

Outcome : penurunan SBP, DBP, dan HR

Time : sebelum serta 15 dan 30 menit setelah perlakuan

### **2. Tinjauan pustaka**

Tinjauan pustaka terorganisir menggunakan sitasi style vancouver. Tinjauan pustaka sebanyak 34 artikel. Beberapa artikel yang ditinjau juga merupakan penelitian dengan metode randomized control trial.

### **3. Sampel**

Target populasi teridentifikasi.

Peserta yang memenuhi syarat adalah orang dewasa berusia antara 40 dan 80 tahun yang didiagnosis dengan HT stadium-2 (didefinisikan sebagai SBP kantor  $\geq 140$  mm Hg dan / atau DBP  $\geq 90$  mm Hg pada kunjungan rumah sakit pertama) dan yang telah menggunakan anti-HT stabil rejimen obat setidaknya selama 3 bulan sebelum pendaftaran.

Kriteria eksklusi adalah

- a) kehamilan,
- b) riwayat operasi kaki atau patah tulang,
- c) penyakit kulit kaki, dan
- d) neuropati diabetic

Ukuran sampel untuk membandingkan rata-rata SBP dan DBP dengan pengukuran berulang dihitung menggunakan parameter berikut: *two tail*, probabilitas kesalahan alfa 0,05, dan kekuatan uji 80%. Perbedaan yang diharapkan dalam SBP dan DBP antara kelompok intervensi dan kontrol adalah 10 dan 6 mmHg, masing-

masing.<sup>16</sup> Berdasarkan ini, kami menentukan bahwa total 80 peserta (40 di setiap kelompok) akan dibutuhkan.

#### 4. Ethical Consideration

Komite etika Universitas Khon Kaen menyetujui protokol penelitian, dan persetujuan tertulis diperoleh dari semua peserta sebelum pendaftaran. Uji coba ini terdaftar secara retrospektif di ClinicalTrials.gov (nomor registrasi: NCT04516005).

#### 5. Metodologi

Desain penelitian jelas, Instrumen penelitian dideskripsikan & tepat sesuai desain penelitian/mengukur apa yang akan diukur, cara pengukuran juga dijelaskan.

##### a. Pengacakan

Setelah memberikan informed consent, peserta diacak ke dalam kelompok intervensi (kelompok refleksi kaki) atau kelompok kontrol menggunakan pengacakan blok yang dihasilkan komputer (blok empat [1: 1]; Gambar 1). Anggota non-tim melakukan pengacakan, dan peneliti yang terlibat dalam mendaftarkan peserta tidak memiliki akses ke daftar pengacakan. Nomor pengacakan disimpan dalam amplop tertutup dan buram, yang dipilih dan dibuka oleh peneliti pengobatan setelah anamnesis dan pemeriksaan fisik pasien. Peneliti pengobatan dan peserta mengetahui hasil pengacakan, tetapi peneliti yang bertanggung jawab untuk analisis statistik tidak mengetahui.

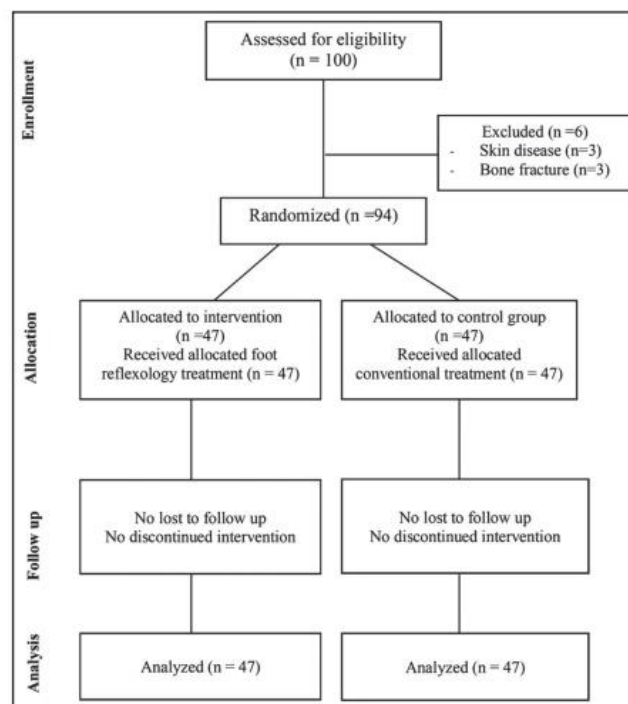
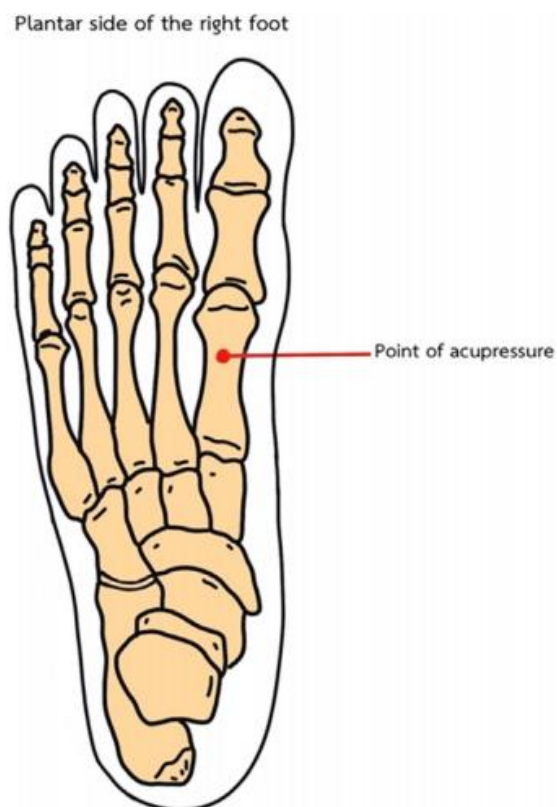


FIGURE 1 CONSORT flow diagram. Flow diagram of the progress through the phases of the parallel-randomized trial



## b. Pijat refleksi kaki

Pijat refleksi kaki dilakukan pada semua peserta dalam kelompok intervensi setelah mereka beristirahat selama 5 menit dengan posisi duduk. Dalam semua kasus, prosedur dilakukan oleh peneliti yang sama, yang telah dilatih dan disertifikasi oleh Departemen Pengobatan Tradisional dan Alternatif Thailand dari Kementerian Kesehatan Masyarakat. Akupresur diaplikasikan pada sisi plantar kaki kanan pada tulang metatarsal pertama, sekitar 1–1,5 cm proksimal dari sendi metatarsophalangeal pertama (Gambar 2). Kira-kira 3 kg tekanan diberikan menggunakan ruas jari telunjuk kanan (bagian punggung dari sendi interphalangeal proksimal dalam posisi melenturkan) secara tegak lurus dan ditahan selama 15 detik kemudian dilepaskan selama 5 detik. Siklus pelepasan ini dilakukan lima kali selama total 2 menit. Departemen Pengobatan Tradisional dan Alternatif Thailand merekomendasikan metode ini sesuai dengan teori zona dan meridian.<sup>14</sup>



## c. Pengobatan konvensional

Peserta intervensi dan kelompok kontrol menerima pengobatan konvensional yang sama, termasuk obat anti-HT, menurut pedoman standar HT.4 Di akhir

kunjungan tindak lanjut, semua peserta diinstruksikan untuk mematuhi obat mereka dan didorong untuk menjalani gaya hidup sehat termasuk pembatasan garam, olahraga teratur, dan diet sehat.

#### **d. Pengukuran BP dan HR**

Tingkat BP setiap pasien pada diagnosis HT pertama diambil dari catatan medis elektronik (Objek Kesehatan, Rumah Sakit Srinagarind) untuk menilai kelayakan mereka. Setelah pendaftaran, BP dan HR diukur oleh perawat pada awal (0 menit) dan lagi pada 15 dan 30 menit setelah pijat refleksi kaki pada kelompok intervensi dan setelah istirahat di ruangan yang tenang pada kelompok kontrol. Perangkat BP otomatis yang divalidasi dan disetujui FDA (DINAMAP Pro 300, perawatan kesehatan GE) dengan ukuran manset yang sesuai untuk lingkaran lengan pasien digunakan untuk semua pengukuran. Dua pengukuran TD diambil dengan interval 2 menit, dan rata-rata TD dan HR dicatat untuk dianalisis.

### **6. Kesimpulan tingkat validitas**

Tingkat validitas penelitian ini cukup valid karena focus masalahnya jelas (PICOT), jumlah sampel pada kedua kelompok sama, dan *power* sample 80%. Selain itu pada penelitian ini juga dilakukan *blinding*, namun hanya *single blinding*. Dalam penelitian ini peneliti yang bertanggung jawab untuk analisis statistik tidak mengetahui. Kekurangan dari validitas penelitian ini ialah Jenis metode sampling tidak disebutkan, serta homogenitas sample tidak ada nilai signifikasinya. Hal ini memungkinkan untuk dapat terjadinya bias.

## **C. Reliabilitas**

### **1. Data Analisis/ Hasil Penelitian**

- Tipe data adalah numerik.
- Uji statistic yang digunakan adalah *paired t test* sebagaimana uji ini dilakukan untuk uji komparatif pada dua data yang berpasangan. Analisis menggunakan STATA Versi 10.1
- Jumlah sampel yang dianalisis memiliki *power* yang baik yaitu 80%.
- Hasil penelitian ada yang signifikan dan ada yang tidak signifikan.

Semua analisis didasarkan pada prinsip niat-untuk-mengobati. Karakteristik dasar ditampilkan sebagai mean  $\pm$  standar deviasi (SD) atau persentase (%). *Paired t test* digunakan untuk membandingkan SBP, DBP, dan HR pada awal dan pada 15 dan

30 menit setelah akupresur pada kelompok intervensi dan setelah istirahat pada kelompok kontrol. Persamaan estimasi umum (GEE) digunakan untuk membandingkan SBP, DBP, dan HR antara dua kelompok yang diacak. Nilai probabilitas  $<.05$  dianggap signifikan secara statistik. Semua analisis statistik dilakukan dengan menggunakan STATA versi 10.1 (terdaftar di Universitas Khon Kaen).

### **Hasil penelitian**

Usia rata-rata adalah  $57,5 \pm 8,5$  tahun pada kelompok intervensi dan  $56,0 \pm 8,5$  tahun pada kelompok kontrol. Pada kedua kelompok, mayoritas peserta adalah perempuan: masing-masing 70,2% dan 72,3% pada kelompok intervensi dan kontrol. Peserta dalam dua kelompok memiliki status perkawinan yang sama, kebiasaan merokok dan minum, penyakit yang mendasari, dan riwayat keluarga HT (Tabel 1). Mengenai jenis obat anti-HT, peserta dalam kedua kelompok menerima calcium channel blocker (CCB) dan angiotensin-converting enzyme inhibitors (ACEI) / angiotensin receptor blockers (ARB), tetapi peserta dalam kelompok kontrol menerima lebih banyak beta-adrenergik blocker. (12,8% vs 4,3%) dan diuretik (8,5% vs 2,1%) dibandingkan dengan kelompok intervensi. SBP dan DBP di refleksologi dan kelompok kontrol sebanding (SBP: 139.0 dan 136.3 mm Hg, masing-masing, dan DBP: 81.2 dan 80.8 mm Hg, masing-masing; semua  $p > .05$ ). Namun, HR baseline pada kelompok refleksi kaki cukup rendah dibandingkan pada kelompok kontrol (76,5 bpm vs 81,4 bpm;  $p = 0,113$ ).

Pada kelompok refleksologi, SBP, DBP, dan HR menurun secara signifikan dari baseline setelah intervensi, dengan perbedaan rata-rata  $-3.29$  mmHg (95% CI;  $-5.64$  hingga  $-0.93$ ),  $-1.71$  mmHg (95% CI;  $-3.11$  hingga  $-0.32$ ), dan  $-1.71$  bpm (95% CI;  $-2.88$  hingga  $-0.54$ ), masing-masing, pada 15 menit dan  $-3.18$  mmHg (95% CI;  $-5.57$  hingga  $-0.79$ ),  $-1.55$  mmHg (95% CI;  $-2.97$  hingga  $-0.14$ ), dan  $-2.94$  bpm (95% CI;  $-3.98$  hingga  $-1.90$ ), masing-masing, pada 30 menit (Gambar 3). Pada kelompok kontrol, tidak ada perbedaan yang signifikan dari baseline pada 15 menit setelah istirahat, tetapi SBP dan HR telah menurun secara signifikan setelah 30 menit, dengan perbedaan rata-rata  $-2.04$  mmHg (95% CI;  $-4.07$  hingga  $-0.18$ ), dan  $-1,83$  bpm (95% CI;  $-3,25$  hingga  $-0,41$ ), masing-masing. Perbedaan rata-rata dalam DBP pada 30 menit tidak signifikan secara statistik ( $-0,23$  mm Hg; 95% CI;  $-0,88$  hingga  $2,00$ ; Gambar 3).

Perbandingan antara kedua kelompok yang menggunakan GEE menunjukkan bahwa SBP dan DBP secara keseluruhan pada akhir penelitian pada kelompok pijat refleksi kaki lebih rendah dibandingkan pada kelompok kontrol:  $-2,68$  mmHg (95% CI;  $-2,60$  hingga  $7,96$ ) dan  $-0,49$  mm Hg (95% CI;  $-3,27$  hingga  $4,25$ ), masing-masing. Namun, perbedaan ini tidak signifikan secara statistik. Menariknya, HR pada kelompok refleksi kaki secara signifikan lebih rendah daripada pada kelompok kontrol, dengan perbedaan  $-4,96$  bpm (95% CI;  $-9,63$  hingga  $-0,28$ ; Tabel 2, Gambar 3).

## 2. Kesimpulan tingkat reliabilitas

Tingkat reliabilitas penelitian ini cukup *reliable* karena hasilnya ada yang memenuhi signifikansi yaitu  $p\text{-value} < 0,05$ . uji statistik yang digunakan juga cocok dimana peneliti ingin membandingkan dua data berpasangan (kelompok intervensi dan control) yang bentuk datanya adalah numerik.

## D. Aplikabilitas

Hasil penelitian dihubungkan dengan tinjauan pustaka dan dibandingkan dengan penelitian lain yang serupa. Hasil mendukung hipotesis hanya sebagian. Kekuatan dan keterbatasan penelitian disebutkan. Peneliti juga menyebutkan rekomendasi untuk penelitian selanjutnya.

Studi ini menemukan bahwa refleksi kaki efektif dalam menurunkan HR pada pasien HT stadium-2, seperti yang ditunjukkan oleh perbedaan yang signifikan dalam derajat penurunan HR antara kelompok intervensi dan kontrol. Kami juga mengamati penurunan pada SBP dan DBP, tetapi perbedaan ini tidak signifikan secara statistik.

### Hubungan dengan penelitian lain

Meskipun penelitian ini dan sebelumnya telah menemukan bahwa pijat refleksi kaki dapat menurunkan tekanan darah, hasilnya tidak konsisten. Sebuah RCT di Taiwan, misalnya, menemukan bahwa pasien yang menerima akupresur pada titik Taichong (dorsum kaki kanan, di keramat distal persimpangan antara tulang metatarsal pertama dan kedua) menunjukkan penurunan SBP dan DBP yang signifikan pada usia 15 dan 30 menit dibandingkan dengan kontrol.<sup>16</sup> Namun, studi klinis lain pada pasien HT esensial Korea (kelompok kontrol nonekivalen, desain pretest-posttest) menunjukkan bahwa refleksiologi kaki menurunkan SBP tetapi tidak DBP.<sup>18</sup> Perbedaan ini dapat dijelaskan dengan sedikit perbedaan dalam teknik pijat refleksi di seluruh penelitian (misalnya, lokasi titik akupresur, intensitas yang diterapkan, dan durasi prosedur).

### Kekuatan dan keterbatasan penelitian

Kekuatan dari penelitian ini adalah kami mengukur SBP, DBP, dan HR, sedangkan kebanyakan penelitian sebelumnya hanya berfokus pada BP. Kedua, ini adalah RCT, yang membatasi kemungkinan bias seleksi. Ketiga, kami membakukan teknik dan intensitas prosedur dengan menugaskan hanya satu perawat bersertifikat untuk melakukan intervensi. Namun, penelitian kami juga memiliki beberapa keterbatasan. Meskipun HR setelah akupresur pada kelompok intervensi secara signifikan lebih rendah daripada pada kelompok kontrol, HR rata-rata pada kelompok intervensi adalah 5 bpm lebih rendah daripada pada kelompok kontrol. Perbedaan ini tidak signifikan secara statistik; Namun, kehati-hatian harus diberikan saat menafsirkan hasil kami karena titik awal yang berbeda mungkin membatasi perbandingan. Keterbatasan lain adalah bahwa penelitian ini mengukur efek jangka pendek refleksi kaki berdasarkan BP kantor, yang membuatnya sulit untuk mengontrol efek bulu putih. Pemantauan BP Rumah (HBPM) atau pemantauan BP rawat jalan (ABPM) memiliki korelasi yang lebih besar dengan kejadian CV di masa depan daripada BP kantor, karena mereka mewakili BP tanpa adanya tekanan eksternal dari lingkungan rumah sakit. Selain itu, data kami diperoleh dari peserta Thailand dan karenanya tidak dapat digeneralisasikan untuk pasien dari etnis atau latar belakang budaya lain. Akhirnya, data terkait gaya hidup, seperti asupan garam, olahraga, kecemasan, dan stres, tidak dikumpulkan atau dianalisis

### **Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya**

Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengetahui manfaat jangka panjang dari pijat refleksi kaki. Kami menyarankan agar penelitian lebih lanjut harus mengukur HBPM atau ABPM bukan BP.

### **Kesimpulan aplikabilitas penelitian**

Penelitian ini dapat dilakukan ke etnis lain karena pengaplikasian pijat refleksi kaki hanya memerlukan sekitar 2 menit per sesi dan dapat dengan mudah dilakukan oleh siapa saja yang terlatih dengan baik. Praktik dari penelitian ini juga tidak ditemukan efek samping yang dapat merugikan partisipan.

### **BAB III**

#### **KESIMPULAN**

Artikel penelitian dengan judul “*The Effect Of Foot Reflexology On Blood Pressure And Heart Rate: A Randomized Clinical Trial In Stage-2 Hypertensive Patients*” bertujuan untuk menguji efek dari pijat refleksi kaki terhadap tekanan darah sistolik (SBP), tekanan darah diastolic (DBP), dan denyut jantung (HR) pada pasien dengan hipertensi stage-2. Penelitian ini menemukan bahwa Pijat refleksi kaki efektif dalam mengurangi HR pada pasien HT stadium-2 dan sebagian efektif dalam menurunkan TD karena hasil penurunan TD yang didapatkan tidak signifikan. Intervensi Ini non-invasif dan dapat dilakukan dalam waktu singkat sebagai terapi komplementer. Artikel ini memiliki validitas dan reliabilitas yang cukup baik sehingga bisa dijadikan sebagai *evidence based practice*.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Canto JG, Iskandrian AE. Major risk factors for cardiovascular disease: debunking the only 50% myth. *JAMA*. 2003;290:947-949.
2. Nwankwo T, Yoon SS, Burt V, Gu Q. Hypertension among adults in the United States: National Health and Nutrition Examination Survey, 2011–2012. *NCHS Data Brief*. 2013;133:1-8.
3. Aekplakorn W, Sangthong R, Kessomboon P, et al. Changes in prevalence, awareness, treatment and control of hypertension in Thai population, 2004–2009: Thai National Health Examination Survey III–IV. *J Hypertens*. 2012;30:1734-1742.
4. Whelton PK, Carey RM, Aronow WS, et al. ACC/AHA/AAPA/ABC/ACPM/AGS/APhA/ASH/ASPC/NMA/PCNA Guideline for the Prevention, Detection, Evaluation, and Management of High Blood Pressure in Adults: a report of the American College of Cardiology/ American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines. *J Am Coll Cardiol*. 2017;2017:24430.
5. Kario K, Park S, Chia YC, et al. 2020 Consensus summary on the management of hypertension in Asia from the HOPE Asia Network. *J Clin Hypertens (Greenwich)*. 2020;22:351-362.
6. Palatini P, Dorigatti F, Zaetta V, et al. Heart rate as a predictor of development of sustained hypertension in subjects screened for stage 1 hypertension: the HARVEST Study. *J Hypertens*. 2006;24:1873-1880.
7. Julius S, Palatini P, Kjeldsen SE, et al. Usefulness of heart rate to predict cardiac events in treated patients with high-risk systemic hypertension. *N Am J Cardiol*. 2012;109:685-692.
8. Williams B, Lacy PS, CAFE and the ASCOT (Anglo-Scandinavian Cardiac Outcomes Trial) Investigators. Impact of heart rate on central aortic pressures and hemodynamics: analysis from the CAFE (Conduit Artery Function Evaluation) study: CAFE-Heart Rate. *J Am Coll Cardiol*. 2009;54:705-713.
9. Teeäär T, Serg M, Paapstel K, et al. Atenolol's inferior ability to reduce central vs peripheral blood pressure can be explained by the combination of its heart rate-dependent and heart rate-independent effects. *Int J Hypertens*. 2020;2020:4259187.
10. World Health Organization, ed. *WHO Global Report on Traditional and Complementary Medicine*, 2019. Geneva, Switzerland: World Health Organization; 2019.
11. Im-oun S, Kotruchin P, Thinsug P, Mitsungnern T, Techa-atik P, Pongchaiyakul C. Effect of Thai instrumental folk music on blood pressure: a randomized controlled trial in stage-2 hypertensive patients. *Complement Ther Med*. 2018;39:43-48.
12. Nahas R. Complementary and alternative medicine approaches to blood pressure reduction: an evidence-based review. *Can Fam Physician*. 2008;54:1529-1533.
13. Fan H, Lu F, Yang A, Dong Y, Liu P, Wang Y. A Review on the nonpharmacological therapy of traditional Chinese medicine with antihypertensive effects. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2019;2019:1317842.
14. Wang J, Xiong X. Evidence-based Chinese medicine for hypertension. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2013;2013:978398.
15. Embong NH, Soh YC, Ming LC, Wong TW. Revisiting reflexology: concept, evidence, current practice, and practitioner training. *J Tradit Complement Med*. 2015;5:197-206.
16. Lin G-H, Chang W-C, Chen K-J, Tsai C-C, Hu S-Y, Chen L-L. Effectiveness of acupressure on the taichong acupoint in lowering blood pressure in patients with hypertension: a randomized clinical trial. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2016;2016:1-9.

17. Elshamy K, Elsafety E. Effect of nursing intervention using foot reflexology on blood pressure and quality of life of hypertensive patients at Mansoura University: preliminary results. *Med J Cairo Univ* 2011;79(2). <http://erepository.cu.edu.eg/index.php/MJCU/article/view/858>. Accessed August 1, 2020
18. Park H-S, Cho G-Y. Effects of foot reflexology on essential hypertension patients. *Taehan Kanho Hakhoe Chi*. 2004;34:739-750.
19. Jirayingmongkol P, Chantein S, Phengchomjan N, Bhanggananda N. The effect of foot massage with biofeedback: a pilot study to enhance health promotion. *Nurs Health Sci*. 2002;4:A4.
20. Özdelikara A, Tan M. The effect of reflexology on chemotherapy-induced nausea, vomiting, and fatigue in breast cancer patients. *Asia Pac J Oncol Nurs*. 2017;4:241-249.
21. Polat H, Ergüney S. The effect of reflexology applied to patients with chronic obstructive pulmonary disease on dyspnea and fatigue. *Rehabil Nurs*. 2017;42:14-21.
22. Department of Thai Traditional and Alternative Medicine, Ministry of Public Health. Foot Reflexology. Division of Complementary and Alternative Medicine Website. February 2, 2018. <https://thaicam.go.th/foot-reflexology/>. Accessed August 1, 2020.
23. Michel B, Egan BM. Adherence in hypertension. *Circ Res*. 2019;124:1124-1140.
24. Devkota S, Dhungana RR, Pandey AR, et al. Barriers to treatment and control of hypertension among hypertensive participants: a community-based cross-sectional mixed method study in municipalities of Kathmandu, Nepal. *Front Cardiovasc Med*. 2016;3:26.
25. Wu HL, Li XQ, Wang X. The immediate effect on blood pressure of acupuncture at Taichong (LR 3) in 65 cases of hypertension patient with hyperactivity of liver-yang. *J Tradit Chin Med*. 2008;49:622-624.
26. Xiong X, Yang X, Liu W, Chu F, Wang P, Wang J. Trends in the treatment of hypertension from the perspective of traditional Chinese medicine. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2013;2013:1-13.
27. Chamberlain AM, Vickers KS, Colligan RC, Weston SA, Rummans TA, Roger VL. Associations of preexisting depression and anxiety with hospitalization in patients with cardiovascular disease. *Mayo Clin Proc*. 2011;86:1056-1062
28. Bahrami T, Rejeh N, Heravi-Karimooi M, Tadrissi SD, Vaismoradi M. The effect of foot reflexology on hospital anxiety and depression in female older adults: a randomized controlled trial. *Int J Ther Massage Bodywork*. 2019;12:16-21.
29. Kario K, Chirinos JA, Townsend RR, et al. Systemic hemodynamic atherothrombotic syndrome (SHATS) - coupling vascular disease and blood pressure variability: proposed concept from Pulse of Asia. *Prog Cardiovasc Dis*. 2020;63:22-32.
30. Kannel W, Kannel C, Paffenbarger R, Cupples A. Heart rate and cardiovascular mortality: the Framingham study. *Am Heart J*. 1987;113:1489-1494.
31. Gillman M, Kannel W, Belanger A, D'Agostino R. Influence of heart rate on mortality among persons with hypertension: the Framingham study. *Am Heart J*. 1993;125:1148-1154.
32. Singh B. Increased heart rate as a risk factor for cardiovascular disease. *Eur Heart J Suppl*. 2003;5:G3-G9.
33. Stergiou GS, Bliziotis IA. Home blood pressure monitoring in the diagnosis and treatment of hypertension: a systematic review. *Am J Hypertens*. 2011;24:123-134.
34. Kario K, Hoshida S, J-HOP Study Group. Sleep blood pressure self-measured at home as a novel determinant of organ damage: Japan Morning Surge Home Blood Pressure (J-HOP) study. *J Clin Hypertens (Greenwich)*. 2015;17:340-348.





# **ASKEP MINGGU 1**

**ASUHAN KEPERAWATAN**

**Tn. P DENGAN DIAGNOSA TRAUMA INTOKSIKASI OPIATE**



Disusun Oleh :

Nurul Fadhalna

R014192023

**Preseptor Akademik**

(Moh Syafar S., S.Kep., Ns., MANP)

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS**

**FAKULTAS KEPERAWATAN**

**UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**MAKASSAR**

**2020**

## SKENARIO

IGD telah menghubungi Anda terkait seorang pria berusia 22 tahun yang telah dibawa oleh teman-temannya. Andy Jennings tampaknya biasanya bugar dan sehat, tanpa masalah medis yang diketahui. Mr. Jennings terakhir terlihat pada malam sebelumnya masih sehat; Namun, teman-temannya menjadi khawatir ketika Mr Jennings tidak muncul untuk sarapan, pada saat itu mereka memasuki kamarnya dan menemukan dia tidak responsif di tempat tidur.

setelah kedatangan Anda, Tuan Jennings sedang berbaring miring. Upaya pernapasan buruk dengan kecepatan 5 napas / menit, dan dia memiliki suara saluran napas bagian atas yang keras. Mr Jennings mengalami sianosis sentral dan perifer dengan saturasi oksigen yang tidak tercatat; tekanan darah 80/55 mmHg.

Muntahan dan sekresi dihisap dari mulut dan saluran napas bagian atas Mr Jennings, diikuti dengan pernapasan yang tidak terlalu berisik. OPA dimasukkan, yang dapat ditoleransi oleh Jennings tanpa kesulitan. Oksigen aliran tinggi diberikan dan 1000 mL normal saline diinfuskan dengan cepat melalui kanula perifer. Tekanan darahnya sekarang 100/60 dan pembacaan pulse oximetry 99%. Laju pernapasannya tetap lambat pada 7 napas / menit.

Analisis gas darah arteri menunjukkan pH 7,32, pCO<sub>2</sub> 27,6, pO<sub>2</sub> 19,5, basa berlebih -1,2, laktat 1,8.

Mr Jennings menarik diri dari rangsangan nyeri, membuka matanya sebagai respons terhadap rasa sakit dan membuat suara yang tidak dapat dipahami, memberikan GCS total 8 (E, 2; V, 2; M, 4) dan peringkat AVPU P. Mr Jennings mulai batuk dengan OPA, yang diangkat dan diganti dengan jalan napas nasofaring.

Glukosa darah diukur pada 5,2 mmol / L dan tidak ada tanda-tanda penyalahgunaan obat intravena. Upaya pernapasan Mr Jennings tetap sangat buruk, dan dia pupilnya kecil bilateral.

Pemeriksaan pernapasan biasa-biasa saja; tidak ada bukti adanya ruam atau demam dan tidak ada tanda-tanda memar atau cedera. Riwayat yang diberitahukan, menunjukkan bahwa Mr Jennings ditemukan di tempat tidurnya, tidak mendukung cedera kepala atau trauma lain segera sebelum timbulnya gejala.

Tidak ada bukti penyakit liver kronik dan Mr Jennings tidak berbau alkohol

Gambaran klinis menunjukkan toksisitas opiate

Investigasi menunjukkan hemoglobin normal dengan peningkatan jumlah sel darah putih (17,5, neutrofil 12,7). Elektrolit dan fungsi ginjal normal. Alanine transaminase (ALT) -nya sedikit meningkat pada 65 dengan tes fungsi hati (LFT) yang sebaliknya. Pembekuan darah normal dan parasetamol tidak terdeteksi di dalam darah.

EKG menunjukkan sinus takikardia, namun tidak ada abnormalitas lain

Dia mengatakan bahwa dia bukan seorang pecandu tetapi kadang-kadang menggunakan heroin serta obat-obatan lain. Mr Jennings biasanya merokok tapi hari ini disuntik untuk pertama kalinya.

**FORMAT LAPORAN ANALISA KASUS DAN PENGAJIAN  
KEPERAWATAN GAWAT DARURAT**

NAMA PASIEN : Tn. J	UMUR : 22 tahun	JENIS KELAMIN : LK / PR
No. RM :	Ruang Rawat : IGD .....	
Diagnosa medik : Intoksikasi opiate		

Datang ke RS tanggal :	Pukul :	
Tgl Pengkajian :	Pukul :	
Sumber informasi : <input type="checkbox"/> Pasien	<input type="checkbox"/> Keluarga (.....)	<input type="checkbox"/> Lainnya (.....)

Cara datang :

Sendiri                       Rujukan                       Lainnya

Transportasi ke IGD :

Ambulance                       Kendaraan sendiri                       Kendaraan umum                       Lainnya .....

Tindakan prahospital (bila ada) :

<input type="checkbox"/> CPR	<input type="checkbox"/> Bidai
<input type="checkbox"/> Suction	<input type="checkbox"/> Bebat tekan
<input type="checkbox"/> OPT / NPT / ETT .....	<input type="checkbox"/> NGT .....
<input type="checkbox"/> Oksigen .....	<input type="checkbox"/> Penjahitan .....
<input type="checkbox"/> Infus .....	<input type="checkbox"/> Obat-obatan .....
<input type="checkbox"/> Lainnya .....	

Keluhan utama (KU) : Kehilangan kesadaran

Riwayat KU : Kadang-kadang Tn J menggunakan heroin serta obat-obatan lain. Tn. J biasanya merokok tapi hari ini disuntik untuk pertama kalinya.

**PENGAJIAN PRIMER**

Pengkajian Keperawatan	Masalah/dx keprwt.	Intervensi Keperawatan
<p><b>C. Airway</b></p> <p><input type="checkbox"/> Bebas / Paten</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak Bebas:</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> <i>Palatum mole</i> jatuh</p> <p style="padding-left: 20px;"><input checked="" type="checkbox"/> Sputum dan muntah</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Darah</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Spasme</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Benda asing</p> <p>Suara nafas:</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Normal                      <input type="checkbox"/> Menurun</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Snoring                      <input type="checkbox"/> Stridor</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Wheezing                      <input checked="" type="checkbox"/> Gargling</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Aspirasi</b></p> <p>NOC :</p> <p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 15 menit, ketidakefektifan bersihan jalan napas teratasi dengan kriteria hasil:</p>	<p><input type="checkbox"/> Memasang <i>semi-rigid cervical collar, head strap/support.</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Membersihkan jalan nafas</p> <p><input type="checkbox"/> Memberikan posisi nyaman fowler/semifowler</p> <p><input type="checkbox"/> Mengajarkan teknik batuk efektif</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Melakukan pengisapan lendir</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Memasang oro/naso faringeal airway</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Melakukan auskultasi paru secara periodik</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Memberikan posisi miring mantap jika pasien tidak sadar</p>

<input type="checkbox"/> Tidak ada suara nafas  <b>Data Lainnya : batuk</b>  Faktor Risiko: <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....	<b>Status pernafasan : kepatenan jalan nafas</b> 1. Frekuensi pernafasan normal 2. Tidak ada akumulasi sputum 3. Tidak ada suara nafas tambahan 4. Batuk berkurang	<input type="checkbox"/> Melakukan <i>jaw thrust, chin lift</i> <input type="checkbox"/> Kolaborasi: pemberian <i>bronchodilator/nebulizer</i> <input type="checkbox"/> Kolaborasi: pemasangan ETT, LMA atau trakeostomi <input type="checkbox"/> Lain-lain.....
<b>B. Breathing</b>  Pola nafas <input type="checkbox"/> Eupneu <input checked="" type="checkbox"/> Bradipneu <input type="checkbox"/> Apneu <input type="checkbox"/> Takhipneu <input type="checkbox"/> Dyspneu <input type="checkbox"/> Orthopneu <input type="checkbox"/> .....  <b>Frekuensi nafas : 5X/mnt</b> <b>SaO<sub>2</sub> : tidak terbaca</b> Bunyi nafas : <input type="checkbox"/> Vesikuler/Bronchovesikuler <input type="checkbox"/> Ronchi <input type="checkbox"/> <i>Rales/Crackles</i> <input type="checkbox"/> Lainnya : .....  Irama nafas: <input type="checkbox"/> Teratur <input type="checkbox"/> Tidak teratur  Pembangunan dada/paru <input type="checkbox"/> Simetris <input type="checkbox"/> Tidak Simetris  Jenis pernafasan: <input type="checkbox"/> dada <input type="checkbox"/> perut  Pergunaan otot bantu nafas <input type="checkbox"/> Retraksi dada <input type="checkbox"/> Cuping hidung  <b>Hasil AGD : Asidosis respiratorik</b> <b>pH 7,32</b> <b>pCO<sub>2</sub> 27,6</b> <b>pO<sub>2</sub> 19,5</b> <b>BE -1,2</b>  Data Lainnya .....	<input type="checkbox"/> <b>Gangguan Ventilasi Spontan</b>  <input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Pola Nafas</b>  <input checked="" type="checkbox"/> <b>Gangguan Pertukaran Gas</b>  NOC : Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 30 menit, hambatan pertukaran gas teratasi dengan kriteria hasil:  <b>Keparahan respiratori asidosis akut</b> Kriteria objektif 1. Tidak terjadi penurunan pH plasma darah 2. Tidak hipoksia 3. Tidak terjadi penurunan level kesadaran  <b>Status pernafasan: pertukaran gas</b> 1. PaO <sub>2</sub> normal 2. PCO <sub>2</sub> normal 3. pH arteri normal 4. saturasi oksigen normal 5. keseimbangan	<input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi frekuensi, irama dan kedalaman suara nafas <input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi penggunaan otot bantu pernafasan <input type="checkbox"/> Memberikan posisi semi fowler jika tidak ada kontra indikasi <input checked="" type="checkbox"/> Memperhatikan pengembangan dinding dada <input checked="" type="checkbox"/> Melakukan fisioterapi dada jika tidak ada kontra indikasi <input type="checkbox"/> Memberikan bantuan pernafasan dengan <i>bag-valve mask</i> <input checked="" type="checkbox"/> Kolaborasi : Intubasi <input checked="" type="checkbox"/> Kolaborasi : pemberian O <sub>2</sub> dan pemeriksaan AGD <input type="checkbox"/> Lain-lain.....

	ventilasi dan perfusi	
<p><b>C. Circulation</b></p> <p>Akral : <input type="checkbox"/> Hangat      <input type="checkbox"/> Dingin  Pucat : <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Ya  <b>Cianosis</b> : <input type="checkbox"/> Tidak      <input checked="" type="checkbox"/> Ya  Pengisian Kapiler  <input type="checkbox"/> &lt; 3 detik      <input type="checkbox"/> ≥ 3 detik</p> <p>Nadi : <input type="checkbox"/> Teraba      <input type="checkbox"/> Tidak teraba  Frekuensi .....X/mnt  Irama : <input type="checkbox"/> Regular      <input type="checkbox"/> Irregular  Kekuatan : <input type="checkbox"/> Kuat      <input type="checkbox"/> Lemah</p> <p><b>Tekanan darah 80/55 mmHg</b></p> <p>Adanya riwayat kehilangan cairan dalam jumlah besar:  <input type="checkbox"/> Diare ..... x/hari  <input type="checkbox"/> Muntah ..... x/hari  <input type="checkbox"/> Luka bakar ..... %    Grade: .....</p> <p>Perdarahan : <input checked="" type="checkbox"/> Tidak  <input type="checkbox"/> Ya, Grade : .....</p> <p>Jika Ya ..... cc  Lokasi perdarahan .....</p> <p>Kelembaban kulit :  <input type="checkbox"/> Lembab      <input type="checkbox"/> Kering</p> <p>Turgor : <input type="checkbox"/> Normal      <input type="checkbox"/> Kurang</p> <p>Edema : <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Ya, Grade .....</p> <p>Output urine ..... ml/jam</p> <p><b>EKG : sinus takikardia</b></p> <p>Data lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:  <input type="checkbox"/> <b>Hipotensi</b>  <input type="checkbox"/> <b>Hipoksemia</b>  <input type="checkbox"/> .....</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Penurunan Curah Jantung (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Perifer (Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Kekurangan Volume Cairan (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Diare</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Gangguan Fungsi Kardiovaskular</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Risiko Penurunan Perfusi Jaringan Jantung</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Perdarahan</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Risiko Syok</b></p> <p>NOC :</p> <p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam, penurunan curah jantung teratasi dengan kriteria hasil:</p> <p><b>a. Keefektifan pompa jantung</b>  <b>b. Status sirkulasi</b></p> <p>Kriteria Objektif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tanda Vital dalam rentang normal (Tekanan darah, Nadi, suhu, respirasi)</li> <li>2. tidak ada suara jantung abnormal</li> <li>3. Dapat mentoleransi</li> </ol>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mengawasi adanya perubahan warna kulit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengawasi adanya perubahan kesadaran</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengukur tanda-tanda vital</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Memonitor perubahan turgor, membran mukosa dan <i>capillary refill time</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi adanya tanda-tanda edema paru: dispnea &amp; ronkhi.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengkaji kekuatan nadi perifer</p> <p><input type="checkbox"/> Mengkaji tanda-tanda dehidrasi</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor intake-output cairan setiap jam: pasang kateter dll.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi balans cairan</p> <p><input type="checkbox"/> Mengawasi adanya edema perifer</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi adanya urine output &lt; 30 ml/jam dan peningkatan BJ urine</p> <p><input type="checkbox"/> Meninggikan daerah yang cedera jika tidak ada kontraindikasi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Memberikan cairan peroral jika masih memungkinkan hingga 2000-2500 cc/hr</p> <p><input type="checkbox"/> Mengontrol perdarahan dengan balut tekan.</p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi tanda-tanda adanya sindrom kompartemen (nyeri local daerah cedera, pucat, penurunan mobilitas, penurunan tekanan nadi, nyeri bertambah saat digerakkan, perubahan sensori/baal dan kesemutan)</p> <p><input type="checkbox"/> Menyiapkan alat-alat untuk pemasangan CVP jika diperlukan</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor CVP jika diperlukan</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor CVP dan perubahan nilai elektrolit tubuh</p> <p>Kolaborasi:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Melakukan perekaman EKG 12 lead</p> <p><input type="checkbox"/> Melakukan pemasangan infus 2 line</p> <p><input type="checkbox"/> Menyiapkan pemberian transfusi darah jika penyebabnya perdarahan, koloid jika darah</p>

	<p>aktivitas, tidak ada kelelahan</p> <p>4. Tidak terjadi penurunan kesadaran</p> <p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam, perfusi jaringan perifer efektif dengan kriteria hasil:</p> <p><b>Status sirkulasi</b></p> <p>Kriteria Objektif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tekanan darah normal</li> <li>2. Saturasi oksigen normal</li> <li>3. Tekanan nadi normal</li> <li>4. Capillary refill &lt;3 detik</li> </ol> <p><b>Perfusi jaringan perifer</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengisian kailer jari normal</li> <li>2. Suhu kulit ujung kaki dan tangan normal</li> <li>3. Tidak pucat</li> </ol> <p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam, risiko syok teratasi dengan kriteria hasil:</p> <p><b>Keparahan syok: neurogenik</b></p> <p>Kriteria objektif</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak mengalami penurunan nadi perifer</li> <li>2. Tidak terjadi penurunan tekanan darah</li> <li>3. Laju nafas normal</li> <li>4. Karbondioksida arteri tidak meningkat</li> </ol>	<p>transfusi susah didapat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pemberian atau maintenance cairan IV</li> <li><input type="checkbox"/> Tindakan RJP</li> <li><input type="checkbox"/> Kolaborasi untuk pemberian terapi: <ul style="list-style-type: none"> <li>( ) Analgetik</li> <li><b>(v) Oksigen</b></li> <li>( ) Nitroglycerine</li> <li>( ) Aspirin</li> <li>( ) .....</li> </ul> </li> <li>■ Lain-lain : Naloxone 400 mg/IV</li> </ul>
--	--	--



<p><b>D. Disability/Disintegrity</b></p> <p>Tingkat kesadaran : A V <b>P</b> U</p> <p><input type="checkbox"/> Compos mentis    <input type="checkbox"/> Disorientasi</p> <p><input type="checkbox"/> Apatis                <input type="checkbox"/> Delirium</p> <p><input type="checkbox"/> Samnolent / <i>Lethargy</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Stupor                    <input type="checkbox"/> Coma</p> <p><b>Nilai CGS (dewasa) : 8</b>  <b>E : 2    M : 4    V : 2</b></p> <p>Pupil : <input type="checkbox"/> Normal                <input type="checkbox"/> Tidak  Respon cahaya + / -</p> <p>Ukuran pupil : <input checked="" type="checkbox"/> Isokor    <input type="checkbox"/> Anisokor</p> <p>Diameter : <input type="radio"/> 1 mm        <input type="radio"/> 2 mm  <input checked="" type="radio"/> 3 mm        <input type="radio"/> 4 mm</p> <p>Penilaian Ekstremitas</p> <p>Sensorik : <input type="checkbox"/> Ya                    <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>Motorik : <input type="checkbox"/> Ya                    <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>Kekuatan otot :</p> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Risiko Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Otak</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Jatuh</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Cedera</b></p> <p>NOC :  Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam, Risiko ketidakefektifan perfusi jaringan otak teratasi dengan kriteria hasil:  <b>Perfusi jaringan: serebral</b></p> <p>Kriteria Objektif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tekanan darah normal</li> <li>2. Nadi Normal</li> <li>3. Tekanan intracranial normal</li> <li>4. Penurunan tingkat kesadaran tidak ada</li> </ol>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mengukur tanda-tanda vital</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi perubahan tingkat kesadaran</p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi adanya tanda-tanda peningkatan TIK (Penurunan kesadaran, HPT, Bradikardia, sakit kepala, muntah, papiledema &amp; palsi N.cranial VI)</p> <p><input type="checkbox"/> Meninggikan kepala 15-30° jika tidak ada kontraindikasi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi kecukupan cairan</p> <p>Kolaborasi:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pemberian oksigen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pemasangan infuse</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Intubasi (GCS ≤ 8)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Monitor hasil AGD dan laporkan hasilnya</p> <p><input type="checkbox"/> Memberikan terapi sesuai indikasi</p> <p><input type="checkbox"/> Lain-lain .....</p>
<p><b>E. Exposure</b></p> <p>Adanya trauma pada daerah :</p> <p>Adanya jejas/luka pada daerah :</p> <p>- Ukuran luka :  - Kedalaman luka :</p> <p>Keluhan nyeri : <input type="checkbox"/> Ya                <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>Pengkajian nyeri:</p> <p>P .....</p> <p>Q .....</p> <p>R .....</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Nyeri (Akut / Kronis)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Kerusakan Integritas Kulit / Jaringan (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Disfungsi Neurovaskular Perifer</b></p> <p>NOC :</p> <p>Kriteria Objektif:</p>	<p><input type="checkbox"/> Mengkaji karakteristik nyeri, gunakan pendekatan PQRST.</p> <p><input type="checkbox"/> Mengajarkan teknik relaksasi</p> <p><input type="checkbox"/> Membatasi aktifitas yang meningkatkan intensitas nyeri</p> <p><input type="checkbox"/> Perekaman EKG 12 leads</p> <p><input type="checkbox"/> Kolaborasi untuk pemberian terapi:</p> <p>( ) analgetik</p> <p>( ) oksigen</p> <p>( ) Fasciotomy</p> <p>( ) .....</p> <p><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</p>

<p>S .....</p> <p>T .....</p> <p>Adanya tanda-tanda Sindrom Kompartemen (5 P's):</p> <p><input type="checkbox"/> <i>Pain</i>            <input type="checkbox"/> <i>Pallor</i>  <input type="checkbox"/> <i>Pulseless</i>    <input type="checkbox"/> <i>Paralysis</i>  <input type="checkbox"/> <i>Paresthesia</i></p> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p> <p><input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> .....</p>		
<p><b>F. Farenheit (Suhu Tubuh)</b></p> <p>Suhu : ..... °C</p> <p>Lamanya terpapar suhu panas / dingin : ..... jam</p> <p>Riwayat pemakaian obat :</p> <p>Riwayat penyakit :</p> <p><input type="checkbox"/> Metabolic  <input type="checkbox"/> Kehilangan cairan  <input type="checkbox"/> Penyakit SSP  <input type="checkbox"/> .....</p> <p>Riwayat</p> <p><input type="checkbox"/> Cedera kepala  <input type="checkbox"/> Dampak tindakan Medis (Iatrogenic)  <input type="checkbox"/> Pemberian cairan infuse yang terlalu dingin  <input type="checkbox"/> Pemberian transfusi darah yang terlalu cepat &amp; masih dingin  <input type="checkbox"/> Hipoglikemia  <input type="checkbox"/> .....</p> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Hipertermia</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Hipotermia (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Termoregulasi</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Ketidakseimbangan Suhu Tubuh</b></p> <p>NOC :</p> <p>Kriteria Objektif:</p>	<p><input type="checkbox"/> Mengobservasi TTV, kesadaran, saturasi oksigen</p> <p><input type="checkbox"/> Membuka pakaian (menjaga privasi)</p> <p><input type="checkbox"/> Melakukan penurunan suhu tubuh: kompres dingin/ evaporasi /selimut pendingin (<i>cooling blanket</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> Mencukupi kebutuhan cairan/oral</p> <p><input type="checkbox"/> Memberikan antipiretik</p> <p><input type="checkbox"/> Melindungi pasien lingkungan yang dingin</p> <p><input type="checkbox"/> Membuka semua pakaian pasien yang basah</p> <p><input type="checkbox"/> Melakukan penghangatan tubuh pasien secara bertahap (1°C/jam) dengan selimut tebal/warm blanket</p> <p><input type="checkbox"/> Mengkaji tanda-tanda cedera fisik akibat cedera dingin: kulit melepuh, edema, timbulnya bula/ vesikel, menggigil.</p> <p><input type="checkbox"/> Menganjurkan pasien agar tidak menggorok/menggaruk kulit yang melepuh</p> <p><input type="checkbox"/> Melakukan gastric lavage dengan air hangat</p> <p><input type="checkbox"/> Menyiapkan cairan IV dengan cairan yang hangat</p> <p><input type="checkbox"/> Menyiapkan alat-alat intubasi jika</p>

<input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		diperlukan <input type="checkbox"/> Lain-lain.....
--	--	---

### PENGKAJIAN SEKUNDER

11. Riwayat alergi

Tidak  Ya .....

12. Obat yang di konsumsi sebelum masuk RS?

13. Riwayat Penyakit

Tidak ada                       DM                       PJK  
 HPT                                 Asma                       Lainnya .....

14. Riwayat hospitalisasi?

Tidak  Ya, Kapan : .....

15. Intake makanan peroral terakhir?

Jam ..... Jenis .....

16. Hal-hal atau kejadian yang memicu terjadinya kecederaan/penyakit?

17. Pengkajian fisik:

- a. Kepala dan wajah
  
- b. Leher dan *cervical spine*
  
- c. Dada
  
- d. Perut dan pinggang (*flanks*)
  
- e. Pelvis dan perineum
  
- f. Extremitas
  
- g. Punggung & tulang belakang

18. Psikososial

Kecemasan dan ketakutan

- Ringan  Berat  
 Sedang  Panik

Mekanisme koping

- Merusak diri  Perilaku kekerasan  
 Menarik diri/Isolasi sosial

Konsep diri

- Gangguan citra diri  Harga diri rendah

Lainnya: .....

19. Seksualitas :  Pelecehan seksual  Trauma seksual

20. Pemeriksaan penunjang

a. Lab

b. X-ray

c. Lainnya

21. Kritisi Jurnal & *Evidence Based Practice*

**Effect of Intranasal vs Intramuscular Naloxone on Opioid Overdose A Randomized Clinical Trial**

Secara singkat, staf MSIC mengelola overdosis obat dengan menggunakan protokol klinis yang ada. Protokol ini menyatakan bahwa klien akan menerima manajemen jalan napas dan oksigenasi baik melalui masker atau ventilasi buatan (bagging) selama 5 menit dan kemudian akan dinilai untuk kebutuhan nalokson. Jika respons klien yang menyetujui setelah 5 menit tidak memadai (saturasi oksigen tidak dipertahankan pada 95% atau dengan skor GCS <13 atau RR <10), klien diikutsertakan dalam penelitian, dan obat percobaan diberikan oleh perawat terdaftar sesuai dengan perintah tetap yang ada dari direktur medis MSIC (MJ).

Menggunakan computer-generated 1:1 randomization schedule paket diberi label utama untuk plasebo dan paket

studi nalokson aktif disediakan oleh pengemas. Setiap paket studi berisi 2 botol, 1 di antaranya berlabel intramuskular dan yang lainnya intranasal; 1 mengandung nalokson aktif, dan yang lainnya mengandung larutan plasebo (air dari Sypharma dan saline dari GD Pharma). Paket-paket tersebut diberi nomor secara berurutan, diberi kode sesuai dengan kelompok perawatan, dan dialokasikan secara berurutan ke peserta dalam urutan ketat pendaftaran mereka untuk uji coba. Semua botol yang digunakan dalam penelitian ini identik dalam desain dan pelabelan selain kode penelitian. Tidak ada kontak langsung pada tahap apa pun yang terjadi antara pembuat dan pelaksana tugas, yang berarti peserta, perawat yang memberikan nalokson, dan semua peneliti tidak mengetahui 2 kelompok pengobatan. Alokasi pengobatan diterjemahkan setelah analisis statistik.

Sebanyak 197 klien menyelesaikan uji coba, di antaranya 93 (47,2%) diacak dengan dosis nalokson intramuskular dan 104 (52,8%) untuk dosis nalokson intranasal.

Klien yang diacak untuk pemberian nalokson intramuskular lebih kecil kemungkinannya untuk memerlukan nalokson sekunder dibandingkan dengan klien yang diacak untuk pemberian nalokson intranasal (8 [8,6%] vs 24 [23,1%]). Tidak ada efek samping besar yang dilaporkan untuk kedua kelompok.

Waktu rata-rata untuk RR setidaknya 10 napas per menit adalah 8,0 menit (95% CI, 6,1-9,9) untuk pemberian intramuskular, dibandingkan dengan 17,0 menit (95% CI, 14,1-19,9) untuk pemberian intranasal, yang disamakan dengan 81% peningkatan bahaya (HR, 1.81; 95% CI, 1.28-2.56; P = .001).

Waktu rata-rata untuk skor GCS yang memadai lebih besar dari atau sama dengan 13 adalah 8,0 menit (95% CI, 6,8-9,2) untuk pemberian intramuskular, dibandingkan dengan 15,0 menit (95% CI, 13,9-16,1) untuk administrasi intranasal, yang disamakan dengan a 65% peningkatan bahaya (HR, 1.65; 95% CI, 1.21-2.25; P = .002).

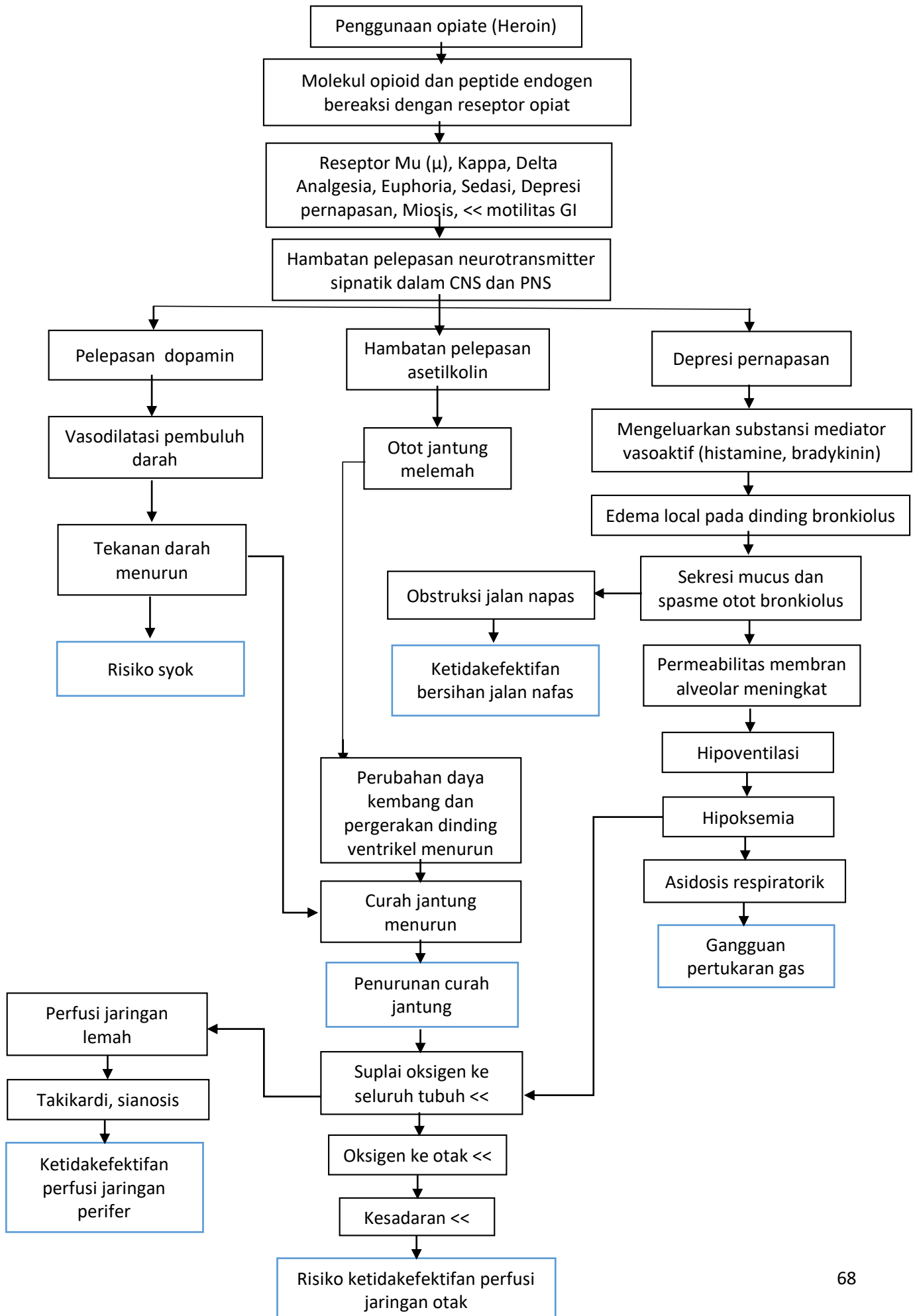
Dalam uji klinis acak double-blind, double-dummy 800 µg naloksonhidroklorida intranasal per 1 mL larutan, hanya 23,1% kasus memerlukan dosis penyelamatan nalokson. Namun, dosis nalokson yang sama yang diberikan secara intramuskular memiliki efek yang lebih baik. Pola ini terbukti untuk hasil primer, yang membandingkan persyaratan untuk dosis penyelamatan nalokson 10 menit setelah hasil respon awal dan respon temporal sekunder. Pemberian rute intranasal kurang efektif dibandingkan dengan rute intramuskular jika menggunakan dosis dan konsentrasi dosis yang sebanding.

Studi ini responsif terhadap praktik administrasi nalokson intranasal yang terlibat dalam program nalokson yang dibawa pulang dan beberapa layanan paramedis di mana formulasi yang dirancang untuk administrasi intramuskular digunakan dalam hubungannya dengan alat penyemprot hidung. (Dietze et al., 2019)

Dietze, P., Jauncey, M., Hons, M. P. H., Salmon, A., Mohebbi, M., Latimer, J., Hons, B. N., & Beek, I. Van. (2019). *Effect of Intranasal vs Intramuscular Naloxone on Opioid Overdose A Randomized Clinical Trial*. 2(11). <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2019.14977>

## 22. Refleksi Kasus dan Evaluasi Diri

## WOC INTOKSIKASI OPIAT



## PRIORITAS MASALAH KEPERAWATAN

Nama Pasien/No. RM : Tn. J

Ruang Rawat : IGD

Tanggal :

<b>Prioritas</b>	<b>Diagnosa keperawatan</b>	<b>Tanggal Ditemukan</b>	<b>Tanggal Teratasi</b>
1	Ketidakefektifan bersihan jalan nafas Domain 11. Kelas 2. Kode 00031		
2	Hambatan pertukaran gas Domain 3. Kelas 4. Kode 00030		
3	Penurunan curah jantung Domain 4. Kelas 4. Kode 00029		
4	Risiko syok Domain 11. Kelas 2. Kode 00205		
5	Ketidakefektifan perfusi jaringan perifer Domain 4. Kelas 4. Kode 00204		
6	Risiko ketidakefektifan perfusi jaringan otak Domain 4. Kelas 4. Kode 00201		

**ASUHAN KEPERAWATAN**  
**Nn. J DENGAN DIAGNOSA OVERDOSIS**



Disusun Oleh :  
Nurul Fadhalna  
R014192023

**Preseptor Akademik**

(Tuti Seniwati, S.Kep.,Ns.,M.Kes)

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS**  
**FAKULTAS KEPERAWATAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**MAKASSAR**  
**2020**



## SKENARIO

Seorang wanita berusia 25 tahun dibawa ke rumah sakit, ditemani oleh pacarnya. Tadi malam, Miss Felicity Jones dan pacarnya bertengkar dan dia keluar rumah. Sekembalinya dua jam kemudian, dia menemukan Nona Jones terbaring di sofa. Ada bukti bahwa dia telah mengonsumsi alkohol dan ada sejumlah paket pil kosong tergeletak di lantai di sampingnya. Nona Jones mengaku telah meminumnya kira-kira satu jam sebelumnya; dia menelepon 999 dan ambulans membawa Nona Jones ke rumah sakit.

Setibanya di sana, Nona Jones dalam keadaan sadar dan sangat berbau alkohol; bicaranya tidak jelas dan tidak koheren, tetapi dia bernapas secara spontan dengan saturasi oksigen 99% di udara kamar. Denyut nadinya 100 kali / menit dengan tekanan darah 90/60. Glasgow Coma Score (GCS) dihitung pada 14/15. Glukosa darah adalah 4.7.

Nona Jones tidak kooperatif tetapi dengan enggan menyetujui pemasangan kanula, dan 500 mL saline normal diberikan selama 30 menit, setelah itu tekanan darahnya 110/70 dengan denyut nadi 96 denyut / menit. Darah dikirim ke laboratorium seperti di atas. Nona Jones menolak gas darah arteri. Nona Jones tersambung ke monitor jantung, yang menunjukkan takikardia sinus, yang dikonfirmasi pada EKG. Setelah Nona Jones stabil, Anda sekarang ingin melanjutkan untuk mencari tau riwayat. Rekan Nona Jones, yang menemani pasien ke rumah sakit, berdiri di samping tempat tidur sambil memegang tangannya. Dia tampak enggan meninggalkan ruangan saat ini.

Rekan Nona Jones menunjukkan bahwa botol / bungkus kosong obat diberi label parasetamol 500 mg; Tampaknya Nona Jones mengonsumsi sekitar 16 g parasetamol. Dari diskusi sebelumnya dengan Nona Jones, dia percaya bahwa dia meminum semua obat bersama kira-kira dua jam yang lalu.

Nona Jones telah meminum parasetamol; TOXBASE merekomendasikan agar pasien memulai dengan N-acetylcysteine intravena sambil menunggu tingkat parasetamol diambil dalam 4 jam.

Nona Jones diperiksa dengan cermat, dengan pendamping hadir. Denyut nadinya 100 denyut / menit tetapi pemeriksaan kardiovaskular dan pernapasan sebaliknya biasa-biasa saja. Pupil berukuran 3 mm, sama dan reaktif; pemeriksaan neurologis normal, selain ucapan cadel yang konsisten dengan alkohol berlebih. Tidak ada stigmata penyakit hati kronis dan hati tidak teraba atau lunak.

Investigasi menunjukkan elektrolit, fungsi ginjal dan hati normal. Kadar parasetamol diukur pada 1,35 mmol / L, 4 jam setelah konsumsi obat. Tingkat salisilat normal.

**FORMAT LAPORAN ANALISA KASUS DAN PENGAJIAN  
KEPERAWATAN GAWAT DARURAT**

NAMA PASIEN : Nn. J	UMUR : 25 tahun	JENIS KELAMIN : LK / PR
No. RM :	Ruang Rawat : IGD .....	
Diagnosa medik : overdosis		
Datang ke RS tanggal :		Pukul :
Tgl Pengkajian :		Pukul :
Sumber informasi : <input type="checkbox"/> Pasien <input type="checkbox"/> Keluarga (.....) <input type="checkbox"/> Lainnya (.....)		
Cara datang :		
<input type="checkbox"/> Sendiri <input type="checkbox"/> Rujukan <input type="checkbox"/> Lainnya		
Transportasi ke IGD :		
<input checked="" type="checkbox"/> Ambulance <input type="checkbox"/> Kendaraan sendiri <input type="checkbox"/> Kendaraan umum <input type="checkbox"/> Lainnya .....		
Tindakan prahospital (bila ada) :		
<input type="checkbox"/> CPR <input type="checkbox"/> Bidai <input type="checkbox"/> Suction <input type="checkbox"/> Bebat tekan <input type="checkbox"/> OPT / NPT / ETT ..... <input type="checkbox"/> NGT ..... <input type="checkbox"/> Oksigen ..... <input type="checkbox"/> Penjahitan ..... <input type="checkbox"/> Infus ..... <input type="checkbox"/> Obat-obatan ..... <input type="checkbox"/> Lainnya .....		
Keluhan utama (KU) : Kehilangan kesadaran		
Riwayat KU : pasien meminum alcohol dan paracetamol 16 g 2 jam yang lalu		
PENGKAJIAN PRIMER		
Pengkajian Keperawatan	Masalah/dx keprwt.	Intervensi Keperawatan
<b>D. Airway</b> <input type="checkbox"/> Bebas / Paten <input type="checkbox"/> Tidak Bebas: <input type="checkbox"/> <i>Palatum mole</i> jatuh <input type="checkbox"/> Sputum <input type="checkbox"/> Darah <input type="checkbox"/> Spasme <input type="checkbox"/> Benda asing Suara nafas: <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Menurun	<input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas</b>  <input type="checkbox"/> <b>Risiko Aspirasi</b>  NOC :	<input type="checkbox"/> Memasang <i>semi-rigid cervical collar, head strap/support.</i> <input type="checkbox"/> Membersihkan jalan nafas <input type="checkbox"/> Memberikan posisi nyaman fowler/semifowler <input type="checkbox"/> Mengajarkan teknik batuk efektif <input type="checkbox"/> Melakukan pengisapan lendir <input type="checkbox"/> Memasang oro/naso faringeal airway <input type="checkbox"/> Melakukan auskultasi paru secara

<input type="checkbox"/> Snoring <input type="checkbox"/> Stridor <input type="checkbox"/> Wheezing <input type="checkbox"/> Gargling <input type="checkbox"/> Tidak ada suara nafas  Data Lainnya .....  Faktor Risiko: <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....	Kriteria Objektif:  1.  2.  3.  4.	periodik <input type="checkbox"/> Memberikan posisi miring mantap jika pasien tidak sadar <input type="checkbox"/> Melakukan <i>jaw thrust, chin lift</i> <input type="checkbox"/> Kolaborasi: pemberian <i>bronchodilator/nebulizer</i> <input type="checkbox"/> Kolaborasi: pemasangan ETT, LMA atau trakeostomi <input type="checkbox"/> Lain-lain.....
<b>B. Breathing</b>  Pola nafas <input type="checkbox"/> Eupneu <input type="checkbox"/> Bradipneu <input type="checkbox"/> Apneu <input type="checkbox"/> Takhipneu <input type="checkbox"/> Dyspneu <input type="checkbox"/> Orthopneu <input type="checkbox"/> .....  Frekuensi nafas : .....X/mnt SaO <sub>2</sub> : ..... % Bunyi nafas : <input type="checkbox"/> Vesikuler/Bronchovesikuler <input type="checkbox"/> Ronchi <input type="checkbox"/> <i>Rales/Crackles</i> <input type="checkbox"/> Lainnya : .....  Irama nafas: <input type="checkbox"/> Teratur <input type="checkbox"/> Tidak teratur  Pembesaran dada/paru <input type="checkbox"/> Simetris <input type="checkbox"/> Tidak Simetris  Jenis pernafasan: <input type="checkbox"/> dada <input type="checkbox"/> perut  Pergunaan otot bantu nafas <input type="checkbox"/> Retraksi dada <input type="checkbox"/> Cuping hidung  Hasil AGD :   Data Lainnya .....	<input type="checkbox"/> <b>Gangguan Ventilasi Spontan</b>  <input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Pola Nafas</b>  <input type="checkbox"/> <b>Gangguan Pertukaran Gas</b>  NOC :  Kriteria Objektif:  1.  2.  3.  4.  5.	<input type="checkbox"/> Mengobservasi frekuensi, irama dan kedalaman suara nafas <input type="checkbox"/> Mengobservasi penggunaan otot bantu pernafasan <input type="checkbox"/> Memberikan posisi semi fowler jika tidak ada kontra indikasi <input type="checkbox"/> Memperhatikan pengembangan dinding dada <input type="checkbox"/> Melakukan fisioterapi dada jika tidak ada kontra indikasi <input type="checkbox"/> Memberikan bantuan pernafasan dengan <i>bag-valve mask</i> <input type="checkbox"/> Kolaborasi : Intubasi <input type="checkbox"/> Kolaborasi : pemberian O <sub>2</sub> dan pemeriksaan AGD <input type="checkbox"/> Lain-lain.....
<b>C. Circulation</b>  Akral : <input type="checkbox"/> Hangat <input type="checkbox"/> Dingin Pucat : <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> <b>Penurunan Curah Jantung (Aktual / Risiko)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mengawasi adanya perubahan warna kulit <input checked="" type="checkbox"/> Mengawasi adanya perubahan kesadaran

<p>Cianosis : <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Ya  Pengisian Kapiler  <input type="checkbox"/> &lt; 3 detik      <input type="checkbox"/> ≥ 3 detik</p> <p>Nadi : <input checked="" type="checkbox"/> Teraba      <input type="checkbox"/> Tidak teraba  <b>Frekuensi 100X/mnt</b>  Irama : <input type="checkbox"/> Regular      <input type="checkbox"/> Irregular  Kekuatan : <input type="checkbox"/> Kuat      <input type="checkbox"/> Lemah</p> <p><b>Tekanan darah 90/60 mmHg</b></p> <p>Adanya riwayat kehilangan cairan dalam jumlah besar:  <input type="checkbox"/> Diare ..... x/hari  <input type="checkbox"/> Muntah ..... x/hari  <input type="checkbox"/> Luka bakar ..... %    Grade: .....</p> <p>Perdarahan : <input checked="" type="checkbox"/> Tidak  <input type="checkbox"/> Ya, Grade : .....</p> <p>Jika Ya ..... cc  Lokasi pendarahan .....</p> <p>Kelembaban kulit :  <input type="checkbox"/> Lembab      <input type="checkbox"/> Kering</p> <p>Turgor : <input type="checkbox"/> Normal      <input type="checkbox"/> Kurang</p> <p>Edema : <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Ya, Grade .....</p> <p>Output urine ..... ml/jam</p> <p><b>EKG : sinus takikardi</b></p> <p>Data lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:  <input checked="" type="checkbox"/> <b>konsumsi alkohol</b>  <input checked="" type="checkbox"/> <b>Overdosis paracetamol</b>  <input type="checkbox"/> .....</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Perifer (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Kekurangan Volume Cairan (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Diare</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Gangguan Fungsi Kardiovaskular</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Risiko Penurunan Perfusi Jaringan Jantung</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Perdarahan</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Syok</b></p> <p>NOC :  Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 3x24 jam, risiko penurunan perfusi jaringan jantung teratasi dengan kriteria hasil:</p> <p><b>Perfusi jaringan : kardiak</b></p> <p>Kriteria Objektif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Denyut jantung normal (60-100 x/menit)</li> <li>2. Tekanan darah sistolik normal (90-140)</li> <li>3. Tekanan darah diastolic normal (60-90)</li> <li>4. Temuan EKG normal</li> </ol>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mengukur tanda-tanda vital  <input checked="" type="checkbox"/> Memonitor perubahan turgor, membran mukosa dan <i>capillary refill time</i></p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi adanya tanda-tanda edema paru: dispnea &amp; ronkhi.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengkaji kekuatan nadi perifer  <input type="checkbox"/> Mengkaji tanda-tanda dehidrasi  <input type="checkbox"/> Memonitor intake-output cairan setiap jam: pasang kateter dll.  <input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi balans cairan  <input type="checkbox"/> Mengawasi adanya edema perifer</p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi adanya urine output &lt; 30 ml/jam dan peningkatan BJ urine</p> <p><input type="checkbox"/> Meninggikan daerah yang cedera jika tidak ada kontraindikasi</p> <p><input type="checkbox"/> Memberikan cairan peroral jika masih memungkinkan hingga 2000-2500 cc/hr</p> <p><input type="checkbox"/> Mengontrol perdarahan dengan balut tekan.</p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi tanda-tanda adanya sindrom kompartemen (nyeri local daerah cedera, pucat, penurunan mobilitas, penurunan tekanan nadi, nyeri bertambah saat digerakkan, perubahan sensori/baal dan kesemutan)</p> <p><input type="checkbox"/> Menyiapkan alat-alat untuk pemasangan CVP jika diperlukan</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor CVP jika diperlukan</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor CVP dan perubahan nilai elektrolit tubuh</p> <p>Kolaborasi:  <input checked="" type="checkbox"/> Melakukan perekaman EKG 12 lead  <input type="checkbox"/> Melakukan pemasangan infus 2 line  <input type="checkbox"/> Menyiapkan pemberian transfusi darah jika penyebabnya pendarahan, koloid jika darah transfusi susah didapat  <input checked="" type="checkbox"/> Pemberian atau maintenance</p>
---	---	--

		<p>cairan IV</p> <input type="checkbox"/> Tindakan RJP <input type="checkbox"/> Kolaborasi untuk pemberian terapi: ( ) Analgetik ( ) Oksigen ( ) Nitroglycerine ( ) Aspirin <input type="checkbox"/> Lain-lain .....
<p><b>D. Disability/Disintegrity</b></p> <p>Tingkat kesadaran : <b>A</b> V P U  <input checked="" type="checkbox"/> Compos mentis    <input type="checkbox"/> Disorientasi  <input type="checkbox"/> Apatis                    <input type="checkbox"/> Delirium  <input type="checkbox"/> Samnolent / <i>Lethargy</i>  <input type="checkbox"/> Stupor                      <input type="checkbox"/> Coma</p> <p><b>Nilai CGS (dewasa) : 14</b>  <b>E : 4      M : 6      V : 4</b></p> <p>Pupil : <input checked="" type="checkbox"/> Normal                    <input type="checkbox"/> Tidak  Respon cahaya + / -  Ukuran pupil : <input checked="" type="checkbox"/> Isokor    <input type="checkbox"/> Anisokor  Diameter : <input type="radio"/> 1 mm            <input type="radio"/> 2 mm                    <input checked="" type="radio"/> 3 mm                    <input type="radio"/> 4 mm</p> <p>Penilaian Ekstremitas  Sensorik : <input type="checkbox"/> Ya                    <input type="checkbox"/> Tidak  Motorik : <input type="checkbox"/> Ya                    <input type="checkbox"/> Tidak  Kekuatan otot :</p> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:  <input checked="" type="checkbox"/> konsumsi alkohol  <input checked="" type="checkbox"/> Hambatan mobilitas : terpasang infus  <input type="checkbox"/> .....</p>	<input type="checkbox"/> <b>Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial</b> <input type="checkbox"/> <b>Risiko Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Otak</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Risiko Jatuh</b> <input type="checkbox"/> <b>Risiko Cedera</b> <p>NOC :  NOC :  Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 3x24 jam, risiko jatuh teratasi dengan kriteria hasil:  <b>Kontrol risiko : jatuh</b></p> <p>Kriteria Objektif:  1. Mengidentifikasi faktor risiko jatuh  2. Memonitor lingkungan untuk risiko jatuh  3. Menggunakan alat bantu yang diperlukan untuk menurunkan risiko jatuh</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Mengukur tanda-tanda vital <input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi perubahan tingkat kesadaran <input checked="" type="checkbox"/> Identifikasi kekurangan baik kognitif atau fisik pasien <input type="checkbox"/> Mengobservasi adanya tanda-tanda peningkatan TIK (Penurunan kesadaran, HPT, Bradikardia, sakit kepala, muntah, papiledema & palsi N.cranial VI) <input checked="" type="checkbox"/> Meninggikan kepala 15-30 <sup>0</sup> jika tidak ada kontraindikasi <input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi kecukupan cairan <input checked="" type="checkbox"/> Bantu ambulasi <input checked="" type="checkbox"/> Kunci kursi roda, tempat tidur atau brankar selama melakukan pemindahal pasien <input checked="" type="checkbox"/> Gunakan teknik yang tepat untuk memindahkan pasien dari dan ke kursi roda, tempat tidur, toilet <input checked="" type="checkbox"/> Sediakan pencahayaan yang cukup dalam rangka meningkatkan pandangan <p>Kolaborasi:  <input type="checkbox"/> Pemberian oksigen  <input type="checkbox"/> Pemasangan infuse  <input type="checkbox"/> Intubasi (GCS ≤ 8)  <input type="checkbox"/> Monitor hasil AGD dan laporkan hasilnya  <input type="checkbox"/> Memberikan terapi sesuai indikasi  <input type="checkbox"/> Lain-lain .....</p>

<p><b>E. Exposure</b></p> <p>Adanya trauma pada daerah :</p> <p>Adanya jejas/luka pada daerah :</p> <p>- Ukuran luka : - Kedalaman luka :</p> <p>Keluhan nyeri : <input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>Pengkajian nyeri:</p> <p>P .....</p> <p>Q .....</p> <p>R .....</p> <p>S .....</p> <p>T .....</p> <p>Adanya tanda-tanda Sindrom Kompartemen (5 P's):</p> <p><input type="checkbox"/> <i>Pain</i>      <input type="checkbox"/> <i>Pallor</i>  <input type="checkbox"/> <i>Pulseless</i>      <input type="checkbox"/> <i>Paralysis</i>  <input type="checkbox"/> <i>Paresthesia</i></p> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p> <p><input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> .....</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Nyeri (Akut / Kronis)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Kerusakan Integritas Kulit / Jaringan (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Disfungsi Neurovaskular Perifer</b></p> <p>NOC :</p> <p>Kriteria Objektif:</p>	<p><input type="checkbox"/> Mengkaji karakteristik nyeri, gunakan pendekatan PQRST.</p> <p><input type="checkbox"/> Mengajarkan teknik relaksasi</p> <p><input type="checkbox"/> Membatasi aktifitas yang meningkatkan intensitas nyeri</p> <p><input type="checkbox"/> Perekaman EKG 12 leads</p> <p><input type="checkbox"/> Kolaborasi untuk pemberian terapi:  ( ) analgetik  ( ) oksigen  ( ) Fasciotomy  ( ) .....</p> <p><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</p>
<p><b>F. Farenheit (Suhu Tubuh)</b></p> <p>Suhu : ..... °C</p> <p>Lamanya terpapar suhu panas / dingin : ..... jam</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Hipertermia</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Hipotermia (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Mengobservasi TTV, kesadaran, saturasi oksigen</p> <p><input type="checkbox"/> Membuka pakaian (menjaga privasi)</p> <p><input type="checkbox"/> Melakukan penurunan suhu tubuh: kompres dingin/ evaporasi /selimut pendingin</p>

<p>Riwayat pemakaian obat :</p> <p>Riwayat penyakit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Metabolic</li> <li><input type="checkbox"/> Kehilangan cairan</li> <li><input type="checkbox"/> Penyakit SSP</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul> <p>Riwayat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Cedera kepala</li> <li><input type="checkbox"/> Dampak tindakan Medis (Iatrogenic)</li> <li><input type="checkbox"/> Pemberian cairan infuse yang terlalu dingin</li> <li><input type="checkbox"/> Pemberian transfusi darah yang terlalu cepat &amp; masih dingin</li> <li><input type="checkbox"/> Hipoglikemia</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul>	<p><b>Termoregulasi</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Ketidakseimbangan Suhu Tubuh</b></p> <p>NOC :</p> <p>Kriteria Objektif:</p>	<p>(cooling blanket)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mencukupi kebutuhan cairan/oral</li> <li><input type="checkbox"/> Memberikan antipiretik</li> <li><input type="checkbox"/> Melindungi pasien lingkungan yang dingin</li> <li><input type="checkbox"/> Membuka semua pakaian pasien yang basah</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan penghangatan tubuh pasien secara bertahap (1°C/jam) dengan selimut tebal/warm blanket</li> <li><input type="checkbox"/> Mengkaji tanda-tanda cedera fisik akibat cedera dingin: kulit melepuh, edema, timbulnya bula/ vesikel, menggigil.</li> <li><input type="checkbox"/> Menganjurkan pasien agar tidak menggorok/menggaruk kulit yang melepuh</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan gastric lavage dengan air hangat</li> <li><input type="checkbox"/> Menyiapkan cairan IV dengan cairan yang hangat</li> <li><input type="checkbox"/> Menyiapkan alat-alat intubasi jika diperlukan</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</li> </ul>
--	---	--

**PENGAJIAN SEKUNDER**

<p>23. Riwayat alergi</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Ya .....</span></p>
<p>24. Obat yang di konsumsi sebelum masuk RS?</p> <p><b>Paracetamol 16 g</b></p>
<p>25. Riwayat Penyakit</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak ada <span style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> DM</span> <span style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> PJK</span></p> <p><input type="checkbox"/> HPT <span style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> Asma</span> <span style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> Lainnya .....</span></p>
<p>26. Riwayat hospitalisasi?</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak <span style="margin-left: 150px;"><input type="checkbox"/> Ya, Kapan : .....</span></p>
<p>27. Intake makanan peroral terakhir?</p> <p>Jam ..... <span style="margin-left: 100px;">Jenis .....</span></p>

28. Hal-hal atau kejadian yang memicu terjadinya kecederaan/penyakit?

**Konsumsi alcohol**

29. Pengkajian fisik:

- a. Kepala dan wajah  
**Pupil 3 mm, sama dan reaktif**
- b. Leher dan *cervical spine*
- c. Dada  
**Pernapasan normal**
- d. Perut dan pinggang (*flanks*)  
**Hati tidak teraba atau lunak**
- e. Pelvis dan perineum
- f. Extremitas
- g. Punggung & tulang belakang

30. Psikososial

Kecemasan dan ketakutan

- Ringan
- Sedang
- Berat
- Panik

Mekanisme koping

- Merusak diri
- Menarik diri/Isolasi sosial
- Perilaku kekerasan

Konsep diri

- Gangguan citra diri
- Harga diri rendah

Lainnya: .....

31. Seksualitas :  Pelecehan seksual  Trauma seksual

32. Pemeriksaan penunjang

- a. Lab  
Glukosa darah 4.7 mmol/L = 84.68 mg/dL



b. X-ray

c. Lainnya

### 33. Kritisi Jurnal & *Evidence Based Practice*

**Judul : Apakah menempatkan korban dalam posisi dekubitus lateral kiri merupakan intervensi pertolongan pertama yang efektif untuk keracunan oral akut? Systematic review**

**Author : Vere Borra, Bert Avau, Peter De Paepe, Philippe Vandekerckhove, dan Emmy De Buck**

Sebanyak 4991 kutipan berhasil diidentifikasi. Setelah penghapusan 1313 duplikat, judul dan abstrak dari 3678 referensi disaring menggunakan kriteria seleksi yang telah ditentukan. Skrining ini menghasilkan 35 artikel yang berpotensi relevan yang dinilai kelayakannya menggunakan teks lengkap mereka. Dua puluh empat artikel dikeluarkan karena tidak memenuhi kriteria seleksi; sembilan studi yang dilaporkan dalam 10 makalah dimasukkan dengan total 72 peserta. Semua studi yang dipilih dilakukan dalam pengaturan terkontrol menggunakan sukarelawan sehat dalam desain silang. Tidak ada penelitian yang melibatkan pasien keracunan. Dalam empat penelitian, partisipan menelan parasetamol sebagai obat uji. Dalam lima penelitian lain, obat-obatan berikut dicerna: natrium salisilat, midazolam, nifedipine dikombinasikan dengan paraceta-mol, amoksisilin atau teofilin rilis lambat. Obat ditelan setelah periode puasa yang bervariasi antara 2 jam dan 9 jam.

Berbagai posisi tubuh diuji: posisi lateral kiri, posisi lateral kanan, istirahat di siang hari, posisi terlentang, posisi tengkurap atau posisi tegak, berdiri atau tetap rawat jalan. Dalam dua penelitian, ditunjukkan bahwa posisi lateral kiri (dengan atau tanpa 20% headdown tilt) menghasilkan penurunan AUC dan Cmax parasetamol yang signifikan secara statistik dibandingkan dengan posisi kanan lateral (dengan atau tanpa head up tilt 20%), duduk dan posisi tengkurap. Dalam dua penelitian lanjutan, perbedaan yang signifikan secara statistik pada parasetamol AUC dan Cmax antara tirah baring atau posisi lateral kiri dan ambulasi tidak dapat dibuktikan.

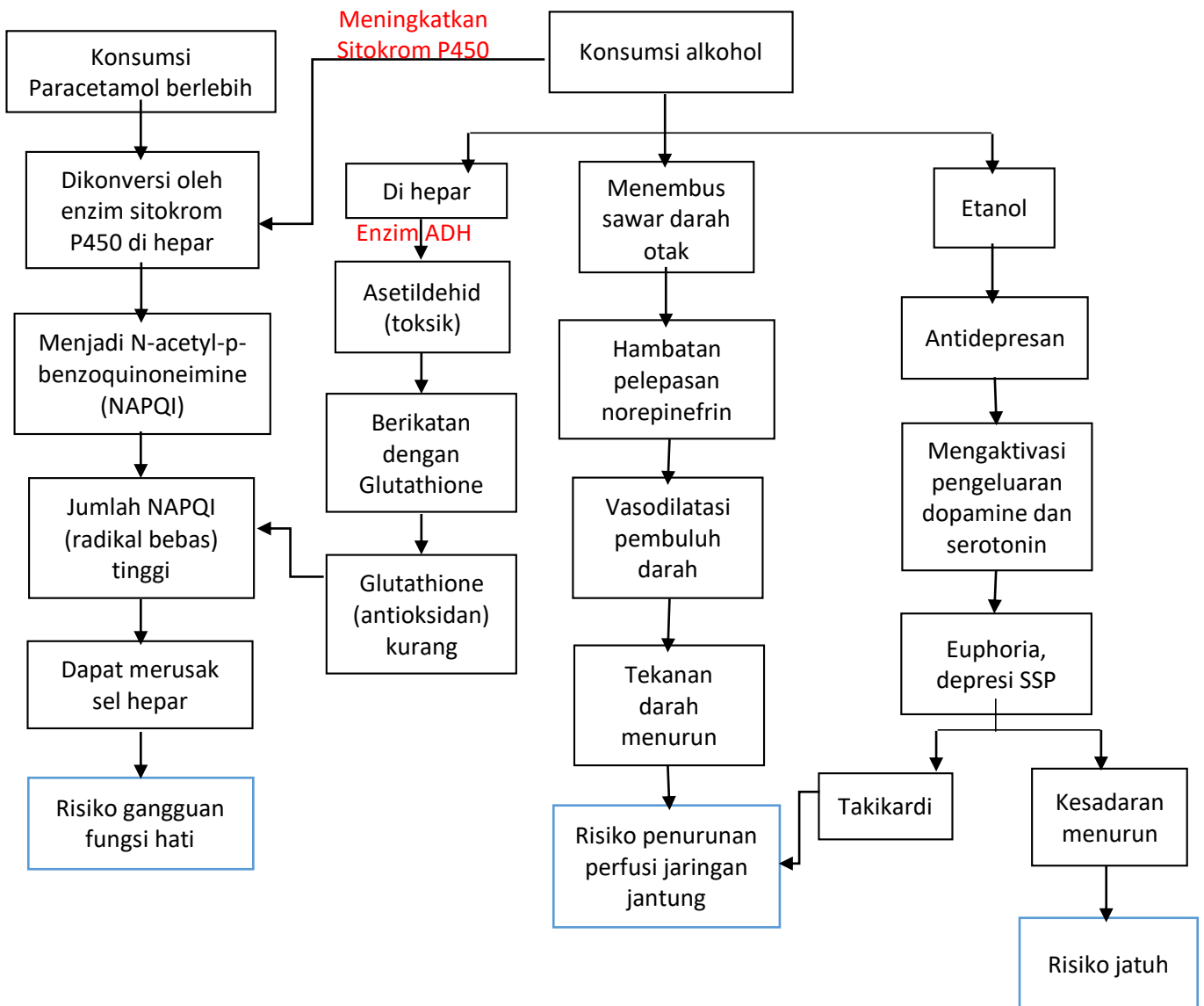
Dalam penelitian lain, ditunjukkan bahwa berbaring di sisi kiri mengakibatkan penurunan yang signifikan secara statistik dari nifedipine dan metabolit nitropiridinnya AUC dan Cmax, dan peningkatan yang signifikan secara statistik dari parasetamol, nifedipine dan metabolit nitropiridin Tmax dibandingkan dengan berbaring di sisi kanan atau berdiri. Satu studi melihat efek dari tetap telentang dibandingkan dengan ambulan yang tersisa pada penggunaan midazolam oral 15 mg. Hal ini menunjukkan bahwa tetap telentang mengakibatkan penurunan yang signifikan secara statistik dari Cmax dibandingkan dengan ambulan yang tersisa. Secara keseluruhan, bukti memiliki kepastian yang sangat rendah karena keterbatasan dalam desain penelitian, ketidaktepatan karena ukuran sampel yang terbatas dan kurangnya data dan tidak langsung.

Studi yang diidentifikasi memberikan bukti kepastian yang sangat rendah. Namun, berdasarkan bukti bahwa posisi dekubitus lateral kiri mungkin efektif dalam mengurangi penyerapan beberapa obat, kesederhanaan intervensi dan risiko yang dirasakan umumnya rendah dari intervensi ini. (Borra, Avau, Paepe, Vandekerckhove, & Buck, 2019)

Borra, V., Avau, B., Paepe, P. De, Vandekerckhove, P., & Buck, E. De. (2019). Is placing a victim in the left lateral decubitus position an effective first aid intervention for acute oral poisoning ? A systematic review. *Clinical Toxicology*, 0(0), 1–14. <https://doi.org/10.1080/15563650.2019.1574975>

#### 34. Refleksi Kasus dan Evaluasi Diri

## WOC



## PRIORITAS MASALAH KEPERAWATAN

Nama Pasien/No. RM : Nn. J

Ruang Rawat : IGD

Tanggal :

Prioritas	Diagnosa keperawatan	Tanggal Ditemukan	Tanggal Teratasi
1	Risiko penurunan perfusi jaringan jantung factor risiko penyalahgunaan zat Domain 4. Kelas 4. Kode diagnosis (00200)		
2	Risiko jatuh factor risiko konsumsi alcohol Domain 11. Kelas 2. Kode diagnosis (00155)		
3	Risiko gangguan fungsi hati factor risiko penyalahgunaan agens Domain 2. Kelas 4. Kode diagnosis (00178)		

## RENCANA KEPERAWATAN

(dari pengkajian sekunder)

Nama Pasien/No. RM : Nn. J  
Ruang Rawat : IGD  
Tanggal :

No. Dx	Diagnosa keperawatan	Kriteria Objektif	Intervensi keperawatan
3	Risiko gangguan fungsi hati  Factor risiko : 1. Konsumsi alcohol 2. Konsumsi paracetamol dosis tinggi	Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 2x24 jam, diharapkan fungsi hati tidak mengalami gangguan dengan kriteria hasil :  <b>Fungsi liver</b>  Kriteria objektif: 1. Kesadaran tidak terganggu 2. Tidak ada peningkatan ALT, SGPT (7–56 µ/L) 3. Tidak ada peningkatan SGOT (5–40 µ/L)	<b>Perawatan penggunaan zat terlarang : overdosis</b>  1. Monitor ttv 2. Lakukan skrining yang diperlukan terkait dengan toksikologi dan fungsi system (misalnya., skrining urin dan serum obat, gas darah, arteri, level elektrolit, enzim liver, bun, dan kreatinin) 3. Buat akses intravena, berikan infus sesuai yang diresepkan 4. Monitor adanya gejala-gejala spesifik terkait obat yang dikonsumsi (misalnya konstriksi pupil, hipotensi, takikardi, mual, muntah, berkeringat 48 sampai 72 jam setelah overdosis acetaminophen) 5. Berikan agen spesifik yang sesuai dengan zat yang dikonsumsi dan gejala pasien (misalnya, Methionine 2.5 g/oral) 6. Berikan agen atau lakukan prosedur untuk mempengaruhi absorbs obat dan meningkatkan pengeluaran obat (misalnya., N-Acetyl cysteine/IV/150 mg/kg) 7. Monitor intake dan output 8. Berikan dukungan emosi bagi pasien dan keluarga 9. Berikan instruksi terkait penggunaan obat yang tepat

## **ASKEP MINGGU 2**

**ASUHAN KEPERAWATAN**  
**An. J USIA 18 BULAN DENGAN DIAGNOSA DIARE**



Disusun Oleh :  
Nurul Fadhalna  
R014192023

**Preseptor Akademik**

(Tuti Seniwati, S.Kep.,Ns.,M.Kes)

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS**  
**FAKULTAS KEPERAWATAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**MAKASSAR**  
**2020**

## SKENARIO

Jessica adalah anak berusia 18 bulan yang dibawa ayahnya ke dokter karena dia mengalami diare intermiten selama 2 bulan terakhir.

Ayah Jessica memberi tahu Anda bahwa kotorannya menjadi sangat bervariasi selama beberapa bulan terakhir. Mereka biasanya lunak dan longgar tetapi kadang-kadang berbentuk keras atau cair. Tidak ada darah atau lendir dan kotoran berwarna coklat normal. Dia memperhatikan bahwa kadang-kadang mereka berisi potongan-potongan makanan. Jessica tidak memiliki gejala lain dan sebaliknya sedang berkembang. Dia disusui dan berhenti pada sekitar 4 bulan.

Jessica berkembang pesat! Tinggi dan berat badannya berada di persentil ke-50. Dia afebril (bertemperatur normal) dan pemeriksaan perut serta lainnya normal.

- Perkiraan berdasarkan tabel perkembangan tinggi dan berat badan berada di persentil ke-50  
BB : 11 Kg  
PB : 78,8 cm

### Status Nutrisi

- $BB/U = 1,3$  (BB Normal)
- $PB/U = -1$  (Normal)
- $BB/PB = 1,2$  = (Gizi baik)
- $IMT/U = 1,3$  (Gizi baik)



**FORMAT LAPORAN ANALISA KASUS DAN PENGKAJIAN  
KEPERAWATAN GAWAT DARURAT**

NAMA PASIEN : An. J	UMUR : 18 bulan	JENIS KELAMIN : LK / PR
No. RM :	Ruang Rawat : IGD .....	
Diagnosa medik : Diare		
Datang ke RS tanggal :		Pukul :
Tgl Pengkajian :		Pukul :
Sumber informasi : <input type="checkbox"/> Pasien <input type="checkbox"/> Keluarga (.....) <input type="checkbox"/> Lainnya (.....)		
Cara datang :		
<input type="checkbox"/> Sendiri <input type="checkbox"/> Rujukan <input type="checkbox"/> Lainnya		
Transportasi ke IGD :		
<input type="checkbox"/> Ambulance <input checked="" type="checkbox"/> Kendaraan sendiri <input type="checkbox"/> Kendaraan umum <input type="checkbox"/> Lainnya .....		
Tindakan prahospital (bila ada) :		
<input type="checkbox"/> CPR <input type="checkbox"/> Bidai <input type="checkbox"/> Suction <input type="checkbox"/> Bebat tekan <input type="checkbox"/> OPT / NPT / ETT ..... <input type="checkbox"/> NGT ..... <input type="checkbox"/> Oksigen ..... <input type="checkbox"/> Penjahitan ..... <input type="checkbox"/> Infus ..... <input type="checkbox"/> Obat-obatan ..... <input type="checkbox"/> Lainnya .....		
Keluhan utama (KU) : An. J mengalami diare intermitten selama 2 bulan terakhir		
Riwayat KU : Ayah An. J mengatakan bahwa kotorannya menjadi sangat bervariasi selama beberapa bulan terakhir. Biasanya lunak dan longgar tetapi kadang-kadang berbentuk keras atau cair. Tidak ada darah atau lendir dan kotoran berwarna coklat normal. Dia memperhatikan bahwa kadang-kadang berisi potongan-potongan makanan.		
<b>PENGAJIAN PRIMER</b>		
<b>Pengkajian Keperawatan</b>	<b>Masalah/dx keprwt.</b>	<b>Intervensi Keperawatan</b>
<b>E. Airway</b> <input checked="" type="checkbox"/> Bebas / Paten <input type="checkbox"/> Tidak Bebas: <input type="checkbox"/> <i>Palatum mole</i> jatuh <input type="checkbox"/> Sputum <input type="checkbox"/> Darah <input type="checkbox"/> Spasme <input type="checkbox"/> Benda asing Suara nafas: <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Menurun	<input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas</b>  <input type="checkbox"/> <b>Risiko Aspirasi</b>  NOC :	<input type="checkbox"/> Memasang <i>semi-rigid cervical collar, head strap/support</i> . <input type="checkbox"/> Membersihkan jalan nafas <input type="checkbox"/> Memberikan posisi nyaman fowler/semifowler <input type="checkbox"/> Mengajarkan teknik batuk efektif <input type="checkbox"/> Melakukan pengisapan lendir <input type="checkbox"/> Memasang oro/naso faringeal airway <input type="checkbox"/> Melakukan auskultasi paru

<input type="checkbox"/> Snoring <input type="checkbox"/> Stridor <input type="checkbox"/> Wheezing <input type="checkbox"/> Gargling <input type="checkbox"/> Tidak ada suara nafas  Data Lainnya .....  Faktor Risiko: <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		secara periodik <input type="checkbox"/> Memberikan posisi miring mantap jika pasien tidak sadar <input type="checkbox"/> Melakukan <i>jaw thrust, chin lift</i> <input type="checkbox"/> Kolaborasi: pemberian <i>bronchodilator/nebulizer</i> <input type="checkbox"/> Kolaborasi: pemasangan ETT, LMA atau trakeostomi <input type="checkbox"/> Lain-lain.....
<b>B. Breathing</b>  Pola nafas <input type="checkbox"/> Eupneu <input type="checkbox"/> Bradipneu <input type="checkbox"/> Apneu <input type="checkbox"/> Takhipneu <input type="checkbox"/> Dyspneu <input type="checkbox"/> Orthopneu <input type="checkbox"/> .....  Frekuensi nafas : .....X/mnt SaO <sub>2</sub> : ..... % Bunyi nafas : <input type="checkbox"/> Vesikuler/Bronchovesikuler <input type="checkbox"/> Ronchi <input type="checkbox"/> <i>Rales/Crackles</i> <input type="checkbox"/> Lainnya : .....  Irama nafas: <input type="checkbox"/> Teratur <input type="checkbox"/> Tidak teratur  Pembangunan dada/paru <input type="checkbox"/> Simetris <input type="checkbox"/> Tidak Simetris  Jenis pernafasan: <input type="checkbox"/> dada <input type="checkbox"/> perut  Pergunaan otot bantu nafas <input type="checkbox"/> Retraksi dada <input type="checkbox"/> Cuping hidung  Hasil AGD :   Data Lainnya .....	<input type="checkbox"/> <b>Gangguan Ventilasi Spontan</b>  <input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Pola Nafas</b>  <input type="checkbox"/> <b>Gangguan Pertukaran Gas</b>  NOC :  Kriteria Objektif:	<input type="checkbox"/> Mengobservasi frekuensi, irama dan kedalaman suara nafas <input type="checkbox"/> Mengobservasi penggunaan otot bantu pernafasan <input type="checkbox"/> Memberikan posisi semi fowler jika tidak ada kontra indikasi <input type="checkbox"/> Memperhatikan pengembangan dinding dada <input type="checkbox"/> Melakukan fisioterapi dada jika tidak ada kontra indikasi <input type="checkbox"/> Memberikan bantuan pernafasan dengan <i>bag-valve mask</i> <input type="checkbox"/> Kolaborasi : Intubasi <input type="checkbox"/> Kolaborasi : pemberian O <sub>2</sub> dan pemeriksaan AGD <input type="checkbox"/> Lain-lain.....
<b>C. Circulation</b>  Akral : <input type="checkbox"/> Hangat <input type="checkbox"/> Dingin Pucat : <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> <b>Penurunan Curah Jantung (Aktual / Risiko)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mengawasi adanya perubahan warna kulit <input type="checkbox"/> Mengawasi adanya perubahan kesadaran

<p>Cianosis : <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Ya</p> <p>Pengisian Kapiler <input type="checkbox"/> &lt; 3 detik <input type="checkbox"/> ≥ 3 detik</p> <p>Nadi : <input type="checkbox"/> Teraba <input type="checkbox"/> Tidak teraba Frekuensi .....X/mnt</p> <p>Irama : <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Irregular</p> <p>Kekuatan : <input type="checkbox"/> Kuat <input type="checkbox"/> Lemah</p> <p>Tekanan darah ..... mmHg</p> <p>Adanya riwayat kehilangan cairan dalam jumlah besar:  <input checked="" type="checkbox"/> Diare ..... x/hari  <input type="checkbox"/> Muntah ..... x/hari  <input type="checkbox"/> Luka bakar ..... % Grade: .....</p> <p>Perdarahan : <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Ya, Grade : .....</p> <p>Jika Ya ..... cc Lokasi perdarahan .....</p> <p>Kelembaban kulit : <input type="checkbox"/> Lembab <input type="checkbox"/> Kering</p> <p>Turgor : <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Kurang</p> <p>Edema : <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Ya, Grade .....</p> <p>Output urine ..... ml/jam</p> <p>EKG :</p> <p><b>Data lainnya</b> .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diare sejak 2 bulan lalu</li> <li>- Feses lunak dan longgar, kadang keras atau cair</li> <li>- Feses kadang berisi potongan makanan</li> </ul> <p>Faktor Risiko:  <input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> .....</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Perifer (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Kekurangan Volume Cairan (Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Diare</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Gangguan Fungsi Kardiovaskular</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Penurunan Perfusi Jaringan Jantung</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Perdarahan</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Syok</b></p> <p>NOC : Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam, Risiko kekurangan volume cairan teratasi dengan kriteria hasil: <b>Keseimbangan cairan :</b></p> <p>Kriteria Objektif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tekanan darah normal (Sistolik 80-115, diastolic 55-80 mmHg)</li> <li>2. Nadi normal (70-120 kali/menit)</li> <li>3. Berat badan stabil</li> <li>4. Turgor kulit normal</li> <li>5. Memberan mukosa lembab</li> <li>6. Output urin normal (5,5 – 11 cc/kg/jam)</li> <li>7. Tidak terjadi peningkatan suhu tubuh (36,5 - 37,5 °C)</li> </ol>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mengukur tanda-tanda vital</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Memonitor perubahan turgor, membran mukosa dan <i>capillary refill time</i></p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi adanya tanda-tanda edema paru: dispnea &amp; ronkhi.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengkaji kekuatan nadi perifer</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengkaji tanda-tanda dehidrasi</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor intake-output cairan setiap jam: pasang kateter dll.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi balans cairan</p> <p><input type="checkbox"/> Mengawasi adanya edema perifer</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi adanya urine output &lt; 30 ml/jam dan peningkatan BJ urine</p> <p><input type="checkbox"/> Meninggikan daerah yang cedera jika tidak ada kontraindikasi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Memberikan cairan peroral jika masih memungkinkan hingga 1050 cc/hr</p> <p><input type="checkbox"/> Mengontrol perdarahan dengan balut tekan.</p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi tanda-tanda adanya sindrom kompartemen (nyeri local daerah cedera, pucat, penurunan mobilitas, penurunan tekanan nadi, nyeri bertambah saat digerakkan, perubahan sensori/baal dan kesemutan)</p> <p><input type="checkbox"/> Menyiapkan alat-alat untuk pemasangan CVP jika diperlukan</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor CVP jika diperlukan</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor CVP dan perubahan nilai elektrolit tubuh</p> <p>Kolaborasi:  <input type="checkbox"/> Melakukan perekaman EKG 12 lead  <input type="checkbox"/> Melakukan pemasangan infus 2 line  <input type="checkbox"/> Menyiapkan pemberian transfusi darah jika</p>
---	--	---

		<p>penyebabnya pendarahan, koloid jika darah transfusi susah didapat</p> <input type="checkbox"/> Pemberian atau maintenance cairan IV <input type="checkbox"/> Tindakan RJP <input type="checkbox"/> Kolaborasi untuk pemberian terapi: ( ) Analgetik ( ) Oksigen ( ) Nitroglycerine ( ) Aspirin ( ) ..... <input type="checkbox"/> Lain-lain .....
<p><b>D. Disability/Disintegrity</b></p> <p>Tingkat kesadaran : A V P U  <input type="checkbox"/> Compos mentis    <input type="checkbox"/> Disorientasi  <input type="checkbox"/> Apatis                <input type="checkbox"/> Delirium  <input type="checkbox"/> Samnolent / <i>Lethargy</i>  <input type="checkbox"/> Stupor                <input type="checkbox"/> Coma</p> <p>Nilai CGS (dewasa) :  E :            M :            V :</p> <p>Pupil : <input type="checkbox"/> Normal                <input type="checkbox"/> Tidak  Respon cahaya + / -  Ukuran pupil : <input type="checkbox"/> Isokor    <input type="checkbox"/> Anisokor  Diameter : O 1 mm            O 2 mm                    O 3 mm            O 4 mm</p> <p>Penilaian Ekstremitas  Sensorik : <input type="checkbox"/> Ya                <input type="checkbox"/> Tidak  Motorik : <input type="checkbox"/> Ya                <input type="checkbox"/> Tidak  Kekuatan otot :</p> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:  <input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> .....</p>	<input type="checkbox"/> <b>Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial</b> <input type="checkbox"/> <b>Risiko Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Otak</b> <input type="checkbox"/> <b>Risiko Jatuh</b> <input type="checkbox"/> <b>Risiko Cedera</b>  NOC :  Kriteria Objektif:	<input type="checkbox"/> Mengukur tanda-tanda vital <input type="checkbox"/> Mengobservasi perubahan tingkat kesadaran <input type="checkbox"/> Mengobservasi adanya tanda-tanda peningkatan TIK (Penurunan kesadaran, HPT, Bradikardia, sakit kepala, muntah, papiledema & palsi N.cranial VI) <input type="checkbox"/> Meninggikan kepala 15-30° jika tidak ada kontraindikasi <input type="checkbox"/> Mengobservasi kecukupan cairan  Kolaborasi: <input type="checkbox"/> Pemberian oksigen <input type="checkbox"/> Pemasangan infuse <input type="checkbox"/> Intubasi (GCS ≤ 8) <input type="checkbox"/> Monitor hasil AGD dan laporkan hasilnya <input type="checkbox"/> Memberikan terapi sesuai indikasi <input type="checkbox"/> Lain-lain .....
<p><b>E. Exposure</b></p> <p>Adanya trauma pada daerah :</p>	<input type="checkbox"/> <b>Nyeri (Akut / Kronis)</b>	<input type="checkbox"/> Mengkaji karakteristik nyeri, gunakan pendekatan PQRST. <input type="checkbox"/> Mengajarkan teknik relaksasi

<p>Adanya jejas/luka pada daerah :</p> <p>- Ukuran luka : - Kedalaman luka :</p> <p>Keluhan nyeri : <input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>Pengkajian nyeri:</p> <p>P .....</p> <p>Q .....</p> <p>R .....</p> <p>S .....</p> <p>T .....</p> <p>Adanya tanda-tanda Sindrom Kompartemen (5 P's):</p> <p><input type="checkbox"/> <i>Pain</i>      <input type="checkbox"/> <i>Pallor</i> <input type="checkbox"/> <i>Pulseless</i>      <input type="checkbox"/> <i>Paralysis</i> <input type="checkbox"/> <i>Paresthesia</i></p> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p> <p><input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Kerusakan Integritas Kulit / Jaringan (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Disfungsi Neurovaskular Perifer</b></p> <p>NOC :</p>	<p><input type="checkbox"/> Membatasi aktifitas yang meningkatkan intensitas nyeri</p> <p><input type="checkbox"/> Perekaman EKG 12 leads</p> <p><input type="checkbox"/> Kolaborasi untuk pemberian terapi: ( ) analgetik ( ) oksigen ( ) Fasciotomy ( ) .....</p> <p><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</p>
<p><b>F. Farenheit (Suhu Tubuh)</b></p> <p>Suhu : ..... °C</p> <p>Lamanya terpapar suhu panas / dingin : ..... jam</p> <p>Riwayat pemakaian obat :</p> <p>Riwayat penyakit :</p> <p><input type="checkbox"/> Metabolic <input type="checkbox"/> Kehilangan cairan <input type="checkbox"/> Penyakit SSP <input type="checkbox"/> .....</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Hipertermia</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Hipotermia (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Termoregulasi</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Ketidakseimbangan Suhu Tubuh</b></p> <p>NOC :</p>	<p><input type="checkbox"/> Mengobservasi TTV, kesadaran, saturasi oksigen</p> <p><input type="checkbox"/> Membuka pakaian (menjaga privasi)</p> <p><input type="checkbox"/> Melakukan penurunan suhu tubuh: kompres dingin/ evaporasi /selimut pendingin (<i>cooling blanket</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> Mencukupi kebutuhan cairan/oral</p> <p><input type="checkbox"/> Memberikan antipiretik</p> <p><input type="checkbox"/> Melindungi pasien lingkungan yang dingin</p> <p><input type="checkbox"/> Membuka semua pakaian</p>

<p>Riwayat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Cedera kepala</li> <li><input type="checkbox"/> Dampak tindakan Medis (Iatrogenic)</li> <li><input type="checkbox"/> Pemberian cairan infuse yang terlalu dingin</li> <li><input type="checkbox"/> Pemberian transfusi darah yang terlalu cepat &amp; masih dingin</li> <li><input type="checkbox"/> Hipoglikemia</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul>	<p>Kriteria Objektif</p>	<p>pasien yang basah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Melakukan penghangatan tubuh pasien secara bertahap (1°C/jam) dengan selimut tebal/warm blanket</li> <li><input type="checkbox"/> Mengkaji tanda-tanda cedera fisik akibat cedera dingin: kulit melepuh, edema, timbulnya bula/ vesikel, menggigil.</li> <li><input type="checkbox"/> Menganjurkan pasien agar tidak menggorok/menggaruk kulit yang melepuh</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan gastric lavage dengan air hangat</li> <li><input type="checkbox"/> Menyiapkan cairan IV dengan cairan yang hangat</li> <li><input type="checkbox"/> Menyiapkan alat-alat intubasi jika diperlukan</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</li> </ul>
--	--------------------------	--

### PENGKAJIAN SEKUNDER

35. Riwayat alergi

- Tidak  Ya .....

36. Obat yang di konsumsi sebelum masuk RS?

37. Riwayat Penyakit

- Tidak ada  DM  PJK  
 HPT  Asma  Lainnya .....

38. Riwayat hospitalisasi?

- Tidak  Ya, Kapan : .....

39. Intake makanan peroral terakhir?

- Jam ..... Jenis .....

40. Hal-hal atau kejadian yang memicu terjadinya kecederaan/penyakit?

41. Pengkajian fisik:

- a. Kepala dan wajah

b. Leher dan *cervical spine*

c. Dada

d. Perut dan pinggang (*flanks*)

e. Pelvis dan perineum

f. Extremitas

g. Punggung & tulang belakang

42. Psikososial

Kecemasan dan ketakutan

Ringan

Berat

Sedang

Panik

Mekanisme koping

Merusak diri

Perilaku kekerasan

Menarik diri/Isolasi sosial

Konsep diri

Gangguan citra diri

Harga diri rendah

Lainnya: .....

43. Seksualitas :  Pelecehan seksual  Trauma seksual

44. Pemeriksaan penunjang

a. Lab

b. X-ray

c. Lainnya

#### 45. Kritisi Jurnal & Evidence Based Practice

The Effect of Honey with ORS and a Honey Solution in ORS on Reducing the Frequency of Diarrhea and Length of Stay for Toddlers

Desain penelitian saat ini adalah uji coba terkontrol secara acak (Randomized control trial) dengan kelompok kontrol sebelum dan sesudah tes (pre and post test control group) di mana peserta dipilih secara acak. Penulis menugaskan peserta ke kelompok intervensi atau kelompok kontrol dengan alokasi acak. Kelompok intervensi diberikan 5 ml madu tiga kali sehari dan oralit pada setiap episode diare, sedangkan kelompok kontrol diberi 10 ml madu yang ditambahkan dalam oralit dan diberikan setiap diare.

Populasi penelitian adalah balita yang mengalami diare, dan sampel diambil dari populasi di Padang. Partisipan dipilih melalui teknik probability sampling dengan pengacakan blok, dengan kriteria inklusi termasuk anak usia 1-5 tahun dengan diare akut, tidak ada tanda dehidrasi atau dehidrasi ringan atau sedang, dan pada hari pertama rawat inap. Kriteria eksklusi termasuk balita yang mengalami muntah, alergi terhadap madu, dan dipengaruhi oleh penyakit penyerta selain diare. Sampel akhir berjumlah 72 balita.

Terdapat perbedaan yang signifikan pada frekuensi diare sebelum dan sesudah pemberian madu dengan oralit pada kelompok intervensi ( $p < 0,05$ ) dan madu yang ditambahkan pada oralit pada kelompok kontrol ( $p < 0,05$ ).

Lama rawat setelah pemberian madu dengan oralit pada kelompok intervensi lebih cepat dibandingkan pemberian madu yang ditambahkan oralit pada kelompok kontrol ( $p < 0,05$ ).

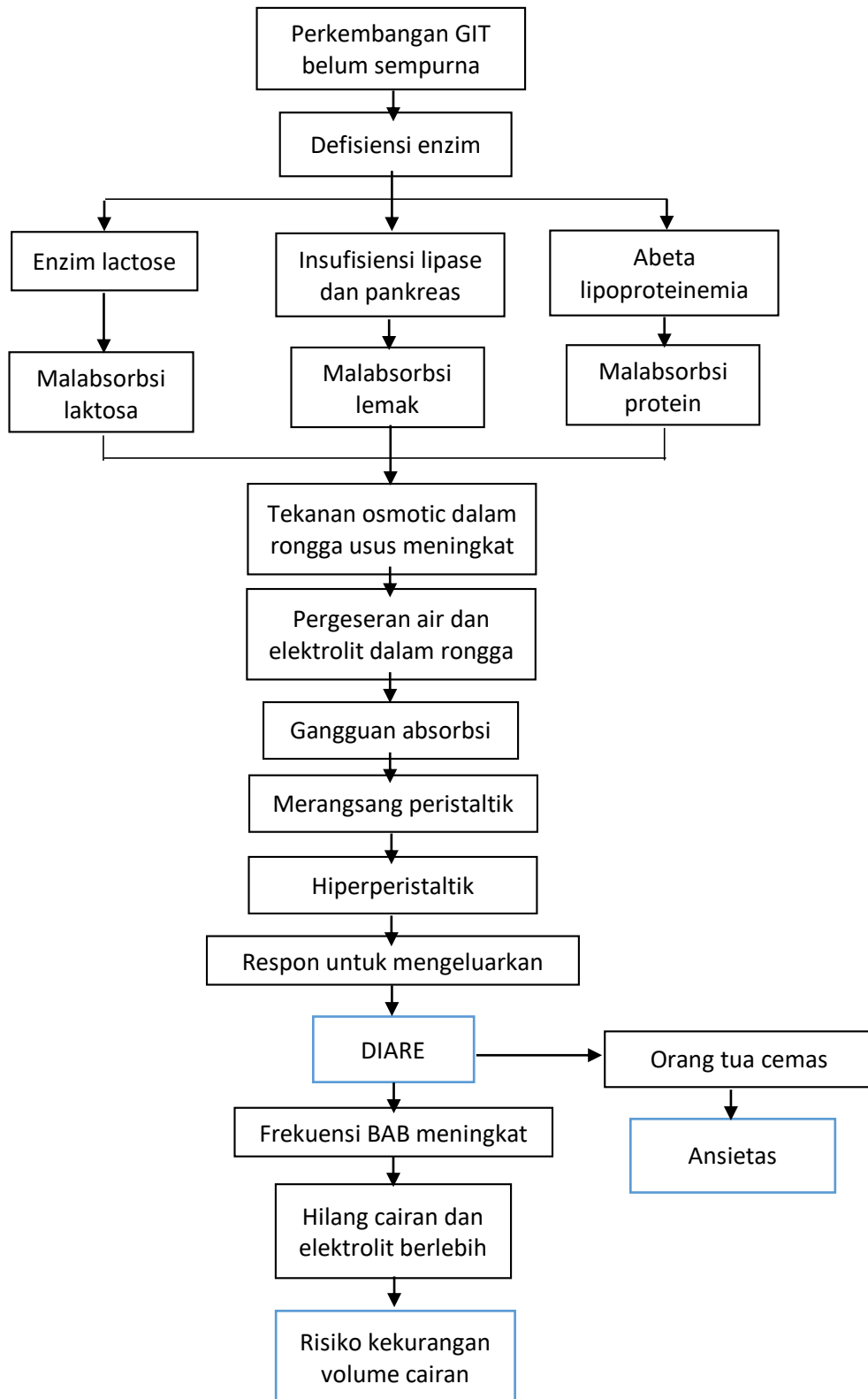
Terdapat perbedaan yang bermakna pada frekuensi diare dan lama rawat setelah pemberian madu dengan oralit pada kelompok intervensi dan madu yang ditambahkan oralit pada kelompok kontrol ( $p < 0,05$ ) (Andayani, Nurhaeni, & Agustini, 2019).

Andayani, R. P., Nurhaeni, N., & Agustini, N. (2019). The Effect of Honey with ORS and a Honey Solution in ORS on Reducing the Frequency of Diarrhea and Length of Stay for Toddlers. *Comprehensive Child and Adolescent Nursing*, 42(sup1), 21–28. <https://doi.org/10.1080/24694193.2019.1577922>

#### 46. Refleksi Kasus dan Evaluasi Diri



## WOC



## PRIORITAS MASALAH KEPERAWATAN

Nama Pasien/No. RM : An. J

Ruang Rawat : IGD

Tanggal :

<b>Prioritas</b>	<b>Diagnosa keperawatan</b>	<b>Tanggal Ditemukan</b>	<b>Tanggal Teratasi</b>
1	Diare Domain 3. Kelas 2. 00013		
2	Risiko kekurangan volume cairan Domain 2. Kelas 5. 00028		
3	Ansietas Domain 9. Kelas 2. 00146		

## RENCANA KEPERAWATAN

(dari pengkajian sekunder)

Nama Pasien/No. RM : An. J  
 Ruang Rawat : IGD  
 Tanggal :

No. Dx	Diagnosa keperawatan	Kriteria Objektif	Intervensi keperawatan
	<p>Diare</p> <p>DS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keluarga klien mengatakan bahwa klien mengalami diare intermiten selama 2 bulan terakhir.</li> <li>- Keluarga klien mengatakan bahwa klien kotorannya menjadi sangat bervariasi selama beberapa bulan terakhir.</li> <li>- Keluarga klien mengatakan bahwa kotoran klien biasanya lunak dan longgar tetapi kadang-kadang berbentuk keras atau cair.</li> <li>- Keluarga klien mengatakan bahwa kotoran klien kadang-kadang mereka berisi potongan-potongan makanan.</li> </ul>	<p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam diharapkan diare teratasi dengan kriteria hasil</p> <p><b>Eliminasi usus</b></p> <p>Kriteria Objektif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pola eliminasi normal (1-3 kali sehari)</li> <li>2. Diare berkurang</li> <li>3. Warna feses normal</li> <li>4. Suara bising usus normal (5-35 kali/menit)</li> </ol>	<p><b>Manajemen diare</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tentukan riwayat diare</li> <li>2. Monitor tanda dan gejala diare</li> <li>3. Ambil tinja untuk pemeriksaan kultur dan sensitivitas bila diare berlanjut</li> <li>4. Instruksikan keluarga untuk mencatat warna, volume, frekuensi, dan konsistensi tinja</li> <li>5. Evaluasi kandungan nutrisi dari makanan yang sudah dikonsumsi sebelumnya</li> <li>6. Identifikasi factor yang bisa menyebabkan diare (misalnya., medikasi, bakteri, dan pemberian makanan lewat selang)</li> <li>7. Berikan makanan dalam porsi kecil dan lebih sering serta tingkatkan porsi secara bertahap</li> <li>8. Instruksikan untuk menghindari laksatif</li> <li>9. Ukur diare/output pencernaan</li> <li>10. Monitor persiapan makanan yang aman</li> </ol>

	<p>Ansietas</p> <p>DS :</p> <p>DO :</p>	<p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam diharapkan ansietas teratasi dengan kriteria hasil</p> <p><b>Tingkat kecemasan</b></p> <p>Kriteria objektif :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketegangan berkurang</li> <li>2. Rasa cemas yang disampaikan secara lisan berkurang</li> <li>3. Rasa takut yang disampaikan secara lisan berkurang</li> </ol>	<p><b>Pengurangan kecemasan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kaji tanda verbal dan non verbal kecemasan</li> <li>2. Gunakan pendekatan yang tenang dan meyakinkan</li> <li>3. Berikan informasi factual terkait diagnosis, perawatan dan prognosis</li> <li>4. Dorong keluarga untuk mendampingi klien dengan cara yang tepat</li> <li>5. Ciptakan atmosfer rasa aman untuk meningkatkan kepercayaan</li> <li>6. Dorong verbalisasi perasaan, persepsi dan ketakutan</li> <li>7. Identifikasi pada saat terjadi perubahan tingkat kecemasan</li> </ol>
--	---	--	---

**ASUHAN KEPERAWATAN**

**An. T USIA 3 TAHUN DENGAN DIAGNOSA TRAUMA TUMPUL**



Disusun Oleh :

Nurul Fadhalna

R014192023

**Preseptor Akademik**

(Tuti Seniwati, S.Kep.,Ns.,M.Kes)

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS**

**FAKULTAS KEPERAWATAN**

**UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**MAKASSAR**

**2020**

## SKENARIO

Anda menilai Tiffany yang berusia 3 tahun di A&E karena dia memiliki lengan yang sakit yang dia pegang untuk mencegahnya bergerak. Anda melihat beberapa memar di lengan satunya dan juga di kakinya.

Tiffany telah dibawa oleh ayahnya yang tampaknya sangat tertekan dengan cedera putrinya. Dia mengatakan bahwa dia selalu 'mempermainkan ibunya' dan mendapat masalah. Pengasuh anak mengeluh tentang bagaimana Tiffany tidak akan melakukan apa yang diperintahkan dan akibatnya adalah cedera terbaru ini - Tiffany jatuh dari meja dapur saat mencoba untuk pamer. Orang tua Tiffany memberhentikan pengasuh anak setelah kejadian terbaru ini.

Riwayat masa lalu dan keluarga biasa-biasa saja, tetapi ibu Tiffany memang menderita depresi pascanatal selama beberapa bulan.

Tiffany pendiam dan pucat. Dia memiliki lengan kanan atas yang nyeri, bengkak dan memar. Dia memiliki beberapa luka sidik jari di lengan kiri atas dan tanda tali di bagian bawahnya (ayahnya belum pernah melihat ini). Ketika Anda bertanya pada Tiffany apa yang terjadi, dia tidak akan berbicara.

Secara sistematis dia tampak sehat, meskipun dia agak kurus.

Hasil Tiffany sudah kembali:

Hasil darah:

Hitung darah lengkap Normal

Kadar tembaga Normal

Layar pembekuan Normal

X-ray menunjukkan epifisis humerus proksimal yang terpisah. Poros digeser ke atas dan ke depan tetapi kepala humerus tetap berada di socket.

**FORMAT LAPORAN ANALISA KASUS DAN PENGAJIAN  
KEPERAWATAN GAWAT DARURAT**

NAMA PASIEN : An. T	UMUR : 3 tahun	JENIS KELAMIN : LK / PR
No. RM :	Ruang Rawat : IGD .....	
Diagnosa medik : Trauma tumpul		
Datang ke RS tanggal :		Pukul :
Tgl Pengkajian :		Pukul :
Sumber informasi : <input type="checkbox"/> Pasien <input checked="" type="checkbox"/> Keluarga (.....) <input type="checkbox"/> Lainnya (.....)		
Cara datang :		
<input checked="" type="checkbox"/> Sendiri <input type="checkbox"/> Rujukan <input type="checkbox"/> Lainnya		
Transportasi ke IGD :		
<input type="checkbox"/> Ambulance <input checked="" type="checkbox"/> Kendaraan sendiri <input type="checkbox"/> Kendaraan umum <input type="checkbox"/> Lainnya .....		
Tindakan prahospital (bila ada) :		
<input type="checkbox"/> CPR <input type="checkbox"/> Bidai <input type="checkbox"/> Suction <input type="checkbox"/> Bebat tekan <input type="checkbox"/> OPT / NPT / ETT ..... <input type="checkbox"/> NGT ..... <input type="checkbox"/> Oksigen ..... <input type="checkbox"/> Penjahitan ..... <input type="checkbox"/> Infus ..... <input type="checkbox"/> Obat-obatan ..... <input type="checkbox"/> Lainnya .....		
<b>Keluhan utama (KU) :</b> Tiffany berusia 3 tahun lengan yang sakit. Beberapa memar di lengan satunya dan juga di kakinya.		
<b>Riwayat KU :</b> Cedera terbaru ini - Tiffany jatuh dari meja dapur saat mencoba untuk pamer. Riwayat masa lalu dan keluarga biasa-biasa saja, tetapi ibu Tiffany memang menderita depresi pascanatal selama beberapa bulan. Tiffany pendiam dan pucat. Dia memiliki lengan kanan atas yang nyeri, bengkak dan memar. Dia memiliki beberapa luka sidik jari di lengan kiri atas dan tanda tali di bagian bawahnya (ayahnya belum pernah melihat ini)		
<b>PENGAJIAN PRIMER</b>		
<b>Pengkajian Keperawatan</b>	<b>Masalah/dx keprwt.</b>	<b>Intervensi Keperawatan</b>

<p><b>F. Airway</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bebas / Paten</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak Bebas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <i>Palatum mole</i> jatuh</li> <li><input type="checkbox"/> Sputum</li> <li><input type="checkbox"/> Darah</li> <li><input type="checkbox"/> Spasme</li> <li><input type="checkbox"/> Benda asing</li> </ul> <p>Suara nafas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Normal      <input type="checkbox"/> Menurun</li> <li><input type="checkbox"/> Snoring      <input type="checkbox"/> Stridor</li> <li><input type="checkbox"/> Wheezing    <input type="checkbox"/> Gargling</li> <li><input type="checkbox"/> Tidak ada suara nafas</li> </ul> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Aspirasi</b></p> <p>NOC :</p> <p>Kriteria Objektif:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Memasang <i>semi-rigid cervical collar, head strap/support</i>.</li> <li><input type="checkbox"/> Membersihkan jalan nafas</li> <li><input type="checkbox"/> Memberikan posisi nyaman fowler/semifowler</li> <li><input type="checkbox"/> Mengajarkan teknik batuk efektif</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan pengisapan lendir</li> <li><input type="checkbox"/> Memasang oro/naso faringeal airway</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan auskultasi paru secara periodik</li> <li><input type="checkbox"/> Memberikan posisi miring mantap jika pasien tidak sadar</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan <i>jaw thrust, chin lift</i></li> <li><input type="checkbox"/> Kolaborasi: pemberian <i>bronchodilator/nebulizer</i></li> <li><input type="checkbox"/> Kolaborasi: pemasangan ETT, LMA atau trakeostomi</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</li> </ul>
<p><b>B. Breathing</b></p> <p>Pola nafas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Eupneu      <input type="checkbox"/> Bradipneu</li> <li><input type="checkbox"/> Apneu      <input type="checkbox"/> Takhipneu</li> <li><input type="checkbox"/> Dyspneu    <input type="checkbox"/> Orthopneu</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul> <p>Frekuensi nafas : .....X/mnt</p> <p>SaO<sub>2</sub> : ..... %</p> <p>Bunyi nafas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vesikuler/Bronchovesikuler</li> <li><input type="checkbox"/> Ronchi</li> <li><input type="checkbox"/> <i>Rales/Crackles</i></li> <li><input type="checkbox"/> Lainnya : .....</li> </ul> <p>Irama nafas: <input type="checkbox"/> Teratur    <input type="checkbox"/> Tidak teratur</p> <p>Pengembangan dada/paru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Simetris      <input type="checkbox"/> Tidak Simetris</li> </ul> <p>Jenis pernafasan: <input type="checkbox"/> dada      <input type="checkbox"/> perut</p> <p>Penggunaan otot bantu nafas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Retraksi dada    <input type="checkbox"/> Cuping hidung</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> <b>Gangguan Ventilasi Spontan</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Pola Nafas</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Gangguan Pertukaran Gas</b></p> <p>NOC :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mengobservasi frekuensi, irama dan kedalaman suara nafas</li> <li><input type="checkbox"/> Mengobservasi penggunaan otot bantu pernafasan</li> <li><input type="checkbox"/> Memberikan posisi semi fowler jika tidak ada kontra indikasi</li> <li><input type="checkbox"/> Memperhatikan pengembangan dinding dada</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan fisioterapi dada jika tidak ada kontra indikasi</li> <li><input type="checkbox"/> Memberikan bantuan pernafasan dengan <i>bag-valve mask</i></li> <li><input type="checkbox"/> Kolaborasi : Intubasi</li> <li><input type="checkbox"/> Kolaborasi : pemberian O<sub>2</sub> dan pemeriksaan AGD</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</li> </ul>



<p>Hasil AGD :</p> <p>Data Lainnya .....</p>		
<p><b>C. Circulation</b></p> <p>Akral : <input type="checkbox"/> Hangat      <input type="checkbox"/> Dingin  Pucat : <input type="checkbox"/> Tidak      <input checked="" type="checkbox"/> Ya  Cianosis : <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Ya  Pengisian Kapiler  <input type="checkbox"/> &lt; 3 detik      <input type="checkbox"/> ≥ 3 detik</p> <p>Nadi : <input type="checkbox"/> Teraba      <input type="checkbox"/> Tidak teraba  Frekuensi .....X/mnt  Irama : <input type="checkbox"/> Regular      <input type="checkbox"/> Irregular  Kekuatan : <input type="checkbox"/> Kuat      <input type="checkbox"/> Lemah</p> <p>Tekanan darah ..... mmHg</p> <p>Adanya riwayat kehilangan cairan dalam jumlah besar:  <input type="checkbox"/> Diare ..... x/hari  <input type="checkbox"/> Muntah ..... x/hari  <input type="checkbox"/> Luka bakar ..... %      Grade: .....</p> <p>Perdarahan : <input type="checkbox"/> Tidak  <input type="checkbox"/> Ya, Grade : .....</p> <p>Jika Ya ..... cc  Lokasi pendarahan .....</p> <p>Kelembaban kulit :  <input type="checkbox"/> Lembab      <input type="checkbox"/> Kering</p> <p>Turgor : <input type="checkbox"/> Normal      <input type="checkbox"/> Kurang</p> <p>Edema : <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Ya, Grade .....</p> <p>Output urine ..... ml/jam</p> <p>EKG :</p> <p>Data lainnya .....</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Penurunan Curah Jantung (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Perifer (Aktual/Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Kekurangan Volume Cairan (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Diare</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Gangguan Fungsi Kardiovaskular</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Penurunan Perfusi Jaringan Jantung</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Perdarahan</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Syok</b></p> <p>NOC :</p> <p>Kriteria Objektif</p>	<p><input type="checkbox"/> Mengawasi adanya perubahan warna kulit</p> <p><input type="checkbox"/> Mengawasi adanya perubahan kesadaran</p> <p><input type="checkbox"/> Mengukur tanda-tanda vital</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor perubahan turgor, membran mukosa dan <i>capillary refill time</i></p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi adanya tanda-tanda edema paru: dispnea &amp; ronkhi.</p> <p><input type="checkbox"/> Mengkaji kekuatan nadi perifer</p> <p><input type="checkbox"/> Mengkaji tanda-tanda dehidrasi</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor intake-output cairan setiap jam: pasang kateter dll.</p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi balans cairan</p> <p><input type="checkbox"/> Mengawasi adanya edema perifer</p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi adanya urine output &lt; 30 ml/jam dan peningkatan BJ urine</p> <p><input type="checkbox"/> Meninggikan daerah yang cedera jika tidak ada kontraindikasi</p> <p><input type="checkbox"/> Memberikan cairan peroral jika masih memungkinkan hingga 2000-2500 cc/hr</p> <p><input type="checkbox"/> Mengontrol perdarahan dengan balut tekan.</p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi tanda-tanda adanya sindrom kompartemen (nyeri local daerah cedera, pucat, penurunan mobilitas, penurunan tekanan nadi, nyeri bertambah saat digerakkan, perubahan sensori/baal dan kesemutan)</p> <p><input type="checkbox"/> Menyiapkan alat-alat untuk pemasangan CVP jika diperlukan</p> <p><input type="checkbox"/> Memonitor CVP jika diperlukan</p>



<p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p>		<p>indikasi</p> <p><input type="checkbox"/> Lain-lain .....</p>
<p><b>E. Exposure</b></p> <p><b>Adanya trauma pada daerah : kedua lengan dan kedua kaki</b></p> <p><b>Adanya jejas/luka pada daerah :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dia memiliki beberapa memar sidik jari di lengan kiri atas</li> <li>- Tanda tali di bagian lengan kiri bawahnya</li> </ul> <p>- Ukuran luka : - Kedalaman luka :</p> <p>Keluhan nyeri : <input checked="" type="checkbox"/> Ya    <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>Pengkajian nyeri:</p> <p><b>P : trauma tumpul</b></p> <p>Q .....</p> <p><b>R : lengan kanan atas</b></p> <p>S .....</p> <p>T .....</p> <p>Adanya tanda-tanda Sindrom Kompartemen (5 P's):</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <i>Pain</i>                      <input checked="" type="checkbox"/> <i>Pallor</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Pulseless</i>                      <input type="checkbox"/> <i>Paralysis</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Paresthesia</i></p> <p><b>Data Lainnya :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lengan kanan atas bengkak dan memar</li> <li>- Riwayat jatuh</li> <li>- X-ray menunjukkan epifisis humerus proksimal yang terpisah. Poros digeser ke atas dan ke depan tetapi kepala humerus tetap berada di soket</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Nyeri (Akut / Kronis)</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Kerusakan Integritas Kulit (Aktual)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Disfungsi Neurovaskular Perifer</b></p> <p>NOC : Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 jam diharapkan nyeri akut dapat teratasi dengan kriteria hasil</p> <p><b>Tingkat nyeri</b> <b>Control nyeri</b></p> <p>Kriteria Objektif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nyeri yang dilaporkan berkurang</li> <li>2. Ketegangan otot berkurang</li> <li>3. Melakukan teknik relaksasi efektif</li> <li>4. Melaporkan nyeri yang terkontrol</li> </ol> <p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 2 jam diharapkan kerusakan integritas kulit dapat teratasi dengan kriteria hasil</p> <p><b>Keparahan cedera fisik</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lecet pada kulit ringan</li> <li>2. Memar sedang</li> </ol>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mengkaji karakteristik nyeri, gunakan pendekatan PQRST.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengajarkan teknik relaksasi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Membatasi aktifitas yang meningkatkan intensitas nyeri</p> <p><input type="checkbox"/> Perekaman EKG 12 leads</p> <p><input type="checkbox"/> Kolaborasi untuk pemberian terapi:</p> <p><b>(v) analgetik</b></p> <p>( ) oksigen</p> <p>( ) Fasciotomy</p> <p>( ) .....</p> <p><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</p> <p><b>Manajemen nyeri: akut</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Observasi adanya petunjuk non verbal mengenai ketidaknyamanan terutama pada mereka yang tidak dapat berkomunikasi secara efektif</li> <li>2. Lakukan intervensi nonfarmakologi untuk penyebab nyeri dan apa yang diinginkan pasien, dengan tepat</li> <li>3. Sediakan informasi akurat pada keluarga dan pasien mengenai pengalaman nyeri pasien</li> </ol> <p><b>Pembidaian</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitor sirkulasi pada daerah yang mengalami trauma</li> <li>2. Monitor pergerakan di bagian distal area trauma</li> <li>3. Batasi pergerakan pasien, terutama pada bagian yang mengalami trauma</li> </ol>

<p>Faktor Risiko:</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p>	<p>3. Bengkak berkurang</p>	<p>4. Identifikasi bahan bidai yang paling tepat (misalnya kaku, lembut, anatomis, atau traksi)</p> <p>5. Posisikan tangan atau pergelangan yang trauma sesuai fungsinya</p> <p>6. Pasang bidai pada bagian tubuh yang mengalami trauma, Topang area yang trauma dengan tangan, dan minta bantuan tenaga kesehatan lain bila memungkinkan</p> <p>7. Instruksikan keluarga mengenai cara perawatan bidai</p> <p><b>Aplikasi panas/dingin</b></p> <p>1. Jelaskan penggunaan dingin, alasan perawatan, dan bagaimana hal tersebut akan mempengaruhi gejala pasien</p> <p>2. Kompres dengan kain yang direndam dengan air dingin</p> <p>3. Tentukan durasi aplikasi berdasarkan respon verbal, perilaku, dan biologis individu</p> <p>4. Evaluasi kondisi umum, keamanan, kenyamanan seluruh perawatan</p> <p><b>Perawatan kulit: pengobatan topical</b></p> <p>1. Jangan menggunakan alas Kasur bertekstur kasar</p> <p>2. Bersihkan dengan sabun antibakteri, dengan tepat</p> <p>3. Pakaikan pasien pakaian yang longgar</p> <p>4. Berikan sokongan pada area edema (misalnya, bantal di bawah lengan) dengan tepat</p> <p>5. Jaga alas Kasur tetap bersih, kering, dan bebas kerut</p>
---	-----------------------------	--

<p><b>F. Fahrenheit (Suhu Tubuh)</b></p> <p>Suhu : ..... °C</p> <p>Lamanya terpapar suhu panas / dingin : ..... jam</p> <p>Riwayat pemakaian obat :</p> <p>Riwayat penyakit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Metabolic</li> <li><input type="checkbox"/> Kehilangan cairan</li> <li><input type="checkbox"/> Penyakit SSP</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul> <p>Riwayat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Cedera kepala</li> <li><input type="checkbox"/> Dampak tindakan Medis (iatrogenic)</li> <li><input type="checkbox"/> Pemberian cairan infuse yang terlalu dingin</li> <li><input type="checkbox"/> Pemberian transfusi darah yang terlalu cepat &amp; masih dingin</li> <li><input type="checkbox"/> Hipoglikemia</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Hipertermia</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Hipotermia (Aktual / Risiko)</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Termoregulasi</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Risiko Ketidakseimbangan Suhu Tubuh</b></li> </ul> <p>NOC :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mengobservasi TTV, kesadaran, saturasi oksigen</li> <li><input type="checkbox"/> Membuka pakaian (menjaga privasi)</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan penurunan suhu tubuh: kompres dingin/ evaporasi /selimut pendingin (<i>cooling blanket</i>)</li> <li><input type="checkbox"/> Mencukupi kebutuhan cairan/oral</li> <li><input type="checkbox"/> Memberikan antipiretik</li> <li><input type="checkbox"/> Melindungi pasien lingkungan yang dingin</li> <li><input type="checkbox"/> Membuka semua pakaian pasien yang basah</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan penghangatan tubuh pasien secara bertahap (1°C/jam) dengan selimut tebal/warm blanket</li> <li><input type="checkbox"/> Mengkaji tanda-tanda cedera fisik akibat cedera dingin: kulit melepuh, edema, timbulnya bula/ vesikel, menggigil.</li> <li><input type="checkbox"/> Menganjurkan pasien agar tidak menggorok/menggaruk kulit yang melepuh</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan gastric lavage dengan air hangat</li> <li><input type="checkbox"/> Menyiapkan cairan IV dengan cairan yang hangat</li> <li><input type="checkbox"/> Menyiapkan alat-alat intubasi jika diperlukan</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</li> </ul>
<b>PENGAJIAN SEKUNDER</b>		
<p>47. Riwayat alergi</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Ya .....</p>		
<p>48. Obat yang di konsumsi sebelum masuk RS?</p>		
<p>49. Riwayat Penyakit</p>		

<input type="checkbox"/> Tidak ada	<input type="checkbox"/> DM	<input type="checkbox"/> PJK
<input type="checkbox"/> HPT	<input type="checkbox"/> Asma	<input type="checkbox"/> Lainnya .....
50. Riwayat hospitalisasi?		
<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Ya, Kapan : .....	
51. Intake makanan peroral terakhir?		
Jam .....	Jenis .....	
52. Hal-hal atau kejadian yang memicu terjadinya kecederaan/penyakit?		
53. Pengkajian fisik:		
a. Kepala dan wajah		
b. Leher dan <i>cervical spine</i>		
c. Dada		
d. Perut dan pinggang ( <i>flanks</i> )		
e. Pelvis dan perineum		
f. <b>Extremitas</b>		
- Lengan kanan atas bengkak dan memar		
- Dia memiliki beberapa memar sidik jari di lengan kiri atas dan tanda tali di bagian bawahnya		
g. Punggung & tulang belakang		
54. Psikososial		
Kecemasan dan <b>ketakutan</b>		
<input type="checkbox"/> Ringan	<input type="checkbox"/> Berat	
<input type="checkbox"/> Sedang	<input type="checkbox"/> Panik	
Mekanisme koping		
<input type="checkbox"/> Merusak diri	<input type="checkbox"/> Perilaku kekerasan	
<input type="checkbox"/> Menarik diri/Isolasi sosial		
Konsep diri		
<input type="checkbox"/> Gangguan citra diri	<input type="checkbox"/> Harga diri rendah	

**Lainnya:**

- **An. T tidak berbicara jika ditanya**
- **Diam dan pucat**

55. Seksualitas :  Pelecehan seksual  Trauma seksual

56. Pemeriksaan penunjang

a. Lab

Hitung darah lengkap Normal  
Kadar tembaga Normal  
Layar pembekuan Normal

b. X-ray

X-ray menunjukkan epifisis humerus proksimal yang terpisah. Poros digeser ke atas dan ke depan tetapi kepala humerus tetap berada di soket

c. Lainnya

57. Kritisi Jurnal & *Evidence Based Practice*

**Systematic review of the effective factors in pain management in children**

Penelitian dengan metode systematic review terkait factor efektif manajemen nyeri pada anak yang berfokus dalam terapi farmakologi dan non-farmakologi. Dari total 1216 penelitian dengan topik yang similar dengan terapeutik dan metode non-farmakologi dalam manajemen nyeri anak, akhirnya 20 artikel dipilih untuk review lebih lanjut.

Dengan mempelajari artikel terkait dengan subjek, didapatkan bahwa strategi farmakologi dan non-farmakologi dapat mengurangi dan meredakan berbagai macam nyeri pada anak. 10 artikel menguji terapi non-farmakologi diantaranya teknik distraksi berbasis bermain, menonton kartun, menggunakan audio-visual glasses, dan mental imagery, untuk meredakan dan mengurangi nyeri dari injeksi, venipuncture, pembedahan, kebakaran, dan restorasi dental pada anak.

10 artikel menguji efek terapi farmakologi menggunakan non-narcotic analgesic seperti acetaminophen, ibuprofen, dan dexibuprofen, dan analgesic narkotik seperti codein dan morfin untuk meredakan nyeri yang disebabkan oleh pembedahan, acute injury seperti fraktur dan dislokasi, infeksi saluran napas atas, dan restorasi dental pada anak (Dezfouli & Khosravi, 2020).

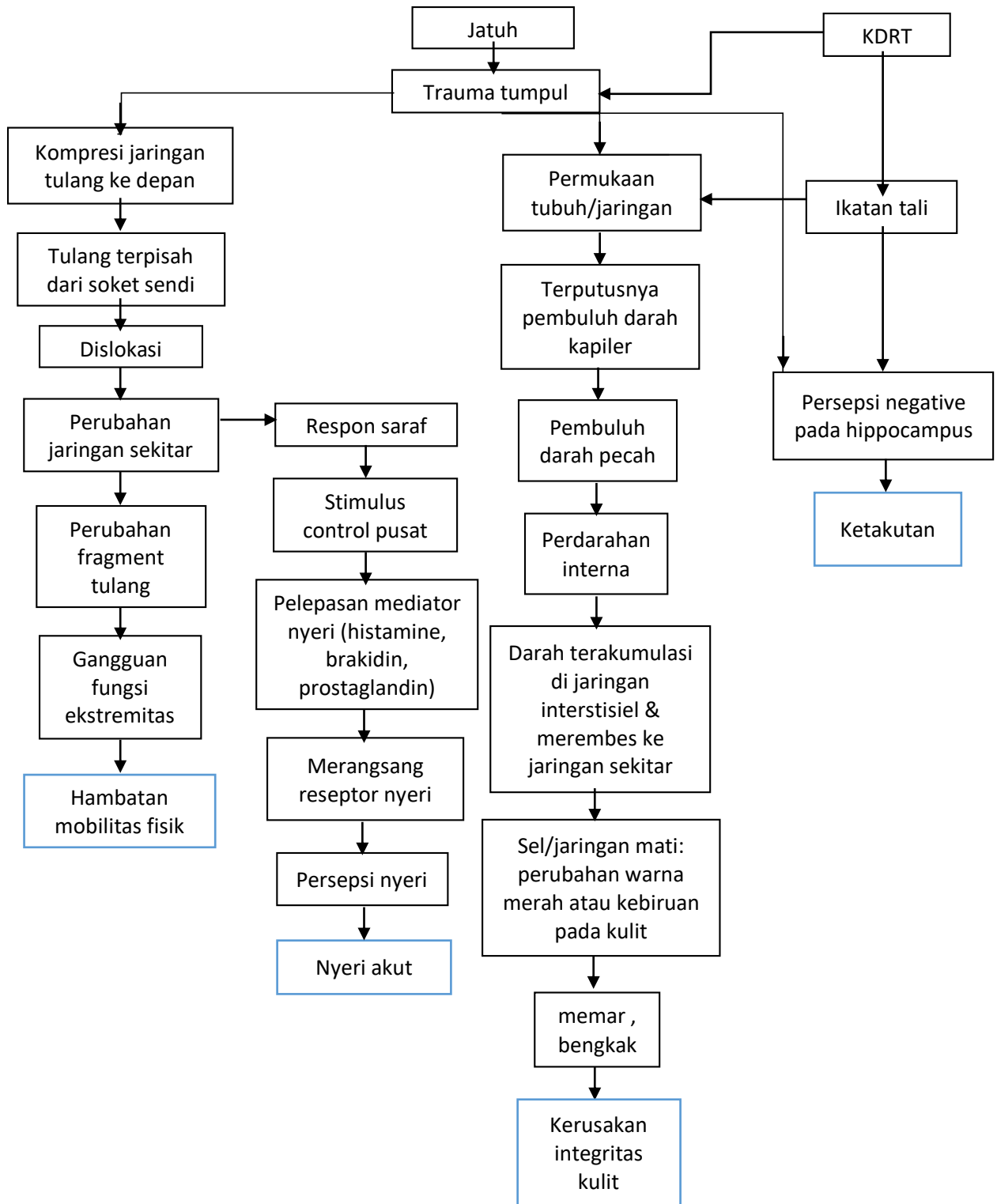
Dezfouli, S. M. M., & Khosravi, S. (2020). Systematic review of the effective factors in pain management in children. *PJMHS, 14*(2), 1236–1243.

58. Refleksi Kasus dan Evaluasi Diri





**WOC**



## PRIORITAS MASALAH KEPERAWATAN

Nama Pasien/No. RM : An. T

Ruang Rawat :

Tanggal :

<b>Prioritas</b>	<b>Diagnosa keperawatan</b>	<b>Tanggal Ditemukan</b>	<b>Tanggal Teratasi</b>
1	Nyeri akut		
2	Kerusakan integritas kulit		
3	Hambatan mobilitas fisik		
4	Ketakutan		

## RENCANA KEPERAWATAN

(dari pengkajian sekunder)

Nama Pasien/No. RM : An. T  
 Ruang Rawat :  
 Tanggal :

No. Dx	Diagnosa keperawatan	Kriteria Objektif	Intervensi keperawatan
	Hambatan mobilitas fisik Do : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nyeri lengan kanan atas</li> <li>- Lengannya dipegang untuk mencegahnya bergerak</li> </ul>	Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 6 jam diharapkan hambatan mobilitas fisik teratasi dengan kriteria hasil  <b>Pergerakan</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gangguan gerakan sendi berkurang</li> <li>2. Tidak ada gangguan berjalan</li> <li>3. Bergerak dengan cukup mudah</li> </ol>	<b>Pengaturan posisi</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tempatkan pasien di atas matras/tempat tidur terapeutik</li> <li>2. Posisikan pasien sesuai dengan kesejajaran tubuh yang tepat</li> <li>3. Imobilisasi atau sokong bagian tubuh yang terkena dampak, dengan tepat</li> <li>4. Tinggikan bagian tubuh yang terkena dampak</li> <li>5. Sokong bagian tubuh yang oedem</li> <li>6. Jangan menempatkan pasien pada posisi yang bisa meningkatkan nyeri</li> <li>7. Minimalisir gesekan dan cedera ketika memposisikan tubuh pasien</li> <li>8. Tinggikan anggota badan yang terkena dampak setinggi 20 derajat atau lebih, lebih tinggi dari jantung, untuk meningkatkan aliran vena balik</li> <li>9. Tinggikan kepala tempat tidur</li> <li>10. Tempatkan lampu pemanggil dalam jangkauan pasien</li> </ol>
	Ketakutan Do : <ul style="list-style-type: none"> <li>- An. T tidak berbicara jika ditanya</li> <li>- Diam dan pucat</li> </ul>	Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam diharapkan ketakutan teratasi dengan kriteria hasil  <b>Pemulihan terhadap kekerasan</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengakuan hubungan yang bersifat disalahgunakan</li> <li>2. Penyembuhan trauma psikologis</li> </ol>	<b>Dukungan perlindungan terhadap kekerasan: anak</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identifikasi situasi krisis yang mungkin memicu terjadinya penganiayaan</li> <li>2. Dukung anak untuk bisa dilakukannya observasi dan investigasi lebih lanjut pada anak, dengan cara yang tepat</li> <li>3. Sediakan bagi anak suatu penguatan yang positif terkait dengan harga diri mereka, perawatan yang membangun, komunikasi terapeutik, dan</li> </ol>

		<p><b>Tingkat rasa takut : anak</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perilaku menghindar berkurang</li> <li>2. Ketakutan berkurang</li> </ol>	<p>stimulasi perkembangan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Rujuk keluarga pada pelayanan kemanusiaan dan konseling profesional, sesuai dengan kebutuhan</li> <li>5. Laporkan adanya dugaan penganiayaan atau pelalaian pada otoritas yang tepat</li> </ol> <p><b>Terapi trauma : anak</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gunakan Bahasa sesuai dengan tahapan perkembangan untuk bertanya mengenai trauma</li> <li>2. Bangun kepercayaan , keamanan, dan hak untuk untuk mendapatkan akses materi trauma dengan hati-hati dengan memantau reaksi terhadap pengungkapan kejadian</li> <li>3. Gunakan seni dan bermain untuk meningkatkan ekspresi</li> <li>4. Bantu orang tua untuk mengatasi gangguan emosi sendiri akibat trauma</li> <li>5. Bantu identifikasi dan mengatasi perasaan</li> <li>6. Bantu anak untuk membangun kembali rasa aman dan hal-hal yang dapat diramalkan dalam hidupnya.</li> </ol>
--	--	--	---

## **ASKEP MINGGU 2**

**ASUHAN KEPERAWATAN**  
**Tn. P DENGAN DIAGNOSA TRAUMA TUMPUL ABDOMEN**



Disusun Oleh :  
Nurul Fadhalna  
R014192023

**Preseptor Akademik**

(Moh Syafar S., S.Kep., Ns., MANP)

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS**  
**FAKULTAS KEPERAWATAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**MAKASSAR**  
**2020**

## SKENARIO

Pekerja bangunan berusia 28 tahun dibawa dengan ambulans ke departemen A&E dalam waktu 30 menit dari cedera. Dia mengendarai sepeda motornya, pulang kerja, di sepanjang jalan yang basah dan licin dengan kecepatan tinggi, kemudian dia tergelincir dan menabrak kepala ke sebuah truk di seberang jalan. Dia sadar akan jungkir balik di atas gagang sepedanya, perut bagian atasnya menabrak setir, lalu mendarat di jalan. Dia mengenakan helm, meskipun dahinya terbentur di jalan, dia tidak kehilangan kesadaran. Dia sekarang menderita sakit perut yang hebat dan merasa lemas dan pusing.

Pemeriksaan setelah peralatan bersepeda motornya dilepas sepenuhnya memperlihatkan seorang pria muda berotot, pucat, berkeringat, dan sangat kesakitan. Tekanan darahnya 100/60 dan denyut nadi 110. Dia sadar sepenuhnya, tidak sakit leher atau nyeri tekan. Dadanya jernih. Tidak ada memar terlihat di atas dinding perut, tetapi ada tanda umum di perut dan nyeri tekan umum, terutama ditandai di atas perut kiri atas. Temuan yang mengejutkan adalah bahwa, ketika menekan perut bagian atas kiri, ia mengeluh bahwa ini menimbulkan rasa sakit yang hebat di ujung bahu kirinya. Pada perkusi, ada suara redup di quadran kiri atas abdomen dan perut diam saat auskultasi. Pemeriksaan lengkap dinyatakan negatif, terlepas dari beberapa lecet di wajah dan tangan.

Morfin intravena diberikan, dan diberikan infus RL. Darah dikirim untuk pengelompokan darurat dan pencocokan silang dari 4 unit darah. Kandung kemih dikateterisasi dan urin jernih diperoleh; menunjukkan tidak ada darah. X-ray dada anteroposterior portabel jelas

**FORMAT LAPORAN ANALISA KASUS DAN PENGKAJIAN  
KEPERAWATAN GAWAT DARURAT**

NAMA PASIEN : Tn. P	UMUR : 28 tahun	JENIS KELAMIN : <input checked="" type="checkbox"/> LK / <input type="checkbox"/> PR
No. RM :	Ruang Rawat : IGD .....	
Diagnosa medik : Trauma tumpul abdomen		
Datang ke RS tanggal :		Pukul :
Tgl Pengkajian :		Pukul :
Sumber informasi : <input checked="" type="checkbox"/> Pasien <input type="checkbox"/> Keluarga (.....) <input type="checkbox"/> Lainnya (.....)		
Cara datang :		
<input type="checkbox"/> Sendiri <input type="checkbox"/> Rujukan <input type="checkbox"/> Lainnya		
Transportasi ke IGD :		
<input checked="" type="checkbox"/> Ambulance <input type="checkbox"/> Kendaraan sendiri <input type="checkbox"/> Kendaraan umum <input type="checkbox"/> Lainnya .....		
Tindakan prahospital (bila ada) :		
<input type="checkbox"/> CPR <input type="checkbox"/> Bidai <input type="checkbox"/> Suction <input type="checkbox"/> Bebat tekan <input type="checkbox"/> OPT / NPT / ETT ..... <input type="checkbox"/> NGT ..... <input type="checkbox"/> Oksigen ..... <input type="checkbox"/> Penjahitan ..... <input type="checkbox"/> Infus ..... <input type="checkbox"/> Obat-obatan ..... <input type="checkbox"/> Lainnya .....		
Keluhan utama (KU) : Nyeri di perut		
Riwayat KU : Trauma Pekerja bangunan berusia 28 tahun dibawa dengan ambulans ke departemen A&E dalam waktu 30 menit dari cedera. Dia mengendarai sepeda motornya, pulang kerja, di sepanjang jalan yang basah dan licin dengan kecepatan tinggi, kemudian dia tergelincir dan menabrak kepala ke sebuah truk di seberang jalan. Dia sadar akan jungkir balik di atas gagang sepedanya, perut bagian atasnya menabrak setir, lalu mendarat di jalan.		
<b>PENGAJIAN PRIMER</b>		
<b>Pengkajian Keperawatan</b>	<b>Masalah/dx keprwt.</b>	<b>Intervensi Keperawatan</b>



<p><b>G. Airway</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bebas / Paten</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak Bebas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <i>Palatum mole</i> jatuh</li> <li><input type="checkbox"/> Sputum</li> <li><input type="checkbox"/> Darah</li> <li><input type="checkbox"/> Spasme</li> <li><input type="checkbox"/> Benda asing</li> </ul> <p>Suara nafas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Normal      <input type="checkbox"/> Menurun</li> <li><input type="checkbox"/> Snoring      <input type="checkbox"/> Stridor</li> <li><input type="checkbox"/> Wheezing      <input type="checkbox"/> Gargling</li> <li><input type="checkbox"/> Tidak ada suara nafas</li> </ul> <p>Data Lainnya .....</p> <p>Faktor Risiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Bersihan Jalan Nafas</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Aspirasi</b></p> <p>NOC :</p> <p>Kriteria Objektif:</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>8.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Memasang <i>semi-rigid cervical collar, head strap/support</i>.</li> <li><input type="checkbox"/> Membersihkan jalan nafas</li> <li><input type="checkbox"/> Memberikan posisi nyaman fowler/semifowler</li> <li><input type="checkbox"/> Mengajarkan teknik batuk efektif</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan pengisapan lendir</li> <li><input type="checkbox"/> Memasang oro/naso faringeal airway</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan auskultasi paru secara periodik</li> <li><input type="checkbox"/> Memberikan posisi miring mantap jika pasien tidak sadar</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan <i>jaw thrust, chin lift</i></li> <li><input type="checkbox"/> Kolaborasi: pemberian <i>bronchodilator/nebulizer</i></li> <li><input type="checkbox"/> Kolaborasi: pemasangan ETT, LMA atau trakeostomi</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</li> </ul>
<p><b>B. Breathing</b></p> <p>Pola nafas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Eupneu      <input type="checkbox"/> Bradipneu</li> <li><input type="checkbox"/> Apneu      <input type="checkbox"/> Takhipneu</li> <li><input type="checkbox"/> Dyspneu      <input type="checkbox"/> Orthopneu</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul> <p>Frekuensi nafas : .....X/mnt</p> <p>SaO<sub>2</sub> : ..... %</p> <p>Bunyi nafas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vesikuler/Bronchovesikuler</li> <li><input type="checkbox"/> Ronchi</li> <li><input type="checkbox"/> <i>Rales/Crackles</i></li> <li><input type="checkbox"/> Lainnya : .....</li> </ul> <p>Irama nafas: <input type="checkbox"/> Teratur      <input type="checkbox"/> Tidak teratur</p> <p>Pengembangan dada/paru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Simetris      <input type="checkbox"/> Tidak Simetris</li> </ul> <p>Jenis pernafasan: <input type="checkbox"/> dada      <input type="checkbox"/> perut</p> <p>Penggunaan otot bantu nafas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Retraksi dada      <input type="checkbox"/> Cuping hidung</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> <b>Gangguan Ventilasi Spontan</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Pola Nafas</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Gangguan Pertukaran Gas</b></p> <p>NOC :</p> <p>Kriteria Objektif:</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>8.</p> <p>9.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mengobservasi frekuensi, irama dan kedalaman suara nafas</li> <li><input type="checkbox"/> Mengobservasi penggunaan otot bantu pernafasan</li> <li><input type="checkbox"/> Memberikan posisi semi fowler jika tidak ada kontra indikasi</li> <li><input type="checkbox"/> Memperhatikan pengembangan dinding dada</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan fisioterapi dada jika tidak ada kontra indikasi</li> <li><input type="checkbox"/> Memberikan bantuan pernafasan dengan <i>bag-valve mask</i></li> <li><input type="checkbox"/> Kolaborasi : Intubasi</li> <li><input type="checkbox"/> Kolaborasi : pemberian O<sub>2</sub> dan pemeriksaan AGD</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain.....</li> </ul>

<p>Hasil AGD :</p> <p>Data Lainnya .....</p>	<p>10.</p>	
<p><b>C. Circulation</b></p> <p>Akral : <input type="checkbox"/> Hangat      <input type="checkbox"/> Dingin  Pucat : <input type="checkbox"/> Tidak      <input checked="" type="checkbox"/> Ya  Cianosis : <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Ya  Pengisian Kapiler  <input type="checkbox"/> &lt; 3 detik      <input type="checkbox"/> ≥ 3 detik</p> <p>Nadi : <input checked="" type="checkbox"/> Teraba      <input type="checkbox"/> Tidak teraba  <b>Frekuensi 110 X/mnt</b>  Irama : <input type="checkbox"/> Regular      <input type="checkbox"/> Irregular  Kekuatan : <input type="checkbox"/> Kuat      <input type="checkbox"/> Lemah</p> <p><b>Tekanan darah 100/60 mmHg</b></p> <p>Adanya riwayat kehilangan cairan dalam jumlah besar:  <input type="checkbox"/> Diare ..... x/hari  <input type="checkbox"/> Muntah ..... x/hari  <input type="checkbox"/> Luka bakar ..... %    Grade: .....</p> <p>Perdarahan : <input type="checkbox"/> Tidak  <input type="checkbox"/> Ya, Grade : .....</p> <p>Jika Ya ..... cc  Lokasi pendarahan .....</p> <p>Kelembaban kulit :  <input type="checkbox"/> Lembab      <input type="checkbox"/> Kering</p> <p>Turgor : <input type="checkbox"/> Normal      <input type="checkbox"/> Kurang</p> <p>Edema : <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Ya, Grade .....</p> <p>Output urine ..... ml/jam</p> <p>EKG :</p> <p>Data lainnya - <b>Berkeringat</b>  - <b>Pusing</b>  - <b>Lemas</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Penurunan Curah Jantung (Risiko)</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Perifer (Risiko)</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Kekurangan Volume Cairan (Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Diare</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Gangguan Fungsi Kardiovaskular</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Penurunan Perfusi Jaringan Jantung</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Perdarahan</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Risiko Syok</b></p> <p>NOC :  Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam, penurunan curah jantung teratasi dengan kriteria hasil:  <b>c. Keefektifan pompa jantung</b>  <b>d. Status sirkulasi</b></p> <p>Kriteria Objektif:  5. Tanda Vital dalam rentang normal (Tekanan darah, Nadi,</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mengawasi adanya perubahan warna kulit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengawasi adanya perubahan kesadaran</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengukur tanda-tanda vital</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Memonitor perubahan turgor, membran mukosa dan <i>capillary refill time</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Monitor status oksigen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi adanya tanda-tanda edema paru: dispnea &amp; ronkhi.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengkaji kekuatan nadi perifer</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengkaji tanda-tanda dehidrasi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Memonitor intake-output cairan setiap jam: pasang kateter dll.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi balans cairan</p> <p><input type="checkbox"/> Mengawasi adanya edema perifer</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi adanya urine output &lt; 30 ml/jam dan peningkatan BJ urine</p> <p><input type="checkbox"/> Meninggikan daerah yang cedera jika tidak ada kontraindikasi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Memberikan cairan peroral jika masih memungkinkan hingga 2000-2500 cc/hr</p> <p><input type="checkbox"/> Mengontrol perdarahan dengan balut tekan.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi tanda-tanda adanya sindrom kompartemen (nyeri local daerah cedera, pucat, penurunan mobilitas, penurunan tekanan nadi, nyeri bertambah saat digerakkan, perubahan sensori/baal dan kesemutan)</p> <p><input type="checkbox"/> Menyiapkan alat-alat untuk</p>

<p>Faktor Risiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Trauma</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> <li><input type="checkbox"/> .....</li> </ul>	<p>suhu, respirasi)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. tidak ada suara jantung abnormal</li> <li>7. Dapat mentoleransi aktivitas, tidak ada kelelahan</li> <li>8. Tidak terjadi penurunan kesadaran</li> </ol> <p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam, perfusi jaringan perifer efektif dengan kriteria hasil:</p> <p><b>Status sirkulasi</b></p> <p>Kriteria Objektif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Tekanan darah normal</li> <li>6. Saturasi oksigen normal</li> <li>7. Tekanan nadi normal</li> <li>8. Capillary refill &lt;3 detik</li> </ol> <p><b>Perfusi jaringan perifer</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Pengisian kailer jari normal</li> <li>5. Suhu kulit ujung kaki dan tangan normal</li> <li>6. Tidak pucat</li> </ol> <p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam diharapkan resiko defisit volume cairan dapat teratasi dengan kriteria hasil :</p> <p><b>Keparahan kehilangan darah</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kehilangan darah yang terlihat</li> </ol>	<p>pemasangan CVP jika diperlukan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Memonitor CVP jika diperlukan</li> <li><input type="checkbox"/> Memonitor CVP dan perubahan nilai elektrolit tubuh</li> </ul> <p>Kolaborasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Melakukan perekaman EKG 12 lead</li> <li><input type="checkbox"/> Melakukan pemasangan infus 2 line</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Menyiapkan pemberian transfusi darah jika penyebabnya pendarahan, koloid jika darah transfusi susah didapat</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Pemberian atau maintenance cairan IV (RL)</li> <li><input type="checkbox"/> Tindakan RJP</li> <li><input type="checkbox"/> Kolaborasi untuk pemberian terapi: <ul style="list-style-type: none"> <li>( ) Analgetik</li> <li>( ) Oksigen</li> <li>( ) Nitroglycerine</li> <li>( ) Aspirin</li> <li>( ) .....</li> </ul> </li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>Lain-lain :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Pemeriksaan radiologi/CT scan abdomen</b></li> <li>- <b>Laparotomi</b></li> </ul> </li> </ul>
--	---	---

	<p>ringan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Penurunan tekanan darah sistol ringan</li> <li>3. Penurunan tekanan darah diastol ringan</li> <li>4. Kehilangan panas tubuh tidak ada</li> </ol> <p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 8 jam, risiko syok teratasi dengan kriteria hasil:</p> <p><b>Keparahan syok</b></p> <p>Kriteria Objektif:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak aritmia</li> <li>2. Waktu pengisian kapiler normal</li> <li>3. Tidak ada akral dingin, pucat</li> <li>4. Respon pupil normal</li> </ol>	
<p><b>D. Disability/Disintegrty</b></p> <p>Tingkat kesadaran : <b>A V P U</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Compos mentis</b>    <input type="checkbox"/> Disorientasi</p> <p><input type="checkbox"/> Apatis                      <input type="checkbox"/> Delirium</p> <p><input type="checkbox"/> Samnolent / <i>Lethargy</i></p> <p><input type="checkbox"/> Stupor                      <input type="checkbox"/> Coma</p> <p>Nilai CGS (dewasa) : 15  E : 4            M : 6            V : 5</p> <p>Pupil : <input type="checkbox"/> Normal                      <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>Respon cahaya + / -</p> <p>Ukuran pupil : <input type="checkbox"/> Isokor    <input type="checkbox"/> Anisokor</p> <p>Diameter : <input type="checkbox"/> 1 mm                      <input type="checkbox"/> 2 mm  <input type="checkbox"/> 3 mm                      <input type="checkbox"/> 4 mm</p> <p>Penilaian Ekstremitas</p> <p>Sensorik : <input type="checkbox"/> Ya                      <input type="checkbox"/> Tidak</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Ketidakefektifan Perfusi Jaringan Otak</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Risiko Jatuh</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Cedera</b></p> <p>NOC :  Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1x8 jam, risiko jatuh teratasi dengan kriteria hasil:</p> <p><b>Kontrol risiko : jatuh</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mengukur tanda-tanda vital</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi perubahan tingkat kesadaran</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Identifikasi kekurangan baik kognitif atau fisik pasien</p> <p><input type="checkbox"/> Mengobservasi adanya tanda-tanda peningkatan TIK (Penurunan kesadaran, HPT, Bradikardia, sakit kepala, muntah, papiledema &amp; palsi N.cranial VI)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Meninggikan kepala 15-30<sup>0</sup> jika tidak ada kontraindikasi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengobservasi kecukupan cairan</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bantu ambulasi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kunci kursi roda, tempat tidur</p>

<p>Motorik : <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>Kekuatan otot :</p> <p><b>Data Lainnya : - lemas -Pusing</b></p> <p>Faktor Risiko:</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p>	<p>Kriteria Objektif:</p> <p>4. Mengidentifikasi faktor risiko jatuh</p> <p>5. Memonitor lingkungan untuk risiko jatuh</p> <p>6. Menggunakan alat bantu yang diperlukan untuk menurunkan risiko jatuh</p>	<p>atau brankar selama melakukan pemindahal pasien</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gunakan teknik yang tepat untuk memindahkan pasien dari dan ke kursi roda, tempat tidur, toilet</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sediakan pencahayaan yang cukup dalam rangka meningkatkan pandangan</p> <p>Kolaborasi:</p> <p><input type="checkbox"/> Pemberian oksigen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pemasangan infuse</p> <p><input type="checkbox"/> Intubasi (GCS ≤ 8)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Monitor hasil AGD dan laporkan hasilnya</p> <p><input type="checkbox"/> Memberikan terapi sesuai indikasi</p> <p><input type="checkbox"/> Lain-lain .....</p>
<p><b>E. Exposure</b></p> <p><b>Adanya trauma pada daerah : Abdomen</b></p> <p>Adanya jejas/luka pada daerah :</p> <p>- Ukuran luka : - Kedalaman luka :</p> <p>Keluhan nyeri : <input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>Pengkajian nyeri:</p> <p>P</p> <p>Q .....</p> <p>R : Perut dan dada kiri</p> <p>S .....</p> <p>T .....</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Nyeri (Akut / Kronis)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Kerusakan Integritas Kulit / Jaringan (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Disfungsi Neurovaskular Perifer</b></p> <p>NOC : Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 30 menit, nyeri akut teratasi dengan kriteria hasil:</p> <p><b>a. Tingkat nyeri</b></p> <p><b>b. Kontrol nyeri</b></p> <p>Kriteria Objektif: 5. Nyeri yang</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mengkaji karakteristik nyeri, gunakan pendekatan PQRST.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mengajarkan teknik relaksasi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Membatasi aktifitas yang meningkatkan intensitas nyeri</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kendalikan faktor lingkungan yang dapat mempengaruhi nyeri dan ketidaknyamanan</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evaluasi keefektifan dari tindakan pengontrol nyeri selama pengkajian nyeri dilakukan</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dukung istirahat/tidur yang adekuat untuk membantu penurunan nyeri</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Perekaman EKG 12 leads</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kolaborasi untuk pemberian terapi:</p>

<p>Adanya tanda-tanda Sindrom Kompartemen (5 P's):</p> <p><input type="checkbox"/> <i>Pain</i>                      <input type="checkbox"/> <i>Pallor</i>  <input type="checkbox"/> <i>Pulseless</i>                <input type="checkbox"/> <i>Paralysis</i>  <input type="checkbox"/> <i>Paresthesia</i></p> <p>Data Lainnya: - Perkusi redup di quadran kiri atas abdomen  - Askultasi tidak ada suara di perut</p> <p>Faktor Risiko:</p> <p><input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> .....  <input type="checkbox"/> .....</p>	<p>dilaporkan berkurang</p> <p>6. Mengenali kapan nyeri terjadi</p> <p>7. Menggunakan Tindakan pencegahan nyeri</p> <p>8. Melaporkan nyeri yang terkontrol</p>	<p><b>(v) analgetik : morfin</b>  ( ) oksigen  ( ) Fasciotomy  ( ) .....  <input type="checkbox"/> Lain-lain.....</p>
<p><b>F. Farenheit (Suhu Tubuh)</b></p> <p>Suhu : ..... °C</p> <p>Lamanya terpapar suhu panas / dingin : ..... jam</p> <p>Riwayat pemakaian obat :</p> <p>Riwayat penyakit :</p> <p><input type="checkbox"/> Metabolic  <input type="checkbox"/> Kehilangan cairan  <input type="checkbox"/> Penyakit SSP  <input type="checkbox"/> .....</p> <p>Riwayat</p> <p><input type="checkbox"/> Cedera kepala  <input type="checkbox"/> Dampak tindakan Medis (iatrogenic)  <input type="checkbox"/> Pemberian cairan infuse yang terlalu dingin  <input type="checkbox"/> Pemberian transfusi darah yang terlalu cepat &amp; masih dingin  <input type="checkbox"/> Hipoglikemia  <input type="checkbox"/> .....</p> <p>Data Lainnya .....</p>	<p><input type="checkbox"/> <b>Hipertermia</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Hipotermia (Aktual / Risiko)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Ketidakefektifan Termoregulasi</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Risiko Ketidakseimbangan Suhu Tubuh</b></p> <p>NOC :</p> <p>Kriteria Objektif:</p> <p>6.  7.  8.  9.  10.</p>	<p><input type="checkbox"/> Mengobservasi TTV, kesadaran, saturasi oksigen</p> <p><input type="checkbox"/> Membuka pakaian (menjaga privasi)</p> <p><input type="checkbox"/> Melakukan penurunan suhu tubuh: kompres dingin/ evaporasi /selimut pendingin (<i>cooling blanket</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> Mencukupi kebutuhan cairan/oral</p> <p><input type="checkbox"/> Memberikan antipiretik</p> <p><input type="checkbox"/> Melindungi pasien lingkungan yang dingin</p> <p><input type="checkbox"/> Membuka semua pakaian pasien yang basah</p> <p><input type="checkbox"/> Melakukan penghangatan tubuh pasien secara bertahap (1°C/jam) dengan selimut tebal/warm blanket</p> <p><input type="checkbox"/> Mengkaji tanda-tanda cedera fisik akibat cedera dingin: kulit melepuh, edema, timbulnya bula/ vesikel, menggigil.</p> <p><input type="checkbox"/> Menganjurkan pasien agar tidak menggorok/menggaruk kulit yang melepuh</p> <p><input type="checkbox"/> Melakukan gastric lavage dengan air hangat</p> <p><input type="checkbox"/> Menyiapkan cairan IV dengan cairan yang hangat</p>

Faktor Risiko: <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		<input type="checkbox"/> Menyiapkan alat-alat intubasi jika diperlukan <input type="checkbox"/> Lain-lain.....
--	--	---

### PENGKAJIAN SEKUNDER

59. Riwayat alergi

- Tidak  Ya .....

60. Obat yang di konsumsi sebelum masuk RS?

61. Riwayat Penyakit

- Tidak ada                       DM                       PJK  
 HPT                                   Asma                       Lainnya .....

62. Riwayat hospitalisasi?

- Tidak  Ya, Kapan : .....

63. Intake makanan peroral terakhir?

- Jam ..... Jenis .....

64. Hal-hal atau kejadian yang memicu terjadinya kecederaan/penyakit?

Kecelakaan

65. Pengkajian fisik:

- a. Kepala dan wajah
  
- b. Leher dan *cervical spine*
  
- c. Dada  
Nyeri di sebelah bahu kiri
  
- d. Perut dan pinggang (*flanks*)  
Pada perkusi ada suara redup di quadran kiri atas abdomen  
Perut diam saat auskultasi
  
- e. Pelvis dan perineum
  
- f. Extremitas

g. Punggung & tulang belakang

66. Psikososial

Kecemasan dan ketakutan

- Ringan
- Sedang
- Berat
- Panik

Mekanisme koping

- Merusak diri
- Menarik diri/Isolasi sosial
- Perilaku kekerasan

Konsep diri

- Gangguan citra diri
- Harga diri rendah

Lainnya: .....

67. Seksualitas :  Pelecehan seksual  Trauma seksual

68. Pemeriksaan penunjang

a. Lab

b. X-ray

X-ray dada anteroposterior portabel jelas

c. Lainnya

69. Kritisi Jurnal & *Evidence Based Practice*

The impact of early administration of vasopressor agents for the resuscitation of severe hemorrhagic shock following blunt trauma

Dalam studi retrospektif satu pusat ini, kami meninjau catatan pasien trauma tumpul dengan syok hemoragik dan memasukkan pasien dengan kemungkinan bertahan hidup <0,6. Tanda-tanda vital pada saat kedatangan, karakteristik, pemeriksaan, cedera dan keparahan yang terjadi bersamaan, penggunaan dan dosis vasopressor, serta volume kristaloid dan darah yang diinfuskan dibandingkan antara yang selamat dan yang tidak. Data digambarkan sebagai median (kisaran interkuartil 25-75%) atau angka.

Secara total, 318 pasien dirawat selama masa studi dengan perdarahan setelah cedera torso traumatis dan membutuhkan intervensi segera untuk mengontrol perdarahan. Sembilan puluh dua pasien dikeluarkan karena serangan jantung pada saat kedatangan atau kematian dalam waktu 24 jam setelah kedatangan, begitu juga dengan 52 pasien dengan cedera tembus. Karena enam pasien dipindahkan dari rumah sakit lain dan 128 pasien lebih dari 0,6



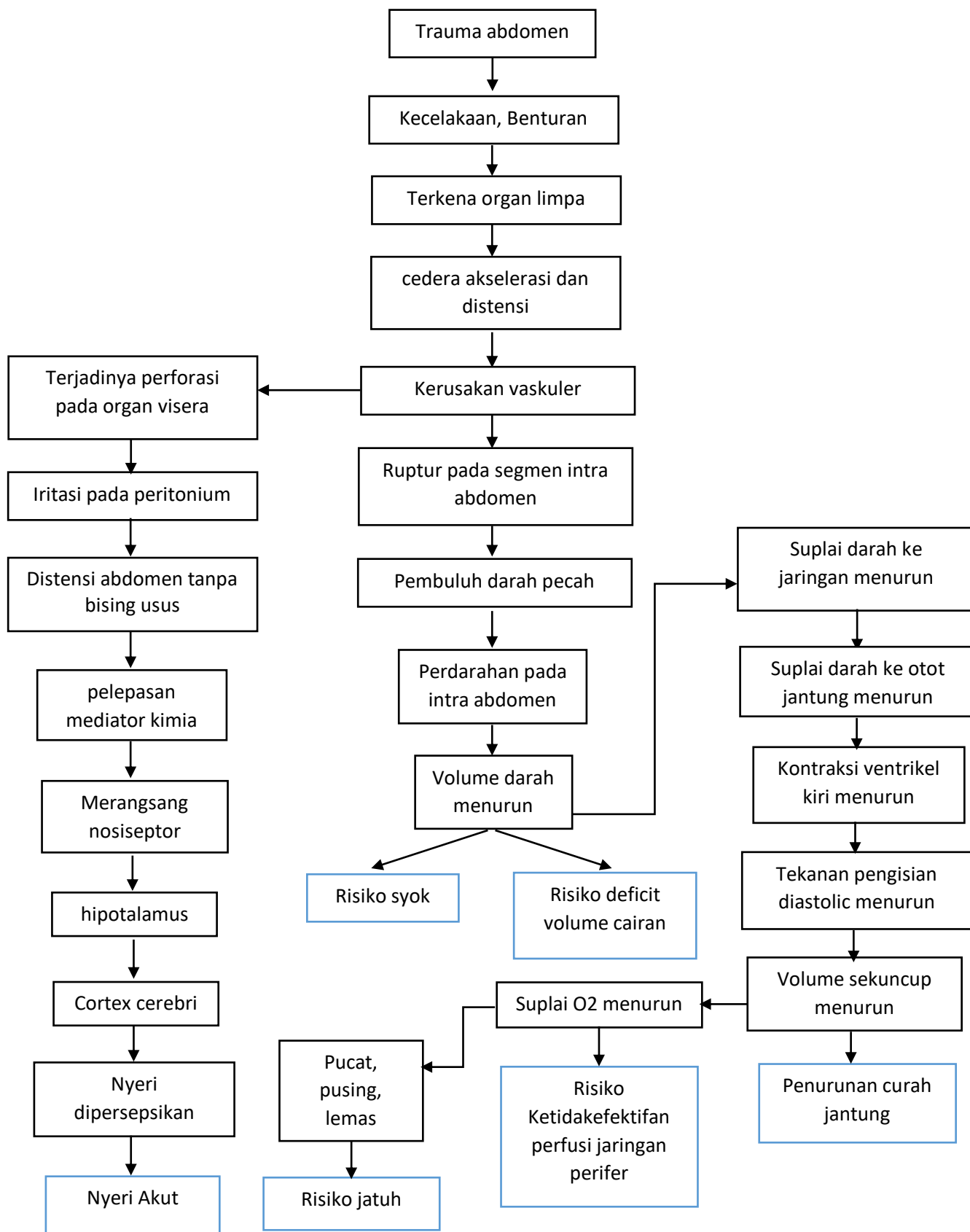
Ps, pasien ini juga dikeluarkan. Akhirnya, 40 pasien dengan trauma tumpul dan Ps <0,6 dimasukkan, dan hasil klinis mereka dibandingkan dalam penelitian ini

Keuntungan dan kerugian dari pemberian vasopressor atau resusitasi volume kontinyu untuk meningkatkan hasil untuk pasien dengan syok berikot trauma tumpul masih belum jelas. Dengan demikian, dalam studi observasi retrospektif satu pusat ini, kami menilai efek pemberian vasopressor terutama untuk resusitasi pasien dengan trauma tumpul yang parah. Untuk mengevaluasi hasil yang tepat dari penggunaan vasopressor, kami memasukkan pasien dengan latar belakang dan tingkat keparahan cedera yang tidak berbeda secara signifikan. Berdasarkan pertimbangan ini, penelitian ini menemukan bahwa penggunaan dosis tinggi dan pemberian vasopresor dini untuk resusitasi pasien dengan trauma tumpul berat memiliki beberapa hubungan potensial dengan mortalitas yang lebih tinggi. Meskipun secara signifikan lebih banyak produk darah ditransfusikan pada pasien yang masih hidup, hasil ini berpotensi menekankan pentingnya pemberian produk darah secara dini dan penyediaan suplai darah berkelanjutan berdasarkan teori 1: 1: 1 sebelum pemberian vasopresor dosis tinggi.

#### 70. Refleksi Kasus dan Evaluasi Diri

Pada kasus ini, pasien dikaji dan tidak ditemukan masalah pada jalan nafas dan pernafasan. Tidak ada trauma servical yang ditemukan. Pasien pusing, lemas dan pucat. Ada Kher's sign dimana pasien menrasa nyeri di bagian bahu. Status hemodinamik pasien tidak stabil, Tekanan darah rendah (100/60 mmHg) dan takikardi (110 x/menit) oleh karena itu pasien segera diresusitasi dengan ringer laktat untuk menstabilkan hemodinamik. Darah disiapkan 4 unit untuk periapan laparotomi.

### WOC TRAUMA TUMPUL ABDOMEN



## PRIORITAS MASALAH KEPERAWATAN

Nama Pasien/No. RM :  
Ruang Rawat :  
Tanggal :

<b>Prioritas</b>	<b>Diagnosa keperawatan</b>	<b>Tanggal Ditemukan</b>	<b>Tanggal Teratasi</b>
1.	Nyeri akut (Domain 12. Kelas 1)		
2.	Risiko Penurunan curah jantung		
3.	Risiko deficit volume cairan		
4.	Risiko Ketidakefektifan perfusi jaringan perifer (Domain 4. Kelas 4)		
5.	Risiko Syok (Domain 11. Kelas 2)		
6.	Risiko jatuh (Domain 11. Kelas 2)		

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. N DENGAN  
TINDAKAN ORIF PADA  
OPEN FRACTURE RADIUS ULNA SINISTRA**



Disusun Oleh :  
Nurul Fadhalna  
R014192023

**Preseptor Akademik**

(Moh Syafar S., S.Kep., Ns., MANP)

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
2020**

## Scenario

Tn. N, umur 41 tahun, jenis kelamin laki –laki, agama islam, dengan dilakukan tindakan ORIF pada kasus open fracture radius ulna sinistra di instalasi bedah sentral, rumah sakit Ortopedi Prof. Dr. R. Soeharso Surakarta pada tanggal 26 Juli 2012 jam 08.15 WIB.

Riwayat penyakit sekarang pasien sebelumnya masuk melalui instalasi gawat darurat dan dibawa ke ruang IBS untuk tindakan pembedahan. Pasien tidak mempunyai riwayat jatuh dan operasi sebelumnya. Keluhan utama saat pengkajian dilakukan pasien mengatakan nyeri pada tangan kiri. Keluarga pasien mengatakan riwayat pasien masuk rumah sakit karena jatuh tadi sore jam 17.00 WIB pada tanggal 26 Juli 2012. Pasien sehabis jatuh dari kursi dirumahnya dicurigai tangan kiri pasien membentur tembok, karena ada luka dan nyeri tekan pada tangan kiri pasien. Pasien dalam keadaan sadar terus menerus mengeluh kesakitan bila sedikit saja lengan kirinya digerakkan. Kondisi pasien tidak tenang, banyak bertanya tentang prosedur operasi dan pasien mengatakan bila sebelumnya tidak pernah masuk rumah sakit apalagi menjalani operasi tulang.

Pemeriksaan fisik keadaan umum saat pengkajian pasien berbaring, kesadaran komposmentis, GCS : 15 (Eye: 4 = reaksi spontan, verbal: 5 = orientasi baik, Motorik: 6 = gerakan motorik menurut), tekanan darah : 154/80 mmHg, respiratory rate: 20 kali/ mnt, N : 84 kali/ menit, Suhu 36,7 °C. TB: 170 cm. BB : 65 kg. Pada lengan bawah sebelah kiri pasien terdapat laserasi panjang kurang lebih 1 cm dan dalam 0,5 cm, luka bersih, berwarna kemerahan, tidak dibalut kassa, terdapat oedema, deformitas, krepitasi, spasme otot dan nyeri tekan. pasien mengatakan nyeri masih dirasakan skala nyeri 6. Pada tangan kanan terpasang infus ringer lactat 30 tpm. Thorak/ Paru : Ekspansi dada kanan dan kiri simetris, pernafasan lambat dan dalam, vokal fremitus paru kanan dan kiri sama, perkusi sonor, tidak terdengar suara nafas tambahan. Pada genitalia dan terpasang kateter ukuran 16. Ekstremitas, kekuatan tonus otot/ motorik :

5	2
5	5

Program terapi injeksi premedikasi infus venofundin 30 tpm, injeksi ceftriaxone 100 mg, injeksi fentanyl 100 mg, injeksi midazolam 3 mg, injeksi sulfas atropin 100 mg, injeksi profocol 100 mg, injeksi petidin 30 mg, injeksi tramus 1 mg, injeksi traccrium 4 mg. Program terapi intra operatif yaitu infus ringer lactat 30 tpm, injeksi ondansentron 10 mg, injeksi dexamethasone 10 mg, injeksi ketorolac 30 mg.

**Tgl pengkajian** :

## **I. PENGKAJIAN**

### **1. IDENTITAS PASIEN**

- a. Nama Pasien : Tn. N
- b. Tgl lahir/Umur : 41 tahun
- c. Agama : Islam
- d. Pendidikan :
- e. Alamat :
- f. No CM :
- g. Diagnosa Medis : open fracture radius ulna sinistra grade I

### **2. IDENTITAS ORANG TUA/PENANGGUNG JAWAB**

- a. Nama :
- b. Umur :
- c. Agama :
- d. Pendidikan :
- e. Pekerjaan :
- f. Hubungan dengan pasien :

Asal Pasien :

Rawat jalan

Rawat Inap

Rujukan

IGD

### **A. PRE OPERASI**

1.	Keluhan Utama : pasien mengatakan nyeri pada tangan kiri	
2.	Riwayat Penyakit : <input type="checkbox"/> DM <input type="checkbox"/> Asma <input type="checkbox"/> Hepatitis <input type="checkbox"/> Jantung <input type="checkbox"/> Hipertensi <input type="checkbox"/> HIV <input type="checkbox"/> Tidak ada	
3.	Riwayat Operasi/anestesi : <input type="checkbox"/> Ada	<input type="checkbox"/> <b>Tidak ada</b>
4.	Riwayat Alergi : <input type="checkbox"/> Ada, sebutkan.....	<input type="checkbox"/> <b>Tidak ada</b>
5.	Jenis Operasi : <b>ORIF</b>	

6.	TTV: Suhu : 36,7 °C, Nadi : 84 x/mnt, Respirasi : 20 x/mnt, TD : 154/80 mmHg
7.	TB/BB :170 cm/ 65 Kg
8.	Golongan Darah :
<b>RIWAYAT PSIKOSOSIAL/SPIRITUAL</b>	
9.	Status Emosional: <input type="checkbox"/> Tenang <input type="checkbox"/> Bingung <input checked="" type="checkbox"/> <b>Kooperatif</b> <input type="checkbox"/> Tidak Kooperatif <input type="checkbox"/> Menangis <input type="checkbox"/> Menarik diri
10.	Tingkat Kecemasan: <input type="checkbox"/> Tidak Cemas <input checked="" type="checkbox"/> <b>Cemas (Pasien banyak bertanya tentang prosedur operasi)</b>
11.	Skala Cemas:  <input type="checkbox"/> 0 = Tidak Cemas <input type="checkbox"/> 1 = <b>Mengungkapkan kerisauan</b> (Pasien banyak bertanya tentang prosedur operasi dan pasien mengatakan bila sebelumnya tidak pernah masuk rumah sakit apalagi menjalani operasi tulang) <input type="checkbox"/> 2 = Tingkat perhatian tinggi <input type="checkbox"/> 3 = Kerisauan tidak berfokus <input type="checkbox"/> 4 = Respon simpate-adrenal <input type="checkbox"/> 5 = Panik
12	<b>Skala Nyeri : 6</b>

13. Survey Sekunder, lakukan secara head to toe secara prioritas :

	Normal		Jika Tidak Normal, Jelaskan
	Ya	Tidak	
Kepala	✓		
Leher	✓		
Dada	✓		
Abdomen	✓		
Genitalia	✓		
Integumen	✓		
Ekstremitas		✓	Pada lengan bawah sebelah kiri pasien terdapat laserasi panjang kurang lebih 1 cm dan dalam 0,5 cm

14. Hasil Data Penunjang :

- a. Laboratorium :  
Tanggal 17 Januari 2020

Pemeriksaan	Hasil	Rujukan
WBC		4.00-10.00
RBC		4.00-5.50
HGB		13.0-16.0
HCT		40.0-50.0
MCV		80.0-100.0
MCH		27-34
MCHC		31.0-36.0
PLT		150-450

Kesan :

## B. INTRA OPERASI

- Anastesi dimulai jam : 08.15 Wita
- Pembedahan dimulai jam : 08.50 Wita
- Jenis anastesi :
  - Spinal  **Umum/general anastesi**  Lokal  Nervus blok .....



4. Posisi operasi :  
 **Terlentang**  Litotomi  Tengkurap/Knee chees  Lateral:  Kanan  Kiri  lainnya.....
5. Catatan anastesi : -
6. Pemasangan alat-alat :  
 Airway :  **Terpasang ETT**  Terpasang LMA no:.....  OPA  O2 Nasal
7. TTV :  
 Suhu 36,3 °C , Nadi 80x/mnt, **Teraba**  Kuat  Lemah,  Teratur  Tidak teratur,  
 RR 18x/mnt, TD 140/85 mmHg, Saturasi O2 98 %
8. Survey Sekunder, lakukan secara head to toe secara prioritas :

	Normal		Jika Tidak Normal, Jelaskan
	Ya	Tidak	
Kepala	✓		
Leher	✓		
Dada	✓		
Abdomen	✓		
Genitalia	✓		
Integumen	✓		
Ekstremitas		✓	Pada lengan bawah sebelah kiri pasien terdapat laserasi panjang kurang lebih 1 cm dan dalam 0,5 cm

**Total cairan masuk :**

- Infus : 1350 ml/2 jam
- Tranfusi :

**Total cairan keluar :**

- Urine : ..... cc
- Perdarahan : ..... cc (sekitar 500 CC campuran antara NaCl yang digunakan untuk membersihkan area insisi pembedahan).

**C. POST OPERASI**

1. Pasien pindah ke :

Ruang PACU : 11.15

2. Keluhan saat di :  Mual  Muntah  Pusing  Nyeri luka operasi  
 Kaki terasa baal  Menggigil

3. Keadaan umum :  Baik  **Sedang**  Sakit berat  lainnya

4. TTV :

Suhu 36.9 °C , Nadi 82 x/mnt, RR 22 x/mnt, TD 145/84 mmHg, SPO<sub>2</sub> %

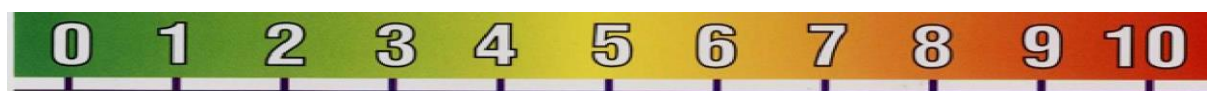
5. Kesadaran :  CM  Apatis  Somnolen  **Sopor**  Coma







GCS : E1 M1 V1

6. Survey Sekunder, lakukan secara head to toe secara prioritas :

	Normal		Jika Tidak Normal, Jelaskan
	Ya	Tidak	
Kepala	✓		
Leher	✓		
Dada	✓		
Abdomen	✓		
Genitalia	✓		
Integumen	✓		
Ekstremitas		✓	Terpasang selang drain pada luka post pembedahan Luka insisi dibalut kassa steril dan elastic banded

**Skala Nyeri menurut VAS ( Visual Analog Scale )**



					
Tidak nyeri	Nyeri Ringan	Nyeri Sedang	Nyeri Berat	Sangat Nyeri	Nyeri Tak Tertahankan
<input type="checkbox"/> 0-1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> 4-5	<input type="checkbox"/> 6-7	<input type="checkbox"/> 8-9	<input type="checkbox"/> 10

**ANALISA DATA**

<i>SYMPTOM</i>	<i>PROBLEM</i>	<b>ETIOLOGI</b>
<b>PRE OPERASI</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>DS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasien mengatakan nyeri pada tangan kiri</li> <li>• Pasien terus menerus mengeluh kesakitan bila sedikit saja lengan kirinya digerakkan</li> </ul> </li> <li>- <b>DO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyeri tekan</li> <li>• Skala nyeri 6</li> </ul> </li> </ul>	<b>Nyeri akut</b>	Agen cedera fisik
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>DS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasien mengeluh nyeri</li> </ul> </li> <li>- <b>DO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pada lengan bawah sebelah kiri pasien terdapat laserasi panjang kurang lebih 1 cm dan dalam 0,5 cm</li> <li>• Luka berwarna kemerahan, terdapat oedema, deformitas, krepitasi, spasme otot</li> </ul> </li> </ul>	<b>Kerusakan integritas jaringan</b>	Trauma
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>DS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengeluh kesakitan bila sedikit saja lengan kirinya digerakkan</li> </ul> </li> <li>- <b>DO</b></li> </ul> <p style="margin-left: 40px;">Kekuatan otot      5             2</p> <hr style="width: 100%; margin-left: 40px; margin-right: 40px;"/>	<b>Hambatan mobilitas fisik</b>	Penurunan kekuatan otot

5 5		
<p>- <b>DS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasien banyak bertanya tentang prosedur operasi</li> <li>• Pasien mengatakan bila sebelumnya tidak pernah masuk rumah sakit apalagi menjalani operasi tulang</li> </ul> <p>- <b>DO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasien Nampak tidak tenang</li> <li>• Skala cemas : 1= Mengungkapkan kerisauan</li> </ul>	<b>Ansietas</b>	Ancaman pada status terkini
<b>INTRA OPERASI</b>		
<p>- <b>Faktor risiko</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perdarahan sekitar 500 CC campuran antara NaCl yang digunakan untuk membersihkan area insisi pembedahan dan darah</li> </ul>	<b>Risiko deficit volume cairan</b>	Kehilangan cairan aktif
<b>POST OPERASI</b>		
<p>- <b>Factor risiko</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• General anastesi</li> <li>• Kesadaran sopor</li> <li>• GCS 3 (E1M1V1)</li> </ul>	<b>Risiko cedera</b>	Gangguan fungsi kognitif
<p>- <b>Factor risiko</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terpasang selang drain pada luka post pembedahan</li> </ul>	<b>Risiko infeksi area pembedahan</b>	Prosedur invasif

## PRE OPERASI

No.	Diagnosis Keperawatan (Nanda)	Tujuan dan Kriteria Hasil (NOC)	Intervensi Keperawatan (NIC)
1.	Nyeri akut	<p>Setelah dilakukan Tindakan keperawatan selama 1x15 menit diharapkan ansietas dapat teratasi dengan kriteria hasil:</p> <p><b>Tingkat nyeri</b> <b>Control nyeri</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyeri yang dilaporkan berkurang</li> <li>• Ketegangan otot berkurang</li> <li>• Melakukan teknik relaksasi efektif</li> <li>• Melaporkan nyeri yang terkontrol</li> </ul>	<p><b>Manajemen nyeri: akut</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lakukan pengkajian nyeri komprehensif yang meliputi lokasi, karakteristik, onset/durasi, frekuensi dan kualitas, intensitas, serta apa yang mengurangi nyeri dan factor yang memicu</li> <li>• Identifikasi intensitas nyeri selama pergerakan misalnya aktivitas yang diperlukan untuk pemulihan (batuk dan nafas dalam, ambulasi, transfer ke kursi)</li> <li>• Monitor nyeri menggunakan alat pengukur yang valid dan reliable sesuai usia dan kemampuan berkomunikasi</li> <li>• Observasi adanya petunjuk non verbal mengenai ketidaknyamanan terutama pada mereka yang tidak dapat berkomunikasi secara efektif</li> <li>• Berikan analgetik sekitar 24-48 jam setelah pembedahan, trauma atau cederakecuali jika status sedasi atau pernafasan menunjukkan kebalikannya. fentanyl 100 mg/IV</li> <li>• Cegah dan kelola efek samping pengobatan</li> <li>• Sediakan informasi akurat pada keluarga dan pasien mengenai pengalaman nyeri pasien</li> </ul>
2.	Kerusakan integritas jaringan	<p>Setelah dilakukan Tindakan keperawatan selama 1x15 menit diharapkan ansietas dapat teratasi dengan kriteria</p>	<p><b>Pertolongan pertama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lakukan pengkajian awal untuk menurunkan risiko infeksi ketika memberikan perawatan</li> </ul>

		<p>hasil:</p> <p><b>Integritas jaringan: kulit, &amp; membrane mukosa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integritas kulit cukup terganggu</li> <li>• Perfusi jaringan tidak terganggu</li> <li>• Lesi pada kulit sedang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor ttv sesuai kebutuhan</li> <li>• Catat karakteristik luka termasuk drainase, warna, ukuran dan bau yang tepat</li> <li>• Bidai eksremitas yang sakit</li> <li>• Berikan pengobatan (misalnya ceftriaxone 100 mg, fentanyl 100 mg)</li> <li>• Koordinasikan pengangkutan medis sesuai kebutuhan (rencanakan tindakan ORIF)</li> </ul>
3.	Hambatan mobilitas fisik	<p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 6 jam diharapkan hambatan mobilitas fisik teratasi dengan kriteria hasil</p> <p><b>Pergerakan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gangguan pada gerakan otot berkurang</li> <li>• Tidak ada gangguan berjalan</li> <li>• Bergerak dengan cukup mudah</li> </ul>	<p><b>Pengaturan posisi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Tempatkan pasien di atas matras/tempat tidur terapeutik</li> <li>12. Posisikan pasien sesuai dengan kesejajaran tubuh yang tepat</li> <li>13. Imobilisasi atau sokong bagian tubuh yang terkena dampak, dengan tepat</li> <li>14. Tinggikan bagian tubuh yang terkena dampak</li> <li>15. Sokong bagian tubuh yang oedem</li> <li>16. Jangan menempatkan pasien pada posisi yang bisa meningkatkan nyeri</li> <li>17. Minimalisir gesekan dan cedera ketika memposisikan tubuh pasien</li> <li>18. Tinggikan anggota badan yang terkena dampak setinggi 20 derajat atau lebih, lebih tinggi dari jantung, untuk meningkatkan aliran vena balik</li> <li>19. Tinggikan kepala tempat tidur</li> <li>20. Tempatkan lampu pemanggil dalam jangkauan pasien</li> </ol>

4.	Ansietas	<p>Setelah dilakukan Tindakan keperawatan selama 1x10 menit diharapkan ansietas dapat teratasi dengan kriteria hasil:</p> <p><b>Tingkat Kecemasan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rasa cemas yang disampaikan secara lisan berkurang</li> <li>• Kekhawatiran berkurang</li> <li>• Wajah tidak tegang</li> </ul>	<p><b>Pengurangan Kecemasan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaji tanda verbal dan non verbal kecemasan</li> <li>• Gunakan pendekatan yang tenang dan meyakinkan</li> <li>• Jelaskan semua prosedur termasuk sensasi yang dirasakan yang mungkin akan dialami klien selama prosedur dilakukan</li> <li>• Berada disisi klien untuk meningkatkan rasa aman dan mengurangi ketakutan</li> <li>• Instruksikan klien untuk menggunakan teknik relaksasi</li> <li>• Dorong verbalisasi perasaan, persepsi dan ketakutan</li> <li>• Identifikasi pada saat terjadi perubahan tingkat kecemasan</li> </ul>
----	----------	--	---

#### INTRA OPERASI

No.	Diagnosis Keperawatan (Nanda)	Tujuan dan Kriteria Hasil (NOC)	Intervensi Keperawatan (NIC)
1.	Risiko deficit volume cairan	<p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 3 jam diharapkan resiko defisit volume cairan dapat teratasi dengan kriteria hasil :</p> <p><b>Keparahan kehilangan darah</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehilangan darah yang terlihat ringan</li> <li>• Penurunan tekanan darah sistol ringan</li> <li>• Penurunan tekanan darah diastol ringan</li> <li>• Kehilangan panas tubuh tidak ada</li> </ul>	<p><b>Manajemen terhadap terhadap torniket pneumatik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfirmasi kebutuhan untuk torniket pneumatic digunakan dalam rencana dokter atau rencana anastesi professional</li> <li>• Verifikasi keseluruhan system torniket lengka, bersih dan berfungsi</li> <li>• Pilih manset torniket dengan lebar dan panjang yang sesuai untuk ekstremitas</li> <li>• Skrining potensial kontraindikasi untuk penggunaan torniket (misalnya factor risiko untuk DVT)</li> <li>• Pasang dan amankan manset torniket di sekitar ekstremitas dengan nyaman, hangat,</li> </ul>

			<p>melindungi, menghindari lokasi, menghindari lokasi neurovascular dan memastikan kulit tidak tercubit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lindungi kulit di bawah maset untuk mencegah akumulasi cairan</li> <li>• Monitor pasien terus-menerus selama penggunaan dan pengempisan torniket untuk respon fisiologis terhadap pengembangan manset torniket.</li> </ul> <p><b>Pencegahan perdarahan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinjau ulang riwayat pasien untuk factor risiko yang spesifik</li> <li>• Catat nilai hemoglobin dan hematocrit sebelum dan setelah pasien kehilangan darah sesuai indikasi</li> <li>• Pelihara dengan hati-hati intake dan output</li> <li>• Monitor koagulasi, meliputi waktu protombin, fibrinogen, degradasi fibrin dan split produk, jumlah platelet dengan tepat</li> <li>• Pelihara akses IV, dengan tepat</li> <li>• Berikan produk darah</li> </ul>
--	--	--	--

## POST OPERASI

No.	Diagnosis Keperawatan (Nanda)	Tujuan dan Kriteria Hasil (NOC)	Intervensi Keperawatan (NIC)
1.	Risiko cedera	<p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 2 x 24 jam diharapkan resiko cedera dapat teratasi dengan kriteria hasil :</p> <p><b>Pemulihan setelah prosedur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jalan nafas paten</li> <li>• Tekanan darah normal</li> </ul>	<p><b>Perawatan paska anastesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tentukan jalan nafas dan sirkulasi adekuat</li> <li>• Berikan oksigen, dengan tepat</li> <li>• Monitor kualitas dan jumlah pernapasan</li> <li>• Monitor suhu</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperature tubuh normal</li> <li>• Menggerakkan ekstremitas sesuai perintah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berikan tindakan menghangatkan (misalnya, selimut, convection blanket) sesuai kebutuhan</li> <li>• Monitor haluaran urin</li> <li>• Sediakan perenda nyeri (ketorolac 30 mg)</li> <li>• Berikan antimetik (ondansentron 10 mg)</li> <li>• Monitor kembalinya fungsi sensorik dan motoric</li> <li>• Monitor tingkat kesadaran</li> <li>• Sediakan pasien kebutuhan keamanan</li> <li>• Monitor area pembedahan dengan tepat</li> </ul> <p><b>Manajemen lingkungan: keselamatan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikasi kebutuhan keamanan pasien berdasarkan fungsi fisik dan kognitif</li> <li>• Identifikasi hal-hal yang membahayakan di lingkungan</li> <li>• Singkirkan bahan berbahaya dari lingkungan jika perlu</li> <li>• Bantu pasien saat melakukan perpindahan ke lingkungan yang lebih aman</li> </ul>
2.	Risiko infeksi	<p>Setelah dilakukan tindakan keperawatan selama 1 x 24 jam diharapkan resiko infeksi dapat teratasi dengan kriteria hasil :</p> <p><b>Kontrol resiko: proses infeksi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempertahankan lingkungan yang bersih</li> <li>• Mencuci tangan</li> <li>• Menggunakan alat pelindung diri</li> <li>• mempraktikkan strategi untuk mengontrol infeksi</li> </ul>	<p><b>Perawatan daerah sayatan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jelaskan prosedur pada pasien</li> <li>• Periksa daerah sayatan terhadap kemerahan, bengkak, atau tanda-tanda dehiscence atau eviserasi</li> <li>• Catat karakteristik drainase</li> <li>• Bersihkan daerah sekitar sayatan dengan pembersihan yang tepat</li> <li>• Bersihkan mulai dari area yang bersih ke area yang kurang bersih</li> <li>• Monitor sayatan untuk tanda dan gejala infeksi</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gunakan kapas steril untuk pembersihan jahitan benang luka yang efisien</li> <li>• Bersihkan area sekitar drainase atau pada daerah selang drainase</li> <li>• Jaga posisi selang drainase</li> <li>• Berikan plester untuk menutup</li> <li>• Berikan salep antiseptic</li> <li>• Arahkan pasien dan/atau keluarga cara merawat luka insisi termasuk tanda-tanda dan gejala infeksi</li> </ul>
--	--	--	--

### **KRITISI JURNAL & EVIDENCE BASED PRACTICE**

The Effect of Hold-Relax Therapy In Inflammation Phase of Patient with Extremities Fracture and Length of Stay In RSUD Dr.M.Yunus Bengkulu 2018

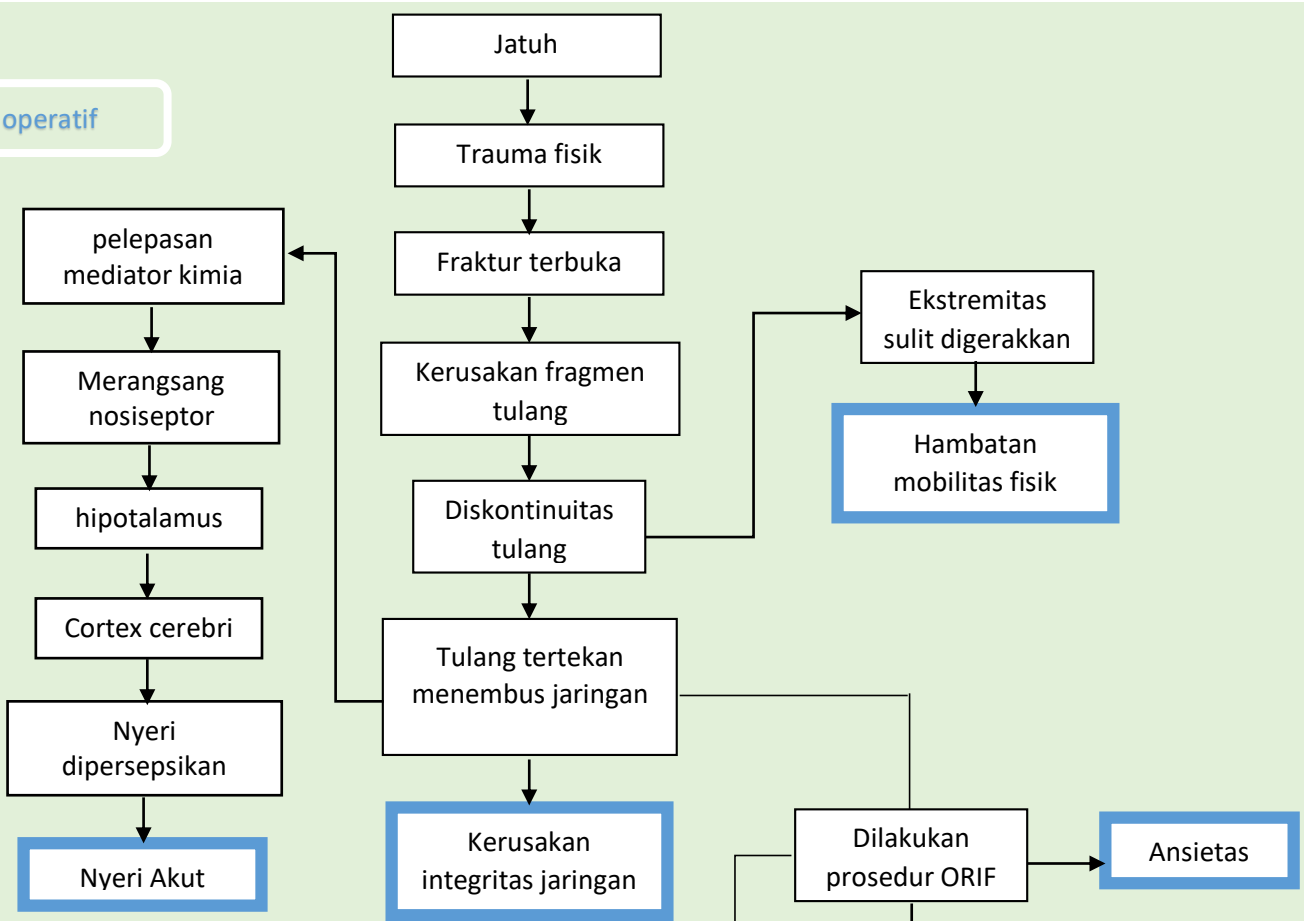
Desain penelitian yang digunakan adalah pre experimental dengan pendekatan quasi experimental. Responden pada penelitian ini dibagi menjadi dua kelompok, control dan intervensi. Kelompok Control hanya diobservasi di rumah sakit, sedangkan kelompok intervensi diobservasi dan diintervensi terapi hold relax selama 15 menit dan sekali sehari selama 3 hari. Sample pada penelitian ini adalah pasien yang mengalami fraktur ekstremitas atas dan bawah pada area tulang panjang yang dirawat di RS M. Yunus Bengkulu

Independent sample t-test diperoleh nilai p-value 0,012 ( $p < \alpha = 0,05$ ), sehingga ada perbedaan pada mean lama rawat kelompok control dan kelompok intervensi. Dapat disimpulkan bahwa ada efek dari pemberian hold relax terapi pada lama rawat pasien (Annisyah, Efendi, & Husni, 2019).

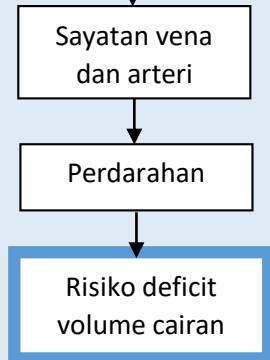
Annisyah, Efendi, P., & Husni. (2019). The Effect of Hold-Relax Therapy In Inflammation Phase of Patient with Extremities Fracture and Length of Stay In RSUD. *Advances in Health Sciences Research (AHSR)*, 14(Icihc 2018), 31–34.

# WOC

## Pre operatif



## Intra operatif



## Post operatif

