



Informatika **KEPERAWATAN**

**NURUL HIKMATUL QOWI
NUR FATAYATUS SHOLIKHAH
AYU AISYAH
DELLA IKA AULIA SAFITRI**

Informatika KEPERAWATAN

Pengembangan informatika keperawatan di Indonesia perlu dikembangkan agar tidak tertinggal dengan negara-negara lain. Perawat dan akademisi perlu update agar dapat mengembangkan sesuai dengan tren dan issu informatika keperawatan itu sendiri. Buku ini dapat menjadi referensi untuk akademisi (dosen atau mahasiswa), serta perawat dalam memahami konsep dan aplikasi informatika keperawatan. Buku ini terdiri dari 6 bab yang akan membahas secara mendalam tentang informatika keperawatan, mulai dari konsep dasar, tren dan issue, perkembangan informatika keperawatan di era covid 19, serta aplikasi informatika keperawatan dalam pelayanan keperawatan, pendidikan, serta penelitian keperawatan. Materi-materi update yang disajikan pada buku ini semoga dapat memunculkan ide-ide baru untuk perkembangan informatika keperawatan di Indonesia.



Anggota IKAPI
No. 225 UTE/2021

0858 5343 1992

eurekamediaaksara@gmail.com
Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362



EC00202419338



INFORMATIKA KEPERAWATAN

Nurul Hikmatul Qowi
Nur Fatayatus Sholikhah
Ayu Aisyah
Della Ika Aulia Safitri



PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

INFORMATIKA KEPERAWATAN

Penulis : Nurul Hikmatul Qowi
Nur Fatayatus Sholikhah
Ayu Aisyah
Della Ika Aulia Safitri

Desain Sampul: Eri Setiawan

Tata Letak : Nur Cholifatun Nisa

ISBN : 978-623-120-319-9

No. HKI : EC00202419338

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA,
FEBRUARI 2024
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021**

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992
Surel : eurekamediaaksara@gmail.com
Cetakan Pertama : 2024

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT Tuhan yang maha esa yang telah memberikan rahmat serta karunia-nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan buku yang berjudul “INFORMATIKA KEPERAWATAN”. Perkembangan teknologi yang sangat cepat menuntut profesi perawat untuk bertransformasi ke era digital. Perawat, termasuk mahasiswa keperawatan perlu *update* terkait perkembangan sistem informasi dan teknologi informasi agar tidak tertinggal di era revolusi industri 5.0 ini.

Buku ini terdiri dari 6 bab yang akan membahas secara mendalam tentang informatika keperawatan, mulai dari konsep dasar, tren dan issue, perkembangan informatika keperawatan di era covid 19, serta aplikasi informatika keperawatan dalam pelayanan keperawatan, pendidikan, serta penelitian keperawatan. Materi-materi update yang disajikan pada buku ini semoga dapat memunculkan ide-ide baru untuk perkembangan informatika keperawatan di Indonesia.

Akhir kata, penulis ucapan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan buku ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah Swt senantiasa meridhai segala usaha kita. Amin.

TIM PENULIS

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Problematika	1
B. Mengapa Buku Ini Ditulis	2
BAB 2 INFORMATIKA KEPERAWATAN	4
A. Konsep Informatika Keperawatan	4
B. Kompetesi Informatika Keperawatan	8
C. Perkembangan Informatika Keperawatan Di Indonesia	13
BAB 3 TREN DAN ISSU INFORMATIKA KEPERAWATAN.....	16
A. Konsep Tren Dan Issu Informatika Keperawatan	16
B. Peran Perawat Menghadapi Tren Dan Issue Informatika Keperawatan.....	17
C. Tren Dan Issu Informatika Keperawatan	19
BAB 4 PERAN INFORMATIKA KEPERAWATAN DALAM PERAWATAN PASIEN	23
A. Penggunaan Informatika Keperawatan Dalam Perawatan Pasien	23
B. Peran Informatika Keperawatan Dalam Perawatan Pasien.....	25
C. Manfaat Informatika Keperawatan Dalam Perawatan Pasien.....	26
D. Kekurangan Informatika Keperawatan Dalam Perawatan Pasien	28
E. Kelebihan Informatika Keperawatan Dalam Perawatan Pasien.....	28

BAB 5 INFORMATIKA KEPERAWATAN DI PANDEMI COVID 19	30
A. <i>Nursing Informatic</i> Dalam Pelayanan Kesehatan Selama Pandemi Covid 19	30
B. Informatika Keperawatan Dalam Pendidikan	31
C. Informatika Keperawatan Dalam Pengumpulan Data.....	33
D. Informatika Keperawatan Dalam Telenursing	34
BAB 6 APLIKASI INFORMATIKA KEPERAWATAN	36
A. <i>Electronic Health Record</i>	36
B. <i>Telehealth</i>	42
C. <i>Mobile Health</i>	47
DAFTAR PUSTAKA.....	54
GLOSARIUM	65
TENTANG PENULIS	66



INFORMATIKA KEPERAWATAN

Nurul Hikmatul Qowi
Nur Fatayatus Sholikhah
Ayu Aisyah
Della Ika Aulia Safitri



BAB

1

PENDAHULUAN

A. Problematika

Informatika Keperawatan merupakan bidang ilmu yang mengintegrasikan ilmu keperawatan dan teknologi untuk digunakan dalam pelayanan kesehatan (A & Balai, 2017). Informatika Keperawatan memberikan spesialisasi baru bagi perawat yang tertarik dalam pengembangan teknologi informasi dalam praktik, pendidikan, pelatihan, dan penelitian dalam keperawatan. Kompetensi Informatika Keperawatan diperlukan untuk setiap perawat agar dapat memberikan perawatan berkualitas tinggi dan layanan perawatan kesehatan yang aman (Zareshahi et al., 2022).

Teknologi berkembang sangat pesat, dan perkembangan tersebut memberikan dampak pada pekerjaan perawat. Perawat memiliki tantangan untuk beradaptasi dengan kemajuan teknologi baru. Perawat harus menguasai minimal teknologi sederhana yang digunakan dalam perawatan pasien, seperti sistem rekam medis elektronik (EMR) perangkat *wearable*, dan *telemedicine*. Oleh karena itu, perawat perlu memperbarui keterampilan dan pengetahuan mereka

BAB

2

INFORMATIKA KEPERAWATAN

A. Konsep Informatika Keperawatan

Informatika keperawatan adalah bidang yang berkembang pesat dalam dunia perawatan kesehatan yang menggabungkan informasi, teknologi, dan praktik perawat untuk meningkatkan pengelolaan data klinis, pengambilan keputusan, dan perawatan pasien (American Nurses Association, 2015). Istilah Informatika Keperawatan pertama kali digunakan oleh Scholes dan Barber pada tahun 1980 pada konferensi di Tokyo. Penggunaan teknologi Informasi dalam mendukung fungsi perawat, seperti penggunaan computer mulai dari pengolah kata (*word*) sampai kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence*) untuk perawat dalam praktik keperawatan professional (Hakiem Afrizal et al., 2022).

BAB

3

TREN DAN ISSU INFORMATIKA KEPERAWATAN

A. Konsep Tren Dan Issu Informatika Keperawatan

Trend adalah hal yang sangat mendasar dalam berbagai pendekatan analisa, tren juga dapat di definisikan salah satu gambaran ataupun informasi yang terjadi pada saat ini yang biasanya sedang popular di kalangan masyarakat. Trend adalah sesuatu yang sedang di bicarakan oleh banyak orang saat ini dan kejadiannya berdasarkan fakta (Li et al., 2023). Issu adalah suatu peristiwa atau kejadian yang dapat diperkirakan terjadi atau tidak terjadi pada masa mendatang, yang menyangkut ekonomi, moneter, sosial, politik, hukum, pembangunan nasional, bencana alam, hari kiamat, kematian, ataupun tentang krisis. Issu adalah sesuatu yang sedang di bicarakan oleh banyak namun belum jelas faktanya atau buktinya (Atique et al., 2020).

Trend dan Issu Keperawatan adalah sesuatu yang sedang d.bicarakan banyak orang tentang praktek/mengenai keperawatan baik itu berdasarkan fakta ataupun tidak, trend dan issu keperawatan tentunya menyangkut tentang aspek legal dan etis keperawatan (Li et al., 2023). Saat ini trend dan issu

BAB

4

PERAN INFORMATIKA KEPERAWATAN DALAM PERAWATAN PASIEN

A. Penggunaan Informatika Keperawatan Dalam Perawatan Pasien

Teknologi memberikan peran yang krusial dalam transformasi sistem pelayanan kesehatan. Penggunaan informatika keperawatan pada pelayanan pasien dapat dilihat pada aplikasi rekam medik elektronik. Penerapan rekam medis elektronik dapat meringankan beban kerja perawat, sehingga perawat bisa lebih fokus pada perawatan pasien (Ibrahim Al Najjar & Mohd Shafie, 2022). Penggunaan teknologi informasi dan pemanfaatan big data sangat potensial untuk meningkatkan kesehatan masyarakat dan kualitas pelayanan (Otokiti, 2019).

Pada proses pelayanan pada pasien, perawat memiliki kesempatan paling banyak untuk komunikasi dengan pasien, berinteraksi dengan teknologi yang paling sering. Penggunaan teknologi ini menciptakan sikap positif pada produktifitas perawat (Darvish et al., 2014). Perawat akan lebih produktif, karena waktu dalam melakukan peyanan ke pasien akan semakin lama. Pengisian rekam medis akan lebih efektif, paperless, dan efisiensi biaya dapat dilakukan.

BAB

5

INFORMATIKA KEPERAWATAN DI PANDEMI COVID 19

A. *Nursing Informatic Dalam Pelayanan Kesehatan Selama Pandemi Covid 19*

Berdasarkan *evidence based*, penerapan informatika keperawatan menambah kekhawatiran terkait alur kerja yang terganggu, kurangnya dukungan peraturan, dan pemantauan sistem yang sedang berlangsung. Industri kesehatan selalu lamban dalam menerapkan teknologi baru, yang seringkali merupakan keputusan yang didorong oleh keselamatan atau karena kurangnya bukti yang mendukung. Selain itu, butuh waktu lama untuk memvalidasi dan mengintegrasikan layanan kesehatan digital. Pekerjaan di masa depan dapat mengeksplorasi cara - cara dimana perawat dapat secara aktif terlibat dalam desain, pengembangan, implementasi, dan penilaian efisiensi kesehatan digital dalam sistem perawatan kesehatan digital (Abdolkhani et al., 2022).

Penggunaan teknologi informasi dalam pelayanan keperawatan akan memperkuat inovasi di bidang kesehatan. Sebagai pengguna akhir, perawat memiliki keahlian luas yang sangat penting untuk keberhasilan teknologi masa depan. Partisipasi

BAB

6

APLIKASI INFORMATIKA KEPERAWATAN

A. *Electronic Health Record*

1. Definisi *Electronic Health Record (EHR)*

Electronic Health Record (EHR) adalah teknologi pencatatan elektronik yang bersifat komprehensif, berisi informasi kesehatan klien yaitu data demografi, tanda vital, catatan perkembangan kesehatan, riwayat penyakit, terapi, data laboratorium dan radiologi (Caine et al., 2015)

Electronic Health Records (EHRs) adalah sebuah metode informasi dalam bentuk catatan kesehatan elektronik yang digunakan dalam tataan kesehatan yang berfokus pada pasien, melibatkan berbagai profesi kesehatan (dokter, perawat, farmasi dan kesehatan masyarakat) terdiri dari informasi klinis pasien, mendukung kolaborasi antar profesi kesehatan untuk pertukaran informasi dan mampu menjalin hubungan antarlembaga atau organisasi (Capello et al., 2017)

Tujuan penggunaan *Elektronik health records* dikumpulkan terutama untuk dikelola untuk pelayanan kesehatan individu, juga digunakan

DAFTAR PUSTAKA

- A, R. V, & Balai, M. K. (2017). *INFORMATIKA KEPERAWATAN: A New Trend in Nursing*. 2017(3), 1–6. www.inventi.in
- Abdolkhani, R., Petersen, S., Walter, R., Zhao, L., Butler-Henderson, K., & Livesay, K. (2022). The Impact of Digital Health Transformation Driven by COVID-19 on Nursing Practice: Systematic Literature Review. *JMIR Nursing*, 5(1), e40348. <https://doi.org/10.2196/40348>
- Afridayani, M., Khusna, L., Siregar, K., & Wicaksana, A. L. (2020). Literature Review: Peran Telehealth sebagai Upaya Pencegahan Readmisi Pasien dengan Acute Miocard Infark. *Jurnal Kesehatan*, 11(3), 483. <https://doi.org/10.26630/jk.v11i3.1968>
- Al-Ghoriza, J. R. (2021). *Pengaruh Penerapan Home Telemedicine Terhadap Keperawatan Anak Di Indonesia : Literature Review Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Aisyiyah Yogyakarta*.
- Aliyanto, W., Suarni, L., Sono, S., & Hajar, A. I. (2021). Pengembangan Telehealth “SIPISPeKa” sebagai Solusi Mensukseskan Program Indonesia Sehat dengan Pendekatan Keluarga (PIS-PK). *Jurnal Kesehatan*, 12(1), 61. <https://doi.org/10.26630/jk.v12i1.2553>
- American Nurses Association. (2015). *Standards of Practice for INFORMATIKA KEPERAWATAN Nursing Identification*. <http://www.nursingworld.org>

- Anggraini, Y., & Sukihananto. (2022). Penggunaan Teknologi Telenursing pada Klien Skizofrenia dalam Pelayanan Keperawatan Jiwa: A Literature Review. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan*, 13(4), 177-184. <https://stikes-nhm.e-journal.id/NU/index>
- Arjuna, A., & Sukihananto, S. (2019). *Mobile health* Upaya Dalam Meningkatkan Keberhasilan Pengobatan Pasien Tuberculosis : Kajian Literatur. *Citra Delima : Jurnal Ilmiah STIKES Citra Delima Bangka Belitung*, 2(2), 89-94. <https://doi.org/10.33862/citradelima.v2i2.35>
- Atique, S., Bautista, J. R., Block, L. J., Lee, J. J., Lozada-Perezmitre, E., Nibber, R., O'Connor, S., Peltonen, L. M., Ronquillo, C., Tayaben, J., Thilo, F. J. S., & Topaz, M. (2020). A INFORMATIKA KEPERAWATAN response to COVID-19: Perspectives from five regions of the world. *Journal of Advanced Nursing*, 76(10), 2462-2468. <https://doi.org/10.1111/jan.14417>
- Byrne, M. D. (2020). Telehealth and the COVID-19 Pandemic. *Journal of Perianesthesia Nursing*, 35(5), 548-551. <https://doi.org/10.1016/j.jopan.2020.06.023>
- Caine, K., Kohn, S., Lawrence, C., Hanania, R., Meslin, E. M., & Tierney, W. M. (2015). Designing a Patient-Centered User Interface for Access Decisions about EHR Data: Implications from Patient Interviews. *Journal of General Internal Medicine*, 30(1), 7-16. <https://doi.org/10.1007/s11606-014-3049-9>

- Capello, F., Rinaldi, G., & Gatti, G. (2017). *New Perspectives in Medical Records Meeting the Needs of Patients and Practitioners*. Springer Nature. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-28661-7>
- Chaet, D., Clearfield, R., Sabin, J. E., & Skimming, K. (2017). Ethical practice in *Telehealth and Telemedicine*. *Journal of General Internal Medicine*, 32(10), 1136-1140. <https://doi.org/10.1007/s11606-017-4082-2>
- Channa, A., Popescu, N., Skibinska, J., & Burget, R. (2021). The Rise of Wearable Devices during the COVID-19 Pandemic: A Systematic Review. *Sensors (Basel)*, 21(17), 5787. <https://doi.org/10.3390/s21175787>
- Darvish, A., Bahramnezhad, F., & Navidhamidi, M. (2014). The Role of INFORMATIKA KEPERAWATAN on Promoting Quality of Health Care and the Need for Appropriate Education. *Canadian Center of Science and Education*, 6(June), 10-18. <https://doi.org/10.5539/gjhs.v6n6p11>
- Erlansari, A., Yusa, M., & Umar, L. A. (2021). Sytematic Literature Review: Strategi Intervensi Penanganan Pandemi Covid-19 dalam Sudut Pandang Teknologi Informasi. *JSAI (Journal Scientific and Applied Informatics)*, 4(3), 368-377. <https://doi.org/10.36085/jsai.v4i3.2442>
- Fedele, D. A., Cushing, C. C., Fritz, A., Amaro, C. M., & Ortega, A. (2017). Mobile health interventions for improving health outcomes in youth a meta-analysis. *JAMA Pediatrics*, 171(5), 461-469. <https://doi.org/10.1001/jamapediatrics.2017.0042>

- Free, C., Phillips, G., Watson, L., Galli, L., Felix, L., Edwards, P., Patel, V., & Haines, A. (2013). The Effectiveness of Mobile-health Technologies to Improve Health Care Service Delivery Processes: A Systematic Review and Meta-Analysis. *PLoS Medicine*, 10(1). <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1001363>
- Gonçalves, L. S., Wolff, L. D. G., Staggers, N., & Peres, A. M. (2012). INFORMATIKA KEPERAWATAN competencies: an analysis of the latest research. *NI 2012 : 11th International Congress on INFORMATIKA KEPERAWATAN, June 23-27, 2012, Montreal, Canada. International Congress in INFORMATIKA KEPERAWATAN (11th : 2012 : Montreal, Quebec)*, 2012(January 2019), 127. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24199069> %0A<http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlereader.fcgi?artid=PMC3799152>
- Graves, J. R., & Corcoran, S. (1989). The Study of INFORMATIKA KEPERAWATAN. *Image: The Journal of Nursing Scholarship*, 21(4), 227-231. <https://doi.org/10.1111/j.1547-5069.1989.tb00148.x>
- Hakiem Afrizal, S., Nashrul Hakiem, Handayani, D. O. D., & Mardhatillah, A. (2022). Health Workers Readiness for Implementation of a Mobile Pregnancy Monitoring System in Primary Health Care: A Cross-Sectional Study. *Jurnal Sistem Informasi*, 18(1), 18-30. <https://doi.org/10.21609/jsi.v18i1.1129>

- Handiwidjojo, W. (2009). Rekam Medis Elektronik. *EKSIS*, 2(1), 36–41.
<https://ti.ukdw.ac.id/ojs/index.php/eksis/article/view/383>
- Harerimana, A., Wicking, K., Biedermann, N., & Yates, K. (2022). *INFORMATIKA KEPERAWATAN* in undergraduate nursing education in Australia before COVID-19: A scoping review. *Collegian*, 29(4), 527–539.
<https://doi.org/10.1016/j.colegn.2021.11.004>
- Hermawan, L. R., & Suprianto, S. (2022). Sistem Informasi Penderita Covid-19 Di RS Bhayangkara Pusdik Sabhara Porong. *Prosiding SEMNAS* ..., 148–155.
https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/into_tek/article/view/2468
- Ibrahim Al Najjar, R., & Mohd Shafie, Z. (2022). International Journal of Medical Science and Clinical Research Studies Impact of *INFORMATIKA KEPERAWATAN* on the Quality of Patient Care. *International Journal of Medical Science and Clinical Research Studies*, 02(05), 418–421.
<https://ijmscr.org/index.php/ijmscrs/article/view/196/154>
- Istifada, R., Sukihananto, S., & Laagu, M. A. (2017). Pemanfaatan Teknologi *Telehealth* pada Perawat di Layanan Homecare. *Nursing Current*, 5(1), 51–61.
- Jannah, S. R., Husain, F., Iswari, R., & Arsi, A. A. (2021). PEMANFAATAN MOBILE HEALTH (mH) DAN DAMPAKNYA PADA PERILAKU KESEHATAN MAHASISWA UNIVERSITAS NEGERI

- SEMARANG (UNNES). *Jurnal Sosiologi Nusantara*, 7(1), 181–192. <https://doi.org/10.33369/jsn.7.1.181-192>
- Kao, C. K., & Liebovitz, D. M. (2017). Consumer Mobile health Apps: Current State, Barriers, and Future Directions. *PM and R*, 9(5), S106–S115. <https://doi.org/10.1016/j.pmrj.2017.02.018>
- Kaynar, N. S., & Secginli, S. (2021). INFORMATIKA KEPERAWATAN Competencies and Assessment Tools in 21st Century. *Journal of Education and Research in Nursing*, 18(1), 72–76. <https://doi.org/10.5152/jern.2021.24434>
- Li, B., Chen, J., & Howard, N. (2023). Community nursing delivery in urban China: A social power perspective. *Social Science and Medicine*, 326(December 2022). <https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2023.115923>
- M Tourkmani, A., J ALHarbi, T., Rsheed, A. M. B., Alrasheedy, A. A., ALMadani, W., ALJuraiisi, F., AlOtaibi, A. F., AlHarbi, M., AlAbood, A. F., & Alshaikh, A. A. I. (2023). The impact of telemedicine on patients with uncontrolled type 2 diabetes mellitus during the COVID-19 pandemic in Saudi Arabia: Findings and implications. *Journal of Telemedicine and Telecare*, 29(5), 390–398. <https://doi.org/10.1177/1357633X20985763>
- Mahendher, S., Johar, S., & Patadundi, B. (2020). Electronic Health Record System - Benefits And Challenges : A literature Review. *International Journal of Research in Computer Application and Management*, Volume No.(Issue no. 02), 2. <http://ijrcm.org.in/>

- Mohammadi, G., Pezeshki, F., Mohammadhosseinzadeh Vatanchi, Y., & Moghboli, F. (2021). Application of technology in educating nursing students during COVID-19: A systematic review. *Frontiers in Health Informatics*, 10. <https://doi.org/10.30699/fhi.v10i1.273>
- Monaghesh, E., & Hajizadeh, A. (2020). The role of *Telehealth* during COVID-19 outbreak: A systematic review based on current evidence. *BMC Public Health*, 20(1), 1-9. <https://doi.org/10.1186/s12889-020-09301-4>
- Mulyani, I., Zamzami, E. M., & Zendrato, N. (2019). Pengaruh Sistem Teknologi Informasi Pada Manajemen Data Dan Informasi Dalam Layanan Keperawatan: Literature Review. *Inspiration: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 9(2), 137-142. <https://doi.org/10.35585/inspir.v9i2.2526>
- Munthe, M. Y., Priyambadha, B., & Arwani, I. (2018). Pengembangan Sistem *Telehealth* Dengan Diagnosis Penyakit Otomatis Berbasis Web. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Kompute*, 2(10), 3553-3559. <http://j-ptik.ub.ac.id>
- Nasution, L. A., & Hariyati, R. T. S. (2018). *Mobile health Application in Implementation of Maternity Nursing Care: Literature Review*. *Journal of Nursing Care*, 1(1), 34. <https://doi.org/10.24198/jnc.v1i1.15762>
- Nelson, R., & Staggers, N. (2016). *Health informatics - E-book: An interprofessional approach*. Elsevier Health Sciences.

- Otokiti, A. (2019). Using informatics to improve healthcare quality. *International Journal of Health Care Quality Assurance*, 32(2), 425–430.
- Peltonen, L. M., Nibber, R., Block, L., Lozada Perezmitre, E., Lewis, A., Alhuwail, D., Ali, S., Georgsson, M., Jeon, E., Tayaben, J. L., Lee, Y. L., Kuo, C. H., Shu, S. H., Hsu, H., Sommer, J., Sarmiento, R. F. R., Jung, H., Eler, G. J., Badger, M. K., ... Pruinelli, L. (2021). INFORMATIKA KEPERAWATAN Research Trends: Findings from an International Survey. *Studies in Health Technology and Informatics*, 284, 344–349. <https://doi.org/10.3233/SHTI210741>
- Pepito, J. A., & Locsin, R. (2019). Can nurses remain relevant in a technologically advanced future? *International Journal of Nursing Sciences*, 6(1), 106–110. <https://doi.org/10.1016/j.ijnss.2018.09.013>
- Perlman, S. E., McVeigh, K. H., Thorpe, L. E., Jacobson, L., Greene, C. M., & Gwynn, R. C. (2017). Innovations in population health surveillance: Using electronic health records for chronic disease surveillance. *American Journal of Public Health*, 107(6), 853–857. <https://doi.org/10.2105/AJPH.2017.303813>
- Permatasari, A. D., Trihandini, I., BaharuddinNur, R., & Kurniawan, R. (2021). Manfaat Penggunaan Mobile health (m-Health) Dalam Pencatatan dan Pelaporan Kesehatan Ibu. *Jurnal Biostatistik, Kependidikan, Dan Informatika Kesehatan*, 1(2), 100. <https://doi.org/10.51181/bikfokes.v1i2.4810>

- Putra, D. S. H., & Kurniawati, R. (2019). Evaluasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Dengan Metode Technology Acceptance Model (TAM) di Rumah Sakit X. *J-REMI: Jurnal Rekam Medik Dan Informasi Kesehatan*, 1(1), 31–36. <https://doi.org/10.25047/j-remi.v1i1.1933>
- Saputra, C., & Arif, Y. (2019). INFORMATIKA KEPERAWATAN System in Health Care Delivery. *KnE Life Sciences*, 4(10), 38. <https://doi.org/10.18502/cls.v4i10.3827>
- Siregar, I. A., & Rahman, L. O. A. (2020). Peran Aplikasi M-health Dalam Promosi Kesehatan Aktivitas Fisik. *Jurnal Kesehatan*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.46815/jkanwvol8.v9i1.86>
- Strudwick, G., Nagle, L., Kassam, I., Pahwa, M., & Sequeira, L. (2019). Informatics Competencies for Nurse Leaders: A Scoping Review. *Journal of Nursing Administration*, 49(6), 323–330. <https://doi.org/10.1097/NNA.0000000000000760>
- Suara, E., & Aliyah, Z. (2022). The Effectiveness of Telenursing SI KASIH (Sistem Informasi Kondisi Pasien Harian) on Anxiety of The Family of Isolated Covid-19 Patients Efektifitas Telenursing Si-Kasih (Sistem Informasi Kondisi Pasien Harian) terhadap Kecemasan Keluarga Pasien Covid-19. *Jurnal Ilmu Keperawatan Medikal Bedah*, 5(1).
- Syam, A. D., & Sukihananto. (2019). Manfaat dan hambatan dalam pelaksanaan sistem Informasi Keperawatan. *Jurnal Keperawatan MUhammadiyah*, 3, 156–164.

- Tanjung, S. A., & Wildani, A. A. (2021). *Mobile health Upaya Peningkatan Kepatuhan Pengobatan Pasien Anak dengan Tuberkulosis: Tinjauan Literatur*. *REAL in Nursing Journal*, 4(3), 185. <https://doi.org/10.32883/rnj.v4i3.1494>
- Thomas, E. E., Haydon, H. M., Mehrotra, A., Caffery, L. J., Snoswell, C. L., Banbury, A., & Smith, A. C. (2022). Building on the momentum: Sustaining Telehealth beyond COVID-19. *Journal of Telemedicine and Telecare*, 28(4), 301–308. <https://doi.org/10.1177/1357633X20960638>
- Viandarisa, N., Priyono, D., Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura, M., Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura, D., & JlProf Hadari Nawawi, P. H. (2022). Penggunaan Mobile health Berbasis Smartphone Untuk Meningkatkan Self Management Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2: Literature Review. *Journal Untan*, 7(1), 1–18.
- Wahyudi, C. T., & Rahman, L. O. A. (2019). Aplikasi M-health Dalam Monitoring Perawatan Pada Pasien Diabetes Melitus: Studi Literatur. *Jurnal JKFT: Universitas Muhamadiyah Tangerang*, 4(2), 1–10.
- Watkins, S., & Neubrander, J. (2022). Primary-care registered nurse Telehealth policy implications. *Journal of Telemedicine and Telecare*, 28(3), 203–206. <https://doi.org/10.1177/1357633X20940142>

- Westra, B. L., & Delaney, C. W. (2008). Informatics competencies for nursing and healthcare leaders. *AMIA ... Annual Symposium Proceedings / AMIA Symposium. AMIA Symposium*, 804–808.
- Wijaya, R. D., & Rahman, L. O. A. (2020). IMPLEMENTASI ELECTRONIC HEALTH RECORDS (EHRs) PADA PELAYANAN KESEHATAN DI KOMUNITAS: LITERATURE REVIEW. *Jurnal Kesehatan*, 8(1), 28–38.
- Zareshahi, M., Mirzaei, S., & Nasiriani, K. (2022). INFORMATIKA KEPERAWATAN competencies in critical care unit. *Health Informatics Journal*, 28(1). <https://doi.org/10.1177/14604582221083843>
- Zedadra, O., Guerrieri, A., Jouandeau, N., Seridi, H., Fortino, G., Spezzano, G., Pradhan-Salike, I., Raj Pokharel, J., The Commissioner of Law, Freni, G., La Loggia, G., Notaro, V., McGuire, T. J., Sjoquist, D. L., Longley, P., Batty, M., Chin, N., McNulty, J., TVERSK, K. A. A., ... Thesis, A. (2019). No 主觀的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14.
- Zulkipli, F. N., Hussin, N., Yatin, S. F. M., & Ismail, A. (2022). Review: Challenges and Obstacles of Trusted Elements for Mobile Health Records Management. *September*, 47. <https://doi.org/10.3390/proceedings2022082047>

GLOSARIUM

AKI	: Angka Kematian Ibu
ANA	: American Nurses Association
ART	: Anti Retroviral Therapy
CHF	: Chronic Heart Failure
COVID 19	: Corona Virus Disease 19
DM	: Diabetes Mellitus
EHR	: Electronic Health Record
EMR	: Electronic Medical Record
MNIS	: Mobile Nursing Information System
NHCS	: Nursing Home Clinical System
RME	: Rekam Medis Elektronik
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
SDKI	: Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia
SIMKEP	: Sistem Informasi Manajemen Keperawatan
SIMRS	: Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
SOP	: Standart Operating Procedure
TB	: Tuberculosis
TI	: Teknologi Informasi
WHO	: World Health Organization

TENTANG PENULIS



Nurul Hikmatul Qowi, S.Kep., Ns., M.Kep. adalah seorang Dosen S1 pendidikan Ners di Universitas Muhammadiyah Lamongan yang lahir di Lamongan, 12 September 1991. Penulis menyelesaikan program sarjana dan magister keperawatan di Universitas Airlangga Surabaya.

Sebelumnya, penulis menjadi perawat di Rumah Sakit Pendidikan Universitas Airlangga, Surabaya pada Tahun 2014-2016.

Dosen yang bekerja sejak tahun 2018 ini mengampu mata kuliah manajemen keperawatan, sistem informasi, proses keperawatan dan berpikir kritis, dan ilmu biomedis dasar. Penulis aktif dalam melakukan penelitian pengembangan aplikasi edukasi kesehatan, maupun aplikasi di asuhan keperawatan online di instansi pendidikan. Penulis juga aktif menjadi menulis buku dan publikasi, baik di jurnal nasional maupun internasional terindex scopus.

Email Penulis: nurul_hikmatul_qowi@umla.ac.id

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan

: EC00202419338, 28 Februari 2024

Pencipta

Nama

: Nurul Hikmatul Qowi, Nur Fatayatus Sholikhah dkk

Alamat

: Ds. Soko 003/001, Kec. Glagah, Kab. Lamongan, Glagah, Lamongan, Jawa Timur, 62292

Kewarganegaraan

: Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama

: Nurul Hikmatul Qowi, Nur Fatayatus Sholikhah dkk

Alamat

: Ds. Soko 003/001, Kec. Glagah, Kab. Lamongan, Glagah, Lamongan, Jawa Timur, 62292

Kewarganegaraan

: Indonesia

Jenis Ciptaan

: Buku

Judul Ciptaan

: **Informatica Keperawatan**

Tanggal dan tempat dimumunkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

: 17 Februari 2024, di Purbalingga

Jangka waktu perlindungan

: Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan

: 000594699

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Penyohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n: MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri


Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.