

Media of Health Research

Vol. 1 No. 1, April 2023, pages: 24-29 e-ISSN 2987-7784





Studi Kasus: Hipertermia dengan Kompres Hangat Pada Pasien Tuberculosis

Putri Hasanah^{1*}, Deni Susyanti², Muchti Yuda Pratama³, Kipa Jundapri⁴

^{1,2,3,4} Akademi Keperawatan Kesdam I/Bukit Barisan Medan, Indonesia

Article History

Manuscript submitted: 05 February 2023 Accepted for publication: 10 April 2023

Keywords

hyperthermia; warm compress; pulmonary tuberculosis

Abstract

One of the symptoms of pulmonary tuberculosis is hyperthermia which is the body response to infection process. Tuberculosis sufferers are usually subfebrile, resembling fluenza, but sometimes they can be infected by influenza with body temperature ranging between 38,0°C and 38,5°C. The effort made to overcome hyperthermia is by giving warm compresses to reduce fever. Method this is descriptive research using case study approach that focuses on hyperthermia with warm compresses in pulmonary tuberculosis patients at Tk II Putri Hijau Hospital, Medan. Results after nursing interventions in patients 1 dan 2 with warm compresses on the forehead, axilla, tibia fibula, for 4 days, the patient's body temperature decreases from 38°C to 37°C. Conclusion it is concluded that there is a nursing problem in patient 1 and patient 2, namely hyperthermia. Suggestions It is expected that the health workers improve their nursing skills in providing nursing care, especially in taking actions to reduce patients fever, so as to reduce is incidence.

Media of Health Research © 2023. This is an open access article under the CC BY-SA license (https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

*Corresponding Author: putrihasanah12@outlook.co.id

Contents

AŁ	ostract	24
	Pendahuluan	25
	Metode Penelitian	26
	Hasil dan Pembahasan	26
4	Kesimpulan	27
	Daftar Pustaka	27

Pendahuluan

Hipertermia merupakan respon tubuh terhadap proses infeksi. Upaya yang dilakukan untuk mengatasi hipertemia yaitu dengan pemberian kompres hangat untuk menurunkan demam. Pemberian kompres hangat akan membantu menurunkan suhu tubuh dengan cara panas keluar dari pori-pori kulit melalui proses penguapan (Maria, 2016).

Kompres hangat adalah tindakan dengan menggunakan kain atau handuk yang telah dicelupkan air hangat dan ditempelkan pada bagian tubuh tertentu sehinggah memberikan rasa nyaman dan menurunkan suhu tubuh (Irwanti, 2015).

Tuberculosis merupakan penyakit langsung yang disebabkan oleh *mycobacterium tuberculosis*yang di tularkan melalui udara (*droplet nuclei*) saat pasien *tuberculosis* batuk dan percikan ludah yang mengandung bakteri tersebut terhi rup oleh orang lain bernafas. Penderita *tuberculosis* akan mengalami tanda dan gejala seperti berkurangnya berat badan,demam, kringat, dingin,mudah Lelah, kehilangan nafsu makan,batuk terus menerus, sputum berdarah, nyeri dada, sesak nafas. Penderita *tuberculosis* yang mengalami demam (hipetermia), biasanya subfebris menyerupai fluenza tetapi terkadang bisa mencapai influenza tetapi terkadang bisa mencapai 40-41°C, yang dapatmengakibatkan dehidrasi,menggigil dan mengigau (Mulyadi, 2016).

Menurut laporan *World Health Organization* tahun 2016, pengobatan terhadap penyakit *tuberculosis* telah menghindari 49 juta kematian di seluruh dunia. Di seluruh dunia, penyakit *tuberculosis* merupakan salah satu ancaman Kesehatan masyarakat yangutama sebagai penyebab kematian akibat penyakit menular. Asia tenggara dengan 5 dari 22 negara yang memiliki beban *tuberculosis* tertinggi di dunia. Sebanyak 45% seluruh kasus *tuberculosis* paru di dunia berada di Kawasan ini.

Pada tahun 2016 diperkirakan terdapat 10,4 juta kasus baru *tuberculosis* atau 142 kasus /100.000 populasi, dengan 480.000 *multi drug resistant*. Indonesia merupakan Negara dengan jumlah kasus terbanyak kedua di dunia setelah India. Sebesar 60% kasus baru terjadi 5 negara yaitu India,Indonesia, China, Philipina, dan Pakistan (WHO, 2017).

Kematian akibat *tuberculosis* diperkirakan sebanyak 1,4 juta kematian di tambah0,4 juta akibat *tuberculosis* pada orang dengan HIV. Meskipun jumlah akibat *tuberculosis* menurun, 22% antara tahun 2000-2005, *tuberculosis* tetap menjadi 10 penyebab kematian tertinggi di dunia pada tahun 2015 (Kemenkes RI, 2015).

Indonesia pada tahun 2016 terdapat tiga provinsi dengan jumlah kasus *tuberculosis* tertinggi yaitu provinsi Jawa Timur, Jawa Tengah, Jawa Barat. Jawa Timur adalah salah satu provinsi dengan kasus *tuberculosis* di Jawa Timur pada tahun 2016 sebanyak 23,183 kasus merupakan 0,29% terhadap kasus *tuberculosis* paru nasional (Rikesdes, 2018).

Berdasarkan profil Kesehatan Kabupaten Kota Sumatera Utara (2016) mengatakan bahwa angka keberhasilan pengobatan (*success rate*) rata-rata di tingkat provinsi mencapai 92,19%, dengan perincian persentase kesembuhan 85,52%, namun hal ini kenaikan sebesar 2,58% dibandingkan tahun 2015 (89,61%). Angka *success rate* pada tahun 2016 ini telah mampu melampaui target nasional yaitu 85%. Dari 33 Kab/Kota terdapat 2 Kab/Kota yang belum mampu mencapai angka *success rate* 85% antara lain Medan & Padang Sidempuan.

Data dari Dinas Kesehatan Kota Medan (2016), menyatakan bahwa jumlah pasien *tuberculosis* paru dengan bakteri tahan asam (BTA) positif sebesar 23,183 penderita *tuberculosis* paru. Menurut Alexa (2020), hal ini dikarenakan waktu kompreshangat dan pengobatan yang Panjang dengan jenis obat lebih dari satu penyebab penderita sering terancam putus berobat penyembuhan dengan berbagai alasan.

Menurut Pameswari (2016), tindakan atau peran patugas rumah sakit selama memberikan pelayanan kesehatan kepada penderita *tuberculosis* paru sangatlah penting dalam memberikan informasi tentang pentingnya menganjurkan klien untuk banyak minum air putih,menganjurkan klien untuk menggunakan

26 e-ISSN : 2987-7784

pakaian tipis, kompres menggunakan air hangat pada lipatan paha dan aksila karna pembuluh darah akan melebar akibat suhu hangat yang dpat membantu mempermudah pengeluaran panas pada tubuh, dan meminum obat secara teratur dan tuntas, menjelaskan mengenai aturan kompres hangat, minum obat yang benar dan gejala efek samping yang mungkin dialami pasien, kesediaan petugas mendengarkan keluhan pasien dan memberikan solusinya dan peran petugas dalam memberikan penyuluhan Kesehatan kepada pasien.

Menurut hasil penelitian Devi (2019), faktor pengetahuan pasien tentang penyakitataupun pengobatan berpengaruh terhadap kepatuhan mengompres hangat (hipetermia), dan penggunaan obat *tuberculosis* paru sehinggah dampaknya dapat terjadi *drug resistant* terhadap *tuberculosis* paru.

Menurut Ariyani (2016) terdapat hubungan yang signifikan antara tingkat pengetahuan dengan kepatuhan penderita *tuberculosis* paru. Semakin baik tingkat pengetahuan penderita terhadap penyakit, cara penularan dan pengobatan *tuberculosis* paru maka akan semakin baik pula kepatuhan yang dimiliki dan begitu pula sebaiknya dan sebaiknya penderita di berikan pendidikan kesehatan yang adekuat terutama terkait pentingnya kepatuhan dalam menjalani terapi.

Metode Penelitian

Desain penelitian yang dipakai pada penelitian ini menggunakan metode deksriptif melalui pendekatan studi kasus yang difokuskan pada Asuhan Keperawatan Hipertermia Dengan Kompres Hangat Pada Pasien TB Paru di Rumah Sakit TK II Putri Hijau Medan

Hasil dan Pembahasan

Kompres merupakan metode pemeliharaan suhu tubuh dengan menggunakan cairan atau alat yang menimbulkan hangat atau dingin pada bagian tubuh yang memerlukan (Irwanti, 2015). Kompres hangat adalah tindakan dengan menggunakan kain atau handuk yang telah dicelupkan air hangat dan ditempelkan pada bagian tubuh tertentu sehingga memberikan rasa nyaman dan menurunkan suhu tubuh (Irwanti, 2016). Pemberian kompres hangat pada aksila lebih efektif karena daerah tersebut lebih banyak pembuluh daeah yang besar dan banyak terdapat kelenjar keringat apolrin yang memiliki banyak vaskuler sehinggah memperluas daerah yang mengalami vasodilatasi yang memungkinkan percepatan perpindahan panas dari tubuh ke kulit hingga delapan kali lipat lebih banyak (Irwanti, 2015).

Manfaat dan tujuan pemberian kompres hangat : 1) Menurunkan suhu tubuh, 2) Memperlancar sirkulasi darah, 3) Mengurangi rasa sakit, 4) Memberi rasa hangat dan nyaman, dan 5) Memperlancar pengeluaran eksudat. Indikasi. Kompres hangat diberikan pada klien dengan indikasi: 1) Klien dengan hipertermia, 2) Klien yang mengalami radang, 3) Klien dengan perut kembung.

Peneliti melakukan studi kasus pada klien 1 dan klien 2 dengan diagnosa hipertermia di Rumah Sakit Tk II Putri Hijau Medan selama masing-masing 4 hari pada klien 1 dimulai tanggal 09 Januari 2023 s.d 12 Januari 2023 dan klien 2 dimulai tanggal 18 Januari 2023 s.d 21 Januari 2023.

1. Pengkajian

Didapatkan dari kedua responden mempunyai diagnosa medis yang sama dengan rentang umur 60-79 tahun. Pada pasien 1 umur 60 tahun didapatkan data pasien nyeri di uluh hati dan pada pasien 2 berumur 79 tahun didapatkan data pasien batuk sejak 1 tahun yang lalu. Sama halnya dengan penelitian Priesca D.O.C (2020), didapatkan perbedaan dari kedua responden berjenis kelamin perempuan dan laki-laki, bahwasanya kedua pasien memiliki kebiasaan yang buruk yaitu makan yang tidaksehat, serta memiliki kebiasaan merokok.

2. Diagnosa Keperawatan

Berdasarkan dari hasil analisa data pada kedua pasien ditemukan masalah keperawatan atau diagnosa keperawatan hipertemia berhubungan dengan suhu tubuh diatas normal.

3. Rencana Keperawatan

Rencana Tindakan keperawatan yang diberikan pada kedua pasien adalah sama sesuai dengan rencana keperawatan yang ada pada teori menurut Dongoes (2012).

4. Tindakan Keperawatan

Tindakan keperawatan sesuai dengan rencana keperawatan pada Dongoes (2012) dan ada beberapa rencana tindakan yang di modifikasi oleh peneliti. Salah satunya adalah peneliti tidak melakukan pengenalan obat-obatan dan kompres hangat yang harus dilakukan dan dikonsusmsi pasien karena pasien tidak mendapatkan obat-obatan, yangseharusnya dikonsumsi oleh pasien TB Paru karena telah melakukan DOTS selama 6 bulan tetapi tidak berhasil yang menyebabkan pasien kembali dirawat dan akan di beri DOTS setelah pasien selesai dirawat, selama dirawat pasien hanya diberikan extraantibiotik saja, serta tindakan kompres hangat. Kedua klien seharusnya harus mendapatkan terapi obat anti tuberculosis yang sebagaimana dituangkan oleh kementrian sudah membuat sebuah standar acuan bagi para tenaga keehatan di unit- unit pelayanan keseatan masyrakat Indonesia dalam melaksanakan pengendalian dan pengobatan tuberculosis. Kedua partisipan merupakan pasien tuberculosis yang berulangdan sangat penting untuk mendapatkan terapi obat yang intensif untuk mengurangi resiko penularan penyakit. Menurut Kemenkes RI (2015), pengobatan tuberculosis paru pada fase intensif, klien mendapat obat setiap hari dan perlu diawasi setiap hari dan bila dilakukan secara tepat maka klien tuberculosis paru menjadi tidak menular dalam kurang waktu 2 minggu dan Sebagian besar klien tuberculosis paru BTA positif menjadi negative dalam waktu 2 bulan, sehinggah klien tidak mengalami drop out dan pengobatan ulang.

5. Evaluasi

Hasil evaluasi hari kedua pada kedua pasien mengalami penurunan suhu tubuh dari 38°C menjadi 37°C.

Kesimpulan

Setelah peneliti melakukan asuhan keperawatan hipertermia dengan kompres hangat pada pasien *tuberculosis* paru di Ruang I di Rumah Sakit TK II Putri Hijau Medan, di dapatkan kesimpulan bahwa: dari hasil pengkajian dari kedua pasien memiliki beberapa kesamaanya itu penyebab, tanda gejala dan Riwayat penyakit yang sama. Adapun perbedaan antara kedua pasien meliputi umur. Diagnosa keperawatan didapatkan kedua pasien memiliki permasalahan yang sama yaitu hipertemia berhubungan dengan suhu tubuh diatas normal. Rencana keperawatan yang dilakukan pada kedua responden adalah sama sesuai dengan SOP yang ada dirumah sakit. Tindakan keperawatan yang dilakukan kepada kedua pasien sama, sesuai dengan rencana keperawatan. Evaluasi dari kedua pasien permasalahan hipertermia teratasi ditandai dengan suhu tubuh kembali normal ke 37°C setelah 4 hari perawatan dengan tindakan pemberian kompres hangat pada pasien.

References

Aini, L., & Reskita, R. (2018). Pengaruh teknik relaksasi nafas dalam terhadap penurunan nyeri pada pasien fraktur. *Jurnal Kesehatan*, *9*(2), 262–266.

Alexa. (2020). Hubungan tingkat pengetahuan dengan kepatuhan pada pengobatan penderita tuberculosis paru. *Jurnal Keperawatan*, 4(2), 13–15.

Ariyani. (2016). Hubungan pengetahuan dengan kepatuhan pada pengobatan penderita tuberculosis paru di Puskesmas Pekauman Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan. *Journal Pharmacine*, 3(2), 23–28. https://ips.unlam.ac.id

Budiono, & Pertami. (2016). Konsep dasar keperawatan. Jakarta: Bumi Medika.

28 e-ISSN : 2987-7784

Devi. (2019). Faktor-faktor yang berhubungan dengan perilaku pasien TB MDR dalam pencegahan penularan TB MDR di wilayah kerja Puskesmas Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (E-Journal), 7*(1). http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm

Dermawan. (2012). *Proses keperawatan: Penerapan konsep dan kerangka kerja.* Yogyakarta: Gosyen Publishing. Dinas Kesehatan. (2016). *Penanggulangan tuberculosis di Kota Medan.* Medan: Dinas Kesehatan Kota Medan.

Djojodibroto. (2016). Respirologi (Respiratory Medicine) Edisi Bahasa Indonesia Monica Ester. Jakarta: ECG.

Doengoes, M. E. (2012). Rencana asuhan keperawatan. Jakarta: ECG.

Fantoni, A. (2014). Asuhan keperawatan pada Ny. M dengan tuberculosis paru di Ruang Melatih Rumah Sakit Daerah Balung Jember.

Gusti. (2013). Asuhan keperawatan keluarga. Jakarta: CV Trans Info Media.

Herdman, K. (2018). NANDA International: Diagnosa keperawatan, definisi & klasifikasi 2018–2020 (Edisi ke-11). Jakarta: ECG.

Hermayudi, A. (2017). Penyakit daerah tropis. Yogyakarta: Nuha Medika.

Irwanti. (2015). Kompres air hangat pada daerah aksila dan dahi terhadap penurunan suhu tubuh pada pasien demam. *Jurnal Ners dan Kebidanan Indonesia (JNKI)*. http://journal.almaata.ac.id/index.php/JNKI/article/view/93

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2015). *Rencana strategis Kementerian Kesehatan tahun 2015–2019*. Jakarta: Kemenkes RI.

Maria. (2016). Efektivitas kompres hangat dengan tepid water sponge terhadap penurunan demam pada pasien yang mengalami kejadian demam. *Jurnal Ilmu Kesehatan (JIK)*. https://ejournal.umc.ac.id/index.php/JIK/article/view/249

Muhammad, R., & Bambang, E. W. (2018). Diagnosa keperawatan yang sering ditegakkan perawat pada pasien tuberculosis paru di RS Diponegoro, Jawa Tengah. *Jurnal Keperawatan Medikal Bedah.* http://journal.ppnijateng.org/index.php/jkmk

Mulyadi, N. (2016). Pengetahuan, sikap, dan perilaku keluarga dalam pencegahan penularan tuberkulosis paru. *Jurnal Ilmu Keperawatan, 59.* http://journal.umy.ac.id/indexx.php

Muttaqin. (2012). Buku ajar asuhan keperawatan klien dengan gangguan sistem pernapasan. Jakarta: Salemba Medika.

Pemeswari. (2016). Tingkat kepatuhan penggunaan obat pada pasien tuberculosis di Rumah Sakit Mayjen H. A. Thalib Kabupaten Kerinci. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis, 2*(2), 116–121. http://jsfkonline.org

Pramasari. (2019). Asuhan keperawatan pada pasien tuberculosis paru di Ruang Seruni Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. Poltekkes Kemenkes Kaltim.

Priesca, D. O. C., & Rika, M. S. (2020). Studi literatur kompres hangat untuk mengatasi hipertermia pada penderita paru di Universitas Muhammadiyah Ponorogo. *Health Journal of Students*. http://studentjournal.umpo.ac.id/index.php/HJS

Rab, T. (2017). Keperawatan medikal bedah. Jakarta: Penerbit Buku Ilmu Penyakit Paru.

Riskesdas. (2017). *Profil kesehatan Provinsi Sumatera Utara 2016.* Medan: Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara.

SDKI. (2016). *Standar diagnosis keperawatan Indonesia: Definisi dan indikator diagnostik (1).* Jakarta Selatan: Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.

Smeltzer, S. (2014). Buku ajar keperawatan medikal bedah (Edisi ke-8). Jakarta: ECG.

Somantri. (2012). Asuhan keperawatan pada pasien dengan gangguan sistem pernapasan. Jakarta: Salemba Medika.

Sudoyo. (2014). Buku ajar ilmu penyakit dalam (Edisi ke-6). Jakarta: TIM.

Suratun. (2013). Gangguan sistem pernapasan akibat infeksi. Jakarta: CV Trans Info Media.

Tanto, dkk. (2014). Kapita selekta kedokteran (Edisi ke-4). Jakarta: Media Aesculapius.

Tarwoto. (2011). Anatomi dan fisiologi. Jakarta: TIM.

Teguhardi, W. A. (2021). Asuhan keperawatan pada Ny. N dengan tuberculosis paru di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Hasan Sadikin Bandung. Universitas Aisyiyah Bandung.

Ulliya. (2018). Diagnosa keperawatan yang sering ditegakkan perawat pada pasien tuberculosis paru di rumah sakit. *Jurnal Keperawatan dan Manajemen Keperawatan,* 1(2), 3–7. https://journal.ppnijateng.org/index.php/jkm/article/download/139/pdf

World Health Organization. (2016). Adherence to long-term therapies: Evidence for action. Geneva: WHO.

World Health Organization. (2017). *Global tuberculosis report 2017.* Geneva: WHO.