

STUDI KASUS: *EVIDENCE-BASED PRACTICE* PADA ANAK *ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (ALL)* DENGAN *FEBRILE NEUTROPENIA*
Disusun untuk Memenuhi Penugasan Mata Kuliah Peminatan *Pediatric Palliative Care*



Oleh

Dewi Sukmawati

22020125210152

DEPARTEMEN ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG, 2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir yang berjudul:

Studi Kasus: *Evidence-Based Practice* Pada Anak *Acute Lymphoblastic Leukemia* (ALL) dengan *Febrile Neutropenia*


Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Dewi Sukmawati

NIM : 22020125210152


Telah disetujui sebagai Laporan Karya Ilmiah Akhir dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk direview

Dosen Pembimbing,


Dr. Meira Erawati, S.Kep., M.Si.Med.

NIP. 197705132002122002


Pembimbing Klinik


Sri Mulyani, S.Kep., Ns.

NIP. 198111242006042017

Mengetahui,

Ketua Program Pendidikan Profesi Ners FK Undip


Dr. Zubaidah, M.Kep., Ns.Sp.Kep.An

NIP. 197310202006042001

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini bahwa Karya Ilmiah Akhir yang berjudul:

Studi Kasus: *Evidence-Based Practice* Pada Anak *Acute Lymphoblastic Leukemia*
(ALL) dengan *Febrile Neutropenia*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Dewi Sukmawati

NIM : 22020125210152

Telah diuji pada 05 Juni 2026

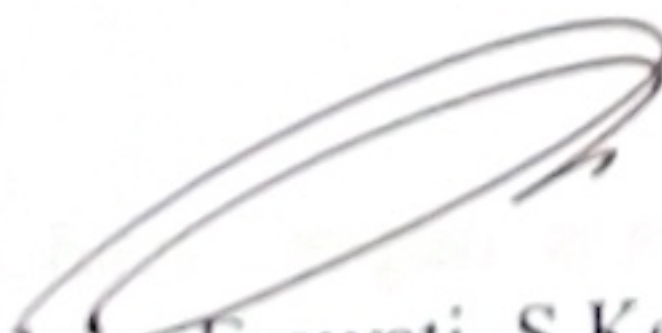
Penguji I,



Dr. Zubaidah, M.Kep., Ns.Sp.Kep.An

NIP. 197310202006042001

Penguji II,



Dr. Meira Erawati, S.Kep., M.Si.Med.

NIP. 197705132002122002

Mengetahui,

Ketua Departemen Ilmu Keperawatan FK Undip



Dr. Anggorowati, S.Kp., Ns., M.Kep., Sp.Mat

NIP. 197708302001122001

Studi Kasus: Evidence-Based Practice Pada Anak Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) dengan Febrile Neutropenia

Dewi Sukmawati¹⁾, Meira Erawati²⁾, Sri Mulyani³⁾, Zubaidah⁴⁾

- 1) Mahasiswa Departemen Ilmu Keperawatan, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro (dewisu@students.undip.ac.id)
- 2) Staf Pengajar Departemen Ilmu Keperawatan, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro (meiraerawati@lecturer.undip.ac.id)
- 3) Staf Perawat RSUP Dr. Kariadi, Semarang (rararefan@gmail.com)
- 4) Staf Pengajar Departemen Ilmu Keperawatan, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro (zubaidah@lecturer.undip.ac.id)

Abstract

Background: Cancer in pediatric is a health problem with major impact on physical and mental health children and family, disrupting children's growth and development and cognitive function. Febrile neutropenia (FN) is an oncological emergency condition that occurs in cancer patients undergoing cytotoxic chemotherapy. **Objective:** This study aims to determine and analyze the management of Febrile Neutropenia pediatric patients with Acute Lymphoblastic Leukemia. **Method:** This research was conducted using a case study approach. The sample consisted of pediatric patients with ALL who experienced febrile neutropenia who fulfill the criteria. Data was collected through interviews and documentatio.. **Results:** The study found that were differences in the clinical course of the three ALL pediatric patients with febrile neutropenia even though they had received the same management. Establishing a diagnosis, administering empiric antibiotics, identifying the source of infection, supportive therapy, and monitoring each intervention are references in the successful management of febrile neutropenia in pediatric patients with ALL. The differences in the clinical course of ALL patients with febrile neutropenia are based on the presence of infections since diagnosis, complications due to chemotherapy, and medical history. **Conclusion:** This study shows that the clinical course of febrile neutropenia in ALL patients is influenced by the initial condition of the disease, immunological status, accompanying risk factors, and response to therapy.

Keyword: Acute Lymphoblastic Leukemia, Febrile Neutropenia, Intervention

Abstrak

Latar belakang: Kanker pada anak merupakan salah satu masalah kesehatan yang berdampak besar pada kesehatan fisik dan mental anak dan keluarga, mengganggu tumbuh kembang serta fungsi kognitif anak. Febrile neutropenia (FN) merupakan salah satu kondisi darurat onkologis yang sering terjadi pada pasien kanker yang menjalani kemoterapi sitotoksik. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis pengelolaan pasien Febril Neutropenia pada anak dengan *Acute Lymphoblastic Leukemia*. **Metode:** Penelitian ini dilakukan dengan metode pendekatan studi kasus. Sampel berjumlah tiga pasien dengan ALL yang mengalami febrile neutropenia yang memenuhi kriteria. Data dikumpulkan melalui wawancara dan dokumentasi. **Hasil:** Penelitian menemukan terdapat perbedaan dalam perjalanan klinis ketiga pasien ALL dengan febrile neutropenia meskipun telah mendapatkan pengelolaan tatalaksana yang sama. Penegakan diagnosis, pemberian antibiotik empiris, identifikasi sumber infeksi, terapi suportif, dan monitoring terhadap setiap intervensi menjadi acuan dalam keberhasilan tata laksana febrile neutropenia pada pasien anak dengan ALL. Perbedaan perjalanan klinis pasien ALL dengan febrile neutropenia didasari dari adanya infeksi sejak terdiagnosa, komplikasi akibat kemoterapi, dan riwayat kesehatan. **Kesimpulan:** Penelitian ini menunjukkan bahwa perjalanan klinis *febrile neutropenia* pada pasien ALL dipengaruhi oleh kondisi awal penyakit, status imunologi, faktor risiko yang menyertai, serta respon pemberian terapi.

Kata Kunci: *Acute Lymphoblastic Leukemia*, *Febrile Neutropenia*, Intervensi