

SKRIPSI

**STUDI LONGITUDINAL RISIKO MORTALITAS PADA PASIEN DI ICU
MENGUNAKAN *QUICK SEQUENTIAL ORGAN FAILURE
ASSESSMENT (qSOFA) SCORE* DI RS ISLAM SAKINAH**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Universitas Bina Sehat PPNI
Kabupaten Mojokerto



**SYIFA'UL MUNADHIROH
NIM : 202201129**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2026**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syifa'ul Munadhiroh
NIM : 202201129
Prodi : S1 KEPERAWATAN
Fakultas : FIKES
Judul : STUDI LONGITUDINAL RISIKO MORTALITAS PADA
PASIEIN DI ICU MENGGUNAKAN QUICK SEQUENTIAL
ORGAN FAILURE ASSESSMENT (qSOFA) SCORE DI RS
ISLAM SAKINAH

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur Plagiarisme saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, 29/07/2026



Syifa'ul Munadhiroh
202201129

QR REPOSITORY



LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah di sesuaikan dan telah telah disetujui untuk diajukan dalam ujian akhir program S1 Keperawatan

Judul : Studi longitudinal Risiko Mortalitas Pada Pasien di ICU
Menggunakan *Quick sequential Organ Failure Assessment*
(qSOFA) *score*

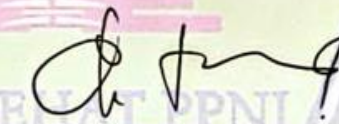
Nama : Syifa'ul Munadhiroh

NIM : 202201129

Pada Tanggal : 06 Juli 2024

Oleh:

Pembimbing I :



Chaterina Janes Pratiwi, M.Kep.,Sp.Kep.M.B

NIK. 162 601 098

Pembimbing II :



Rudi Hariyono, S.Kep.,Ns.,M.Kep

NIK. 162 601 133



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia

UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL

• <http://www.ubs-ppni.ac.id>
• info@ubs-ppni.ac.id

• 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223
• Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : SYIFA'UL MUNADHIROH
NIM : 202201129
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Pada Tanggal : 27 Juli 2026
Judul Skripsi : "STUDI LONGITUDINAL RISIKO MORTALITAS PADA PASIEN DI ICU MENGGUNAKAN QUICK SEQUENTIAL ORGAN FAILURE ASSESSMENT (qSOFA) SCORE DI RS ISLAM SAKINAH"

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Binarti Dwi Wahyuningsih,
S.Kep.Ns.,M.Kes

Penguji 1 : Chaterina Janes Pratiwi,
M.Kep.Sp.KMB.

Penguji 2 : Rudi Hariyono, M.Kep

(.....)
(.....)
(.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 27 Juli 2026

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan

(.....)
Enny Virda Y., S.Kep.Ns.,M.Kes
NIK : 162.601.095

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis mengucapkan puji serta syukur ke hadirat Allah SWT atas segala karunia serta rahmat-Nya sehingga penulis dapat menuntaskan skripsi dengan judul **“Studi Longitudinal Risiko mortalitas pada pasien di ICU menggunakan *quick Sequential Organ Failure Assessment (qSOFA) Score* “**. Penyelesaian proposal skripsi ini tercapai berkat dukungan, bantuan, serta arahan dari sejumlah pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Indah Lestari, S.Kep.Ns., M.Kes selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan peluang bagi penulis untuk menyusun serta melaksanakan penelitian di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
2. Dr. Lilik Ma'rifatul Azizah, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Enny Virda Yuniarti, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Ka.Prodi S1 Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan motivasi dan tuntunan selama penulis mengikuti pendidikan.
4. Chaterina Janes Pratiwi, M.Kep.,Sp.Kep.M.B selaku pembimbing 1 yang telah mencurahkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan serta saran dalam proses penulisan skripsi ini.

5. Rudi Hariyono, S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan arahan, masukan, dan dukungan dalam penyusunan proposal skripsi ini.
6. Binarti Dwi Wahyuningsih, S.Kep.Ns.,M.Kes selaku penguji Skripsi yang telah menguji serta memberikan evaluasi dan saran perbaikan demi kesempurnaan skripsi ini.
7. Seluruh dosen dan staf Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan fasilitas pembelajaran di Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.

Penulis memahami bahwa proposal skripsi ini masih memiliki keterbatasan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan serta penyempurnaan skripsi ini.

Mojokerto, Juli 2026

Penulis

MOTTO

“Sebab Tuhan telah berjanji setelah sempit ada kemudahan”

- Raim Laode ~ Bersenja Gurau -

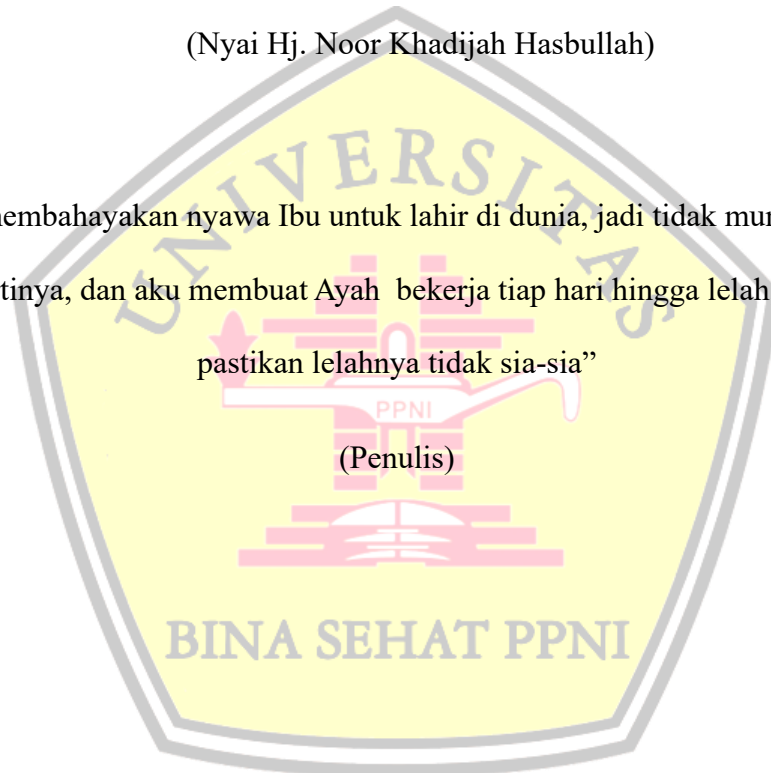
(Q.S Al-Insyirah 94:6)

“Tirakatmu menentukan masa depan suamimu”

(Nyai Hj. Noor Khadijah Hasbullah)

“Aku membahayakan nyawa Ibu untuk lahir di dunia, jadi tidak mungkin aku tiada artinya, dan aku membuat Ayah bekerja tiap hari hingga lelah, jadi aku pastikan lelahnya tidak sia-sia”

(Penulis)



PERSEMBAHAN

Diantara seluruh halaman dalam skripsi ini, lembar persembahan adalah halaman yang paling bermakna. Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahilabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT, Dzat yang tidak pernah meninggalkan hamba-Nya dalam setiap doa, air mata, dan perjuangan. Atas izin, rahmat, serta kasih sayang-Nya, akhirnya satu langkah kecil dalam perjalanan panjang ini dapat terselesaikan. Dengan penuh rasa syukur, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. Teruntuk cinta pertama dan surgaku, Ayah Prayono dan Ibu Satumi, tidak akan pernah ada kata yang cukup untuk menggambarkan besarnya cinta dan pengorbanan kalian. Meskipun keluarga kita jarang bisa menunjukkan kasih sayang secara terbuka dan berbicara dari hati ke hati, penulis tahu bahwa dibalik keheningan itu tersimpan ada do'a yang tak pernah putus untuk penulis. Di setiap keberhasilan penulis, ada do'a Ayah yang tak pernah putus dan ada kasih Ibu yang tak pernah habis. Penulis memahami dan merasakan bahwa ada dukungan yang kalian berikan selama ini hadir dengan cara yang berbeda. Sehingga setiap langkah dan pencapaian yang penulis, termasuk skripsi ini, adalah bagian dari do'a dan harapan kalian. Namun, ketahuilah bukan penulis yang hebat, melainkan didikan seorang Ayah dan kasih sayang Ibu yang mampu membentuk diri ini menjadi sebaik-baiknya manusia. Semoga suatu hari nanti penulis mampu membalas meski hanya sebagian kecil dari semua yang telah kalian berikan. Semoga Allah SWT selalu menjaga Ayah dan Ibu dalam kesehatan, kebahagiaan, serta keberkahan umur.

2. Teruntuk kakak penulis M. Arif Syafi'uddin, terima kasih telah menjadi tempat untuk belajar, berbagi cerita, dan menemukan semangat ketika penulis mulai kehilangan arah. Sebagai seorang adik, penulis mungkin banyak bandelnya tapi ketahuilah bahwa penulis sangat menyayangimu, semoga kita selalu menjadi saudara yang saling melimpahkan kasih sayang, rukun dan saling menguatkan sampai kita tua nanti. Terima kasih atas doa, perhatian, dan keyakinan bahwa penulis bisa menyelesaikan semua ini. Terimakasih sudah selalu siap dan siaga ketika penulis membutuhkan sesuatu. Semoga Allah SWT membalas setiap kebaikanmu dengan kehidupan yang penuh kebahagiaan dan keberkahan.
3. Teruntuk saudaraku tercinta yang sering disebut *my twin* Zakkiyatus Sa'adah, terimakasih sudah selalu *support* penulis, menjadi tempat cerita dan keluh kesah menghadapi betapa *struggle* nya perjalanan penulis.
4. Teruntuk keluarga besar Bani Tafsir dan Bani Sarinoto Salam, terimakasih selalu mendo'akan penulis dengan tulus agar bisa menyelesaikan pendidikan ini. Terimakasih sudah selalu memberi semangat dan dukungan selama penulis berproses.
5. Teruntuk teman-teman terkasih, Andin, Diva, Acha, Rima, Nadia. Terima kasih telah menjadi keluarga selama perjalanan ini. Terima kasih telah menemani proses yang penuh tangis, tawa, revisi, dan doa. Kalian mengajarkanku bahwa perjuangan akan terasa lebih ringan ketika dijalani bersama. Semoga suatu hari nanti kita bertemu kembali dengan versi terbaik dari diri kita masing-masing, membawa cerita tentang mimpi-mimpi yang akhirnya berhasil diwujudkan.

6. Teruntuk sahabat se-kost ku, terutama Dinda dan Novi, terimakasih sudah memberi warna dalam kehidupan penulis. Kalian merupakan keluarga kedua bagi penulis, yang selalu menjadi tempat pulang kedua bagi penulis, menjadi tempat berbagi cerita apapun untuk sekedar mencari jalan solusi bersama. Semoga kita dipertemukan lagi nanti dengan kesuksesan yang sudah kita raih masing-masing.
7. Teruntuk teman seperjuangan Angkatan 2022, khususnya Keluarga Kelas C, terimakasih atas solidaritas, kehangatan dan kebersamaan yang tidak pernah terasa sendiri. Kita tumbuh bersama dalam proses yang panjang, saling menguatkan dalam keterbatasan, dan saling menjadi saksi bahwa setiap perjuangan selalu menemukan akhirnya.
8. Kepada seseorang yang belum bisa penulis tulis dengan jelas namanya disini, dibelahan bumi manakan kehadiranmu? Entah kita pernah berpapasan atau belum pernah bertemu sekalipun. Jika Allah mengizinkan, kupersembahkan karya ini sebagai langkah awal mempersiapkan diri sebaik-baiknya untuk berdampingan denganmu kelak. Tanpa rasa takut, apakah sudah ada seseorang dimasa penantian ini yang sudah masuk kehatimu? Semoga itu hanya ujian, seperti kata B.J Habibie “kalau memang dia dilahirkan untuk saya, kamu jungkir balik pun saya yang dapat”. Semoga setiap usaha dan do’a ini menjadi bekal yang bisa menyatukan kita diwaktu yang telah diciptakan-Nya dan semoga kita diberi kesempatan bertemu terlebih dahulu sebelum panggilan-Nya datang. Dan aku akan terus belajar sampai bisa pantas menjadi seorang yang dipanggil *Al-ummu madrasatu ula* itu. *Aamiin*

9. *Last but not least*, terima kasih untuk **Syifa'ul Munadhiroh**, diri penulis sendiri atas perjuangan yang mungkin tidak banyak terlihat oleh orang lain, atas mimpi dan karir besar yang diam-diam kamu perjuangkan meskipun belum takdirmu berjalan ke arah itu. Namun, kamu membuktikan bahwa kamu mampu mengimbangi segalanya dengan sangat baik, mematahkan omongan seseorang yang pernah menyakiti hatimu, menyumpah kehidupan masa depanmu dengan kata-kata yang tidak layak diucapkan, membuat *struggle* dan *down* selama perjalanan menulis skripsi ini, meragukan langkahmu, tapi sekarang kamu berhasil menyelesaikan perjalanan ini tepat waktu. Kamu telah melakukan yang terbaik. Teruslah melangkah dengan penuh keyakinan, tunjukkan bahwa kamu bukan yang dia katakan dan jangan pernah meragukan kekuatan yang ada dalam dirimu. Kamu layak bangga, kamu layak bahagia. Dan hari ini, izinkan penulis berkata: *I'm so proud of you, Syifa'ul Munadhiroh*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN	ix
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Bagi Responden	5
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan Kesehatan.....	6
1.4.2 Bagi Peneliti Lain.....	6
1.4.3 Bagi Tempat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Konsep Intensive Care Unit (ICU).....	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2 Fungsi Utama Intensive Care Unit (ICU)	8
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Pasien Masuk Intensive Care Unit (ICU).....	8
2.1.4 Kriteria Pasien Masuk Intensive Care Unit (ICU).....	9
2.1.5 Kriteria Pasien Keluar Intensive Care Unit (ICU)	10
2.1.6 Klasifikasi Pelayanan Intensive Care Unit (ICU)	12
2.2 Konsep Risiko Mortalitas.....	13
2.2.1 Definisi Risiko Mortalitas	13
2.2.2 Mekanisme Kematian	15
2.2.3 Faktor Risiko Mortalitas	16
2.3 Skoring Quick Sequential Organ Failure Assessment (qSOFA).....	18
2.3.1 Definisi.....	18
2.3.2 Klasifikasi Skor Quick Sequential Organ Failure Assessment (qSOFA).....	20
2.3.3 Cara Penilaian Skor Quick Sequential Organ Failure Assessment ...	21
(qSOFA)	21
2.3.4 Kelebihan Skor Quick Sequential Organ Failure Assessment (qSOFA).....	22

2.3.5 Kekurangan Skor Quick Sequential Organ Failure Assessment (qSOFA).....	23
2.4 Penelitian Terdahulu.....	24
2.5 Kerangka Teoritis	25
2.6 Kerangka Konseptual	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Desain Penelitian.....	27
3.2 Populasi, Sampling, dan Sampel.....	28
3.2.1 Populasi.....	28
3.2.2 Sampling	28
3.2.3 Sampel.....	29
3.3. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	30
3.3.1 Variabel	30
3.3.2 Definisi Operasional	30
3.4 Prosedur Penelitian.....	31
3.4.1 Kerangka Kerja	31
3.5 Pengumpulan Data	33
3.5.1 Instrumen	33
3.5.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
3.6 Pengumpulan Data	33
3.6.1 Editing.....	33
3.6.2 Coding.....	34
3.6.3 Scoring	34
3.6.4 Tabulating.....	35
3.6.5 Analisa Data	35
3.7 Etika Penelitian	35
3.7.1 Tanpa Nama	35
3.7.2 Kerahasiaan.....	36
3.8 Keterbatasan Penelitian.....	36
BAB IV PEMBAHASAN.....	37
4.1 Hasil Penelitian	37
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	37
4.1.2 Data Umum.....	38
4.1.3 Data Khusus	40
4.2 Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	53
5.2.1 Bagi Responden	53
5.2.2 Bagi Institusi Pendidikan	53
5.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya	53
5.2.4 Bagi Rumah Sakit	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55

DAFTAR TABEL

Table 2.1	Skoring quick Sequential Organ Failure Assessment (qSOFA)....	21
Table 2.2	Jurnal Terkait Risiko Mortalitas Pada Pasien Di ICU Menggunakan Skoring qSOFA	24
Table 3.1	Definisi Operasional Gambaran Risiko Mortalitas Pada Pasien ICU Menggunakan quick Sequential Organ Failure Assesment (qSOFA)	30
Table 3.2	Kode Data Responden	34
Table 4.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia Pada Pasien Kritis Di ICU RS Islam Sakinah Mojokerto.....	38
Table 4.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Pasien Kritis Di ICU RS Islam Sakinah Mojokerto.....	38
Table 4.3	Risiko Mortalitas Pasien Dengan Komorbiditas Berdasarkan Skor qSOFA Pada Pasien Kritis Di ICU RS Islam Sakinah.....	39
Table 4.4	Risiko Mortalitas Pasien Dengan Diagnosa Berdasarkan Skor qSOFA Pasien Kritis Di ICU RS Islam Sakinah	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teoritis Risiko Mortalitas Pasien di ICU Menggunakan Skoring qSOFA.....	25
Gambar 2.2	Kerangka Konseptual Risiko Mortalitas Pasien di ICU...	26
Gambar 3.1	Kerangka Kerja Gambaran Risiko Mortalitas Pasien di ICU Menggunakan Quick Sequential Organ Failure Assessment (qSOFA).....	32
Gambar 4.1	Risiko Mortalitas Pasien ICU Menggunakan Skor qSOFA Dalam Periode Observasi Selama 3 Hari.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Observasi qSOFA.....	60
Lampiran 2	Tabulasi Data Penelitian	61
Lampiran 3	Hasil SPSS Tabel Presentase Risiko Mortalitas	66
Lampiran 4	Hasil SPSS Tabel Distribusi Data Umum.....	67
Lampiran 5	Pengajuan Judul Skripsi	70
Lampiran 6	Lembar Bimbingan.....	71
Lampiran 7	Surat Izin Studi Pendahuluan	81
Lampiran 8	Surat Persetujuan Dari Rumah Sakit	82
Lampiran 9	Surat Layak Etik	84
Lampiran 10	Hasil Uji Similaritas	85
Lampiran 11	Dokumentasi.....	86



DAFTAR PUSTAKA

- Andiansyah, L., Fitria, N., Mamesah, H., & Yusuf, H. (2024). *Tinjauan Terhadap Cara , Sebab , dan Mekanisme Kematian : Perspektif dalam Konteks Kesehatan dan Ilmu Kedokteran A Review of the Ways , Causes , and Mechanisms of Death : Perspectives in the Context of Health and Medical Science. 1*, 2210–2218.
- Bellomo, R., Bernard, G. R., Hotchkiss, R. S., Levy, M. M., Marshall, J. C., Martin, G. S., & Rubenfeld, G. D. (2016). The Third International Consensus Definitions for Sepsis and Septic Shock (Sepsis-3). *Departement Of Health and Human Services-USA*, 315(8), 801–810. <https://doi.org/10.1001/jama.2016.0287>.The
- Daina, D., Dan, C., Ilea, N., Vesa, C. M., Venter, A. C., Vladu, A., Ghitea, T. C., Fehér, L., & Daina, C. M. (2026). Metabolic and Immune Vulnerability in Critically Ill Patients with Diabetes Mellitus. *Medicina*, 1–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/medicina62020341>
- Denberu, Y. D., Eshete, Z. G., Belayneh, E. S., Yesuf, E. F., & Deshi-, G. (2025). Predictors of Mortality in Adult ICU At Hakim Gizaw Referral Hospital from August 2022 to Augst 2024 . Hospital-Based Retrospective Cohort Study in Resource Limited Setup. *Journal of Gynecology and Reproductive Health ISSN:*, 3(2), 1–11.
- Fernandes, S., & Wyawahare, M. (2020). Utility of quick sepsis - related organ failure assessment (qSOFA) score to predict outcomes in out - of - ICU patients with suspected infections. *Original Article*, 9(7), 5. <https://doi.org/10.4103/jfmpe.jfmpe>
- Gall, A. Le. (2024). End - tidal carbon dioxide and arterial to end - tidal carbon dioxide gradient are associated with mortality in patients with neurological injuries. *Scientific Reports*, 14. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-69143-7>
- Geer, L. De, Fredrikson, M., & Chew, M. S. (2022). Frailty is a stronger predictor of death in younger intensive care patients than in older patients : a prospective observational study. *Annals of Intensive Care*, 12(120), 8. <https://doi.org/10.1186/s13613-022-01098-2>
- Goulden, R., Hoyle, M., Monis, J., Railton, D., Riley, V., Martin, P., Martina, R., & Nsutebu, E. (2018). qSOFA , SIRS and NEWS for predicting inhospital mortality and ICU admission in emergency admissions treated as sepsis. *Original Article*, 3(35), 345–349. <https://doi.org/10.1136/emered-2017-207120>
- Gruyters, I., Ridder, T. De, Bruckers, L., Geebelen, L., & Gharmaoui, S. (2022). Predictive value of serial evaluation of the Sequential Organ Failure Assessment (SOFA) score for intensive care unit mortality in critically ill patients with COVID-19 : a retrospective cohort study. *Original And Clinical*

Articles, 3(1), 7.

- Gunawan, E. J., Charles, S., Tua, P., Idarto, A., Pribadi, F., & Handayani, L. (2024). *Modifikasi dari qSOFA Meningkatkan Akurasi Prediksi Mortalitas pada Pasien Sepsis*. 33(1), 11–16.
- Günaydın, Y. K., Kocaşaban, D. Ü., Güler, S., Demirtaş, E., & Çövüt, Y. (2024). *Importance of qSOFA Score in Terms of Prognosis and Mortality in Critical Care Patients*. 67(3), 225–232. <https://doi.org/10.33160/yam.2024.08.009>
- Hiller, M., Wittmann, M., Bracht, H., & Bakker, J. (2022). Delphi study to derive expert consensus on a set of criteria to evaluate discharge readiness for adult ICU patients to be discharged to a general ward — European perspective. *BMC Health Services Research*, 1–14. <https://doi.org/10.1186/s12913-022-08160-6>
- Huang, J., & C. Levin, M. (2025). *Gambaran Umum Disfungsi Otak*. University of Saskatchewan. <https://www.msmanuals.com/id/home/gangguan-otak-sumsum-tulang-belakang-dan-saraf/disfungsi-otak/gambaran-umum-disfungsi-otak>
- Id, C. W., Xu, R., Zeng, Y., Zhao, Y., & Id, X. H. (2022). A comparison of qSOFA , SIRS and NEWS in predicting the accuracy of mortality in patients with suspected sepsis: A meta- analysis. *Reserch Article*, 82, 1–13. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266755>
- Jumari, Suratinah, Fauzi, A., Ratnawati, & Pratama, E. F. (2021). Perbandingan Efektivitas RJP Mekanik dan Manual Terhadap Kejadian Return Of Spontaneous Circulation (ROSC) pada Pasien Henti Jantung. *Antara Keperawatan*, 2(1), 205–211. <https://doi.org/10.37063>
- Jurlina, Tondang, G., & Karo, M. B. (2025). *Jurnal Ilmiah Keperawatan Indonesia (JIKI) Gambaran Karakteristik Pasien Icu Di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan Tahun 2021-2023*. 1(1), 39–46.
- Kievlan, D. R., Zhang, L. A., Chang, C. H., Derek, C., Seymour, C. W., & Monica, S. (2019). Evaluation of repeated qSOFA measurements among patients with suspected infection. *Crit Care Med.*, 46(12), 1906–1913. <https://doi.org/10.1097/CCM.0000000000003360>. Evaluation
- Kleinpell, R., Blosser, S., Goldner, J., Birriel, B., Fowler, C. S., Byrum, D., Miles, W. S., Bailey, H., & Sprung, C. L. (2016). *ICU Admission, Discharge, and Triage Guidelines: A Framework to Enhance Clinical Operations, Development of Institutional Policies, and Further Research*. Critical Care Medicine. <https://doi.org/10.1097/CCM.0000000000001856>
- Koch, C., Edinger, F., Fischer, T., Brenck, F., Hecker, A., Katzer, C., Markmann, M., Sander, M., & Schneck, E. (2020). Comparison of qSOFA score , SOFA score , and SIRS criteria for the prediction of infection and mortality among surgical intermediate and intensive care patients. *World Journal of Emergency Surgery*, 15(63), 1–10. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s13017-020->

00343-y

- Kurniawan, A. K. (2023). *BOR Rumah Sakit di Jatim*. Kanal24.Co.Id. https://kanal24.co.id/bor-rumah-sakit-di-jatim-turun-drastis/?utm_source
- Kurniawati, R. R. (2025). *Statistik Kesehatan Kabupaten Mojokerto 2024* (Vol. 4). Badan Pusat Statistik Mojokerto. <https://doi.org/4201001.3516>
- Ladha, K. S., Zhao, K., Quraishi, S. A., Kurth, T., Eikermann, M., Kaafarani, H. M. A., Klein, E. N., Seethala, R., & Lee, J. (2021). The Deyo-Charlson and Elixhauser-van Walraven Comorbidity Indices as predictors of mortality in critically ill patients. *MBJ Open*, 5, 1–8. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2015-008990>
- Lat, T. I., McGraw, M. K., & White, H. D. (2021). Gender Differences in Critical Illness and Critical Care Research. *Elsevier Inc*, 21(January). <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ccm.2021.04.012>
- Lee, S. I., Ph, D., Huh, J. W., Ph, D., Hong, S., Ph, D., Koh, Y., & Ph, D. (2024). Age Distribution and Clinical Results of Critically Ill Patients above 65-Year-Old in an Aging Society: A Retrospective Cohort Study. *Original Article*, 338–348. <https://doi.org/https://doi.org/10.4046/trd.2023.0155>
- Li, A., Ling, L., Qin, H., Arabi, Y. M., Myatra, S. N., Egi, M., & Kim, J. H. (2024). Prognostic evaluation of quick sequential organ failure assessment score in ICU patients with sepsis across different income settings. *Critical Care*, 28(30), 1–11. <https://doi.org/10.1186/s13054-024-04804-7>
- Marik, P. E., & Taeb, A. M. (2017). SIRS , qSOFA and new sepsis definition. *Journal of Thoracic Disease*, 9(4), 943–945. <https://doi.org/10.21037/jtd.2017.03.125>
- Merdji, H., Long, M. T., Ostermann, M., Herridge, M., Myatra, S. N., Rosa, S. De, Metaxa, V., Kotfis, K., Robba, C., Jong, A. De, & Helms, J. (2023). Sex and gender differences in intensive care medicine. *Intensive Care Medicine*, 49(10), 1155–1167. <https://doi.org/10.1007/s00134-023-07194-6>
- Modra, L., Pilcher, D., Bailey, M., & Bellomo, R. (2021). Sex differences in intensive care unit admissions in Australia and New Zealand. *Critical Care and Resuscitation*, 23(1), 86–93. <https://doi.org/10.51893/2021.1.OA8>
- Neto, Á. R., Bernardelli, R. S., Oliveira, M. C. De, Gerales, P., João, D., Christina, A., & Nakatani, K. (2023). Epidemiology and disease burden of patients requiring neurocritical care: a Brazilian multicentre cohort study. *Scientific Reports*, 1–13. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-44261-w>
- No, V., Wirotomo, T. S., Fijianto, D., Faradisi, F., & Pratiwi, Y. S. (2024). Hubungan Komorbiditas dengan Mortalitas Pasien Diabetes Melitus di Ruang Intensive Care Unit (ICU). *Ilmiah Kesehatan*, 17(1), 56–61.
- Nursalam. (2016). *Ilmu Keperawatan Pendekatan Praktis* (4th ed.). salemba

medika.

- Oktorina, V. S., Tambunan, N., Siagian, I. M., & Ruku, D. M. (2025). Angka Kematian Pasien Intensive Care Unit Ruang perawatan Intensive Care Unit Umum Pusat Sanglah Denpasar yaitu Kabupaten Wajo Sulawesi Selatan yaitu. *Nutrix*, 9(1), 54–63.
- Pereira, G., Pereira, J. G., Oliveira, A., Vieira, T., Rodrigues, A. R., Pinto, M. J., Pipa, S., Martinho, A., Ribeiro, S., & Paiva, J. A. (2023). Critically ill patient mortality by age : long - term follow - up (CIMbA - LT). *Annals of Intensive Care*, 13(7), 10. <https://doi.org/10.1186/s13613-023-01102-3>
- Prajgayatri, G. D., & Margo, E. (2025). Quick Sequential Organ Failure Assessment with Duration Stay for Intensive Care Patients. *Asian Journal of Healthcare Analytics (AJHA)*, 4, 250. <https://doi.org/Prefix:https://doi.org/10.55927.ajha.v4i2.15521>
- Razvi, S. S. M., & Bone, I. (2023). Neurological Consultations In. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 6(23), 8. <https://doi.org/www.jnnp.com>
- Ruan, H., Ke, D., & Liao, D. (2022). Prognostic Accuracy of qSOFA and SIRS for Mortality in the Emergency Department : A Meta-Analysis and Systematic Review of Prospective Studies. *Emergency Medicine International*, 2022, 11. <https://doi.org/https://doi.org/10.1155/2022/1802707>
- Rustini, S. A., & Sari, N. A. (2023). *Layanan Keperawatan Intensif ruang ICU dan OK* (P. I. Daryaswanti (ed.); 1st ed.). PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Saputra, M. K. F., Faradinah, E. D., Oktabina, R. W., Si, M., Rimadeni, Y., & Agustin, W. R. (2023). *Keperawatan Gawat Manajemen Dan Darurat Bencana* (D. W. Mulyasari (ed.); 1st ed.). Pradina Pustaka.
- Savitri, Y., & Sofia, A. (2025). Syok Kardiogenik. *GalenicaL: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Mahasiswa Malikussaleh*, 4(1), 58–69.
- Sugiono. (2023). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D* (Sutopo (ed.); 5th ed.). Alfabeta.
- Sukartini, T., Wahyuni, E. D., & Airlangga, U. (2025). Nursing Assessment In Intensive Care Unit: A Systematic Review. *Indonesian Journal of Global Health Research*, 7(5), 587–594. <https://doi.org/https://doi.org/10.37287/ijghr.v7i5.6760>
- Tan, Q., Chen, H., & Zhang, X. (2025). Lactate and procalcitonin combined with qSOFA score for the evaluation of disease severity and prognosis in ICU patients with sepsis : a retrospective study. *Frontiers in Medicine*, December, 1–9. <https://doi.org/10.3389/fmed.2025.1722546>
- Temurang, M. (2024). *Metodologi Penelitian* (L. O. Alifariki (ed.); 1st ed.). PT Media Pustaka Indo.
- Toker, A. K., & Kose, S. (2021). Comparison of SOFA Score , SIRS , qSOFA , and

- qSOFA + L Criteria in the Diagnosis and Prognosis of Sepsis. *The Eurasian Journal of Medicine*, 53(1), 40–47. <https://doi.org/10.5152/eurasianjmed.2021.20081>
- Wagner, T., Sinning, C., Haumann, J., Magnussen, C., Blankenberg, S., Reichensperner, H., & Grahm, H. (2020). qSOFA Score Is Useful to Assess Disease Severity in Patients With Heart Failure in the Setting of a Heart Failure Unit (HFU). *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 7(October), 1–8. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2020.574768>
- WHO, W. H. O. (2024). *About the WHO Mortality Database*. Web of World Health Organization. <https://platform.who.int/mortality/about/about-the-who-mortality-database#:~:text=Basis data mortalitas WHO adalah,Kematian WHO tersedia di sini .>
- Wiyono, D., & Sragen, P. (2024). Akurasi qsofa score sebagai prediktor awal mortalitas pada pasien stroke. *Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal of Nursing)*, 10(3), 474.
- Zhu, X., Wang, M., Guo, Y., & Jiang, L. (2026). Healthcare Costs and Mortality Trends of Elderly ICU Patients : Evidence from an Eight-Year Cohort Study in China. *Healthcare*, 14, 1–15. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/healthcare14030364>
- Zonneveld, L. E. E. C., Wijk, R. J. Van, Olgers, T. J., Bouma, H. R., & Jan, C. (2022). Prognostic value of serial score measurements of the national early warning score , the quick sequential organ failure assessment and the systemic inflammatory response syndrome to predict clinical outcome in early sepsis. *Original Article*, 348–356. <https://doi.org/10.1097/MEJ.0000000000000924>