

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, N., Sarifudin, A., & Mamad, I. (2020). *Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19*. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information. *Elsevier, January*, 1–9.
- Amelia Rahmitha Helmi, T., Dian Saraswati, L., Kusariana, N., & Udijono, A. (2019). "Gambaran Kondisi Rantai Dingin Vaksin Imunisasi Dasar Di Puskesmas Kota Semarang". *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(1), 2356–3346. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>.
- Astuti, D., Wigati, A., & Mundriyastutik, Y. (2023). "Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Ketersediaan Tempat Penyimpanan Dan Pengelolaan Vaksin Imunisasi Dasar Pada Anak". *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan*, 14(1), 38–48. <https://doi.org/10.26751/jikk.v14i1.1588>.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2019). "Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 9 Tahun 2019 tentang Pedoman Teknis Cara Distribusi Obat yang Baik". *Peraturan Bpom Ri*, 11, 1–16.
- Burstein, R., Dansereau, E. A., Conner, R. O., DeCenso, B. M., Delwiche, K. P., Gasasira, A., *et al.* (2013). Assessing vaccine cold chain storage quality: a cross-sectional study of health facilities in three African countries. *The Lancet*, 381, S25. [https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(13\)61279-9](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(13)61279-9).
- Choidini, J. (2015). Chiodini2014. *Safe Storage and Handling of Vaccines*, 28(25), 45–52.
- Dewi, M. E., Iswandi, & Untari, M. K. (2022). "Evaluasi Perbandingan Sistem Rantai Dingin Penyimpanan Vaksin". *Journal Syifa Sciences and Clinical*, 4, 694–701. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jsscr/article/view/16485%>.
- Direktorat Pengelolaan Imunisasi. (2022). "Pedoman Pengelolaan Cold Chain Petugas Imunisasi". In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1).
- Elpianasari, R., Umar, M. I., Tunggal, M. M., Kadir, N. F. O., & Sapiun, Z. (2023). *Design the S-Vvm (Software Vaccine Vial Monitor) Application As a Technology Innovation for Vaccine Quality Assurance*. *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, 5(1), 349–354.

<https://doi.org/10.35971/jjhsr.v5i1.16732>.

Faridah, Rita Kirana, Isnaniah, M. (2024). "Seroja Husada". *Seroja Husada Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 1(5), 372–383. <https://doi.org/10.572349/verba.v2i1.363>.

Ghozali Imam. (2016). "Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 23". Universitas Diponegoro, 14(July), 1–23.

Hernawati, S. (2017). "Metodologi Penelitian Dalam Bidang Kesehatan". In *Forum Ilmiah Kesehatan* (Vol. 11, Issue 1).

Hikmarida, F. (2014). "Keeratan Penyimpanan dan Pencatatan Dengan Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT di Puskesmas Relationship Between Storage and Recording with Quality of DPT Vaccine Cold Chain in Puskesmas". *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 2 No. 3, 380–391.

Hua, C. Z., He, H. Q., & Shu, Q. (2024). *Resurgence of pertussis: reasons and coping strategies*. *World Journal of Pediatrics*, 20(7), 639–642. <https://doi.org/10.1007/s12519-024-00821-2>.

Ilmanafi'a, L. (2019). "Evaluasi Kesesuaian Penyimpanan Vaksin DPT-Hb-Hib Di Dinas Kesehatan Kabupaten Blitar". 1–142.

Immunize.org. (2021). *Vaccine Information Statement (VIS)*. 1–2.

Jamal, H., Abdullah, A. Z., & Abdullah, M. T. (2020). "Determinan Sosial Perilaku Merokok Pelajar di Indonesia: Analisis Data Global Youth Tobacco Survey Tahun 2014". *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 5(3), 141. <https://doi.org/10.22146/jkesvo.56718>.

Kemendes. (2017). "Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 12 Tahun 2017 Tentang Penyelenggaraan Imunisasi". 11(1), 92–105.

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Pedoman Pengawasan Tata Kelola Vaksin dan Logistik Imunisasi Program*.

Kementrian Kesehatan RI. (2021). "Petunjuk Teknis Pelaksanaan Imunisasi Di Masa Pandemi COVID-19". Jakarta: Direktorat Jenderal.

Khawidawada, M., Nugraha, R. R., Dochez, C., Harapan, H., Mutyara, K., Rahayuwati, L., Syukri, M., Wardoyo, E. H., Suryani, D., Que, B. J., & Kartasmita, C. (2024). *Understanding COVID-19 Vaccine Acceptance among Healthcare Workers in Indonesia: Lessons from Multi-Site Survey*. *Vaccines*, 12(6), 1–19. <https://doi.org/10.3390/vaccines12060654>.

- Kusnadi, K., Djauhari, T., & Djalil, A. (2021). "Evaluasi rantai dingin vaksin di fasilitas pelayanan kesehatan". *Jurnal Vektor Penyakit*, 15(2), 97–106.
- Lakoan, M. R., Farmasi, D., & Hermina, P. K. (2023). Monitoring Distribusi Penyimpanan Vaksin Engerix B Pada Poliklinik Anak Di RS X Jakarta Barat Bulan Maret 2023. 1(2).
- Mauliddiyah, N. L. (2021). Pengaruh Penyimpanan Vaksin Menggunakan Vaccine Carrier dan Cooler Bag terhadap VVM Vaksin Polio, Campak, dan Pentabio.
- Notoatmodjo. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan* (p. 243).
- Osarenren, J., Omosigho, P. O., & Okesanya, O. J. (2024). *Global strategies for addressing diphtheria resurgence epidemiology clinical impact and prevention*. *Discover Public Health*, 21(1). <https://doi.org/10.1186/s12982-024-00352-1>.
- PERMENKES RI. (2016). *Standar Pelayanan Kefarmasian Di Puskesmas* (Vol. 4, Issue June).
- Pratiwi, Y., Huda, A. N., & Rahmawaty, A. (2022). "Evaluasi Manajemen Penyimpanan Vaksin Covid-19 Di Klinik Pratama Sehati Kabupaten Kudus". *Cendekia Journal of Pharmacy*, 6(2), 244–256. <https://doi.org/10.31596/cjp.v6i2.209>.
- Ranuh, I., Soeyitno, H., Hadinegoro, S., Kartasmita, S., Izmoedijanto, & Soedjatmiko. (2011). "Pedoman Imunisasi di Indonesia". In *Satgas Imunisasi-Ikatan Dokter Anak Indonesia* (Issue 4).
- Razali, N. M., & Wah, Y. B. (2011). *Power comparisons of Shapiro-Wilk, Kolmogorov-Smirnov, Lilliefors and Anderson-Darling test*. *Journal of Statistical Modeling and Analytics*, 2(1), 21–33. https://www.nbi.dk/~petersen/Teaching/Stat2017/Power_Comparisons_of_Shapiro-Wilk_Kolmogorov-Smirnov.pdf.
- Rizka, F., Apriyani, D., & Ximenes, A. (2024). "Manajemen Rantai Dingin Vaksin DPT di Fasilitas Kesehatan di Indonesia : Tinjauan Sistematis". 5, 57–65.
- Sakhi, R., Farhadi, S., Hussaini, S., Yousufy, M., Amiri, N., & Ghawsi, S. (2024). *Awareness And Coverage Of Tetanus Vaccine Among Female Students Of Kabul University In 2022 : A Cross-Sectional Study*. 1(2), 72–82.
- Setiawan, A., Saraswati, L. D., Adi, M. S., & Udijono, A. (2021). "Gambaran Kualitas Pengelolaan Rantai Dingin Vaksin Meningitis di Wilayah

Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta". *Media Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan*, 31(2), 97–108.
<https://doi.org/10.22435/mpk.v3i2.3706>.

Setyo, B. (2021). KAJIAN LINTERATUR: Penerapan Sistem Cold Chain Dalam Upaya Pemeliharaan Kualitas Vaksin. *Skripsi*, 1–50.

Shastri, D. (2013). *Vaccine Storage and Handling*. Textbook of Pediatric Infectious Diseases, March, 493–493.
https://doi.org/10.5005/jp/books/11900_75.

Sugiyono. (2023). "Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D". In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1).

Thielmann, A., Puth, M. T., & Weltermann, B. (2019). *Visual inspection of vaccine storage conditions in general practices: A study of 75 vaccine refrigerators*. *PLoS ONE*, 14(12), 1–13.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225764>.

UNICEF. (2010). *handbook vaccine & cold chain handlers.pdf* (p. 109).

Utami, P., Rajab, M. Al, & Munsir, N. (2024). "Hubungan Pendidikan Dengan Kepatuhan Pemberian Imunisasi Dpt (Difteri, Pertusis Dan Tetanus) Pada Bayi Di Blud Uptd Puskesmas Abeli Kota Kendari". *Jurnal Pelita Sains Kesehatan*, 4(3), 23–31.

Weir, E., & Hatch, K. (2004). *Preventing cold chain failure: Vaccine storage and handling*. *CMAJ. Canadian Medical Association Journal*, 171(9), 1050.
<https://doi.org/10.1503/cmaj.1041565>.

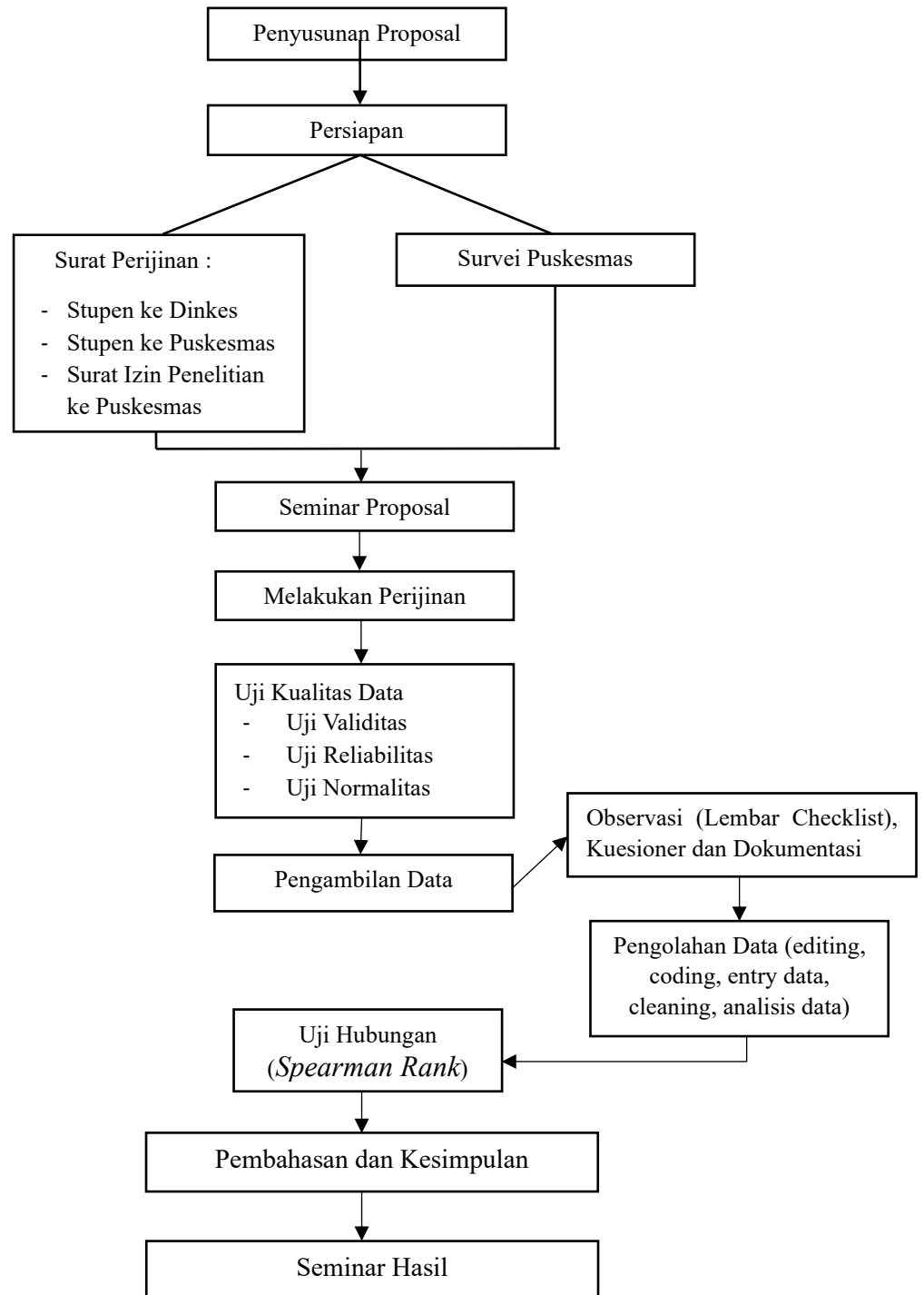
World Health Organization. (2020). *Monitoring Health For The SDGs* (Vol. 2507, Issue February).

World Health Organization. (2022). *Cold Chain, Vaccines and SafeInjection Equipment Management*. In <https://www.who.int/publications/i/item/module-1-cold-chain-vaccines-and-safe-injection-equipment-management> (Issue Mlm).

Zahra, Y. A., Tetuko, A., Rosita, M. E., Fajri, M. A., Tinggi, S., & Kesehatan, I. (2021). "Analisis Efisiensi Pengelolaan Vaksin Imunisasi Di Puskesmas Kabupaten Kampar"., 2(4), 25–33.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja



Lampiran 2. Surat Persetujuan Responden

SURAT PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT di Puskesmas. Setiap responden akan diajukan beberapa pertanyaan dalam bentuk kuesioner dan lembar *checklist*. Peneliti sangat mengharapkan partisipasi dari responden. Semoga penelitian ini memberikan manfaat bagi kita semua.

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama (alias) :

Umur :

Alamat/ No. Telp :

Dengan ini menyatakan persetujuan berpartisipasi dalam penelitian sebagai responden. Saya menyadari bahwa keikutsertaan diri saya pada penelitian ini adalah suka rela. Saya setuju akan memberikan informasi yang berkaitan dengan penelitian ini sampai selesai.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan dari pihak mana pun.

Batam, 2025


Peneliti,

Yang membuat pernyataan,

(Rahmadani Eriskika)

()

Lampiran 3. Surat Studi Pendahuluan Dari Institusi ke Dinkes



YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
 Jl. Sraya No 1 KOTA BATAM Telp Fax (0778) 429431, website : http://mbp.ac.id
 SURABAYA 50133 MENYERIKAN DAVANIR DAVANIR REPUBLIK INDONESIA SURABAYA 50133

Nomor : 024/48201/R/KMB/II/2025
 Lampiran : 3
 Hal : Studi Pendahuluan

Batam, 15 Februari 2025

Yth,
 di-
 Batam : Kepala Dinas Kesehatan Kota Batam

Bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan kurikulum Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda, Mahasiswa diwajibkan untuk melakukan kegiatan studi pendahuluan. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam pengambilan data yang dibutuhkan untuk menunjang Skripsi, sebagaimana diuraikan dalam surat terlampir. Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

REKTOR INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

 Dr. dr. H. MAHARANI-SADAR, M.M.
 NIDK : 690650017

Tembusan :
 1. Yayasan Harapan Bunda
 2. Anisip

Lampiran Surat Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda Nomor: /R/KMB / II /2025

NAMA-NAMA MAHASISWA YANG MEMBUTUHKAN DATA PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

NO	NAMA	NIM	DATA YANG DIBUTUHKAN	KETERANGAN
1	Riky Mugi Rahayu	6160810021160	1. Data jumlah pasien diabetes melitus tipe II dengan komplikasi penyakit ginjal kronik terbanyak di Rumah Sakit Kota Batam tahun 2023-2024 2. Data prevalensi penyakit ginjal ginjal kronik di rumah sakit Kota Batam 2023-2024 3. Data prevalensi penyakit diabetes melitus tipe 2 di rumah sakit Kota Batam 2023-2024	Dinas Kesehatan Kota Batam
2	Aedin Oktaria	6160810021013	1. Data jumlah pasien penyakit ginjal kronik dengan komplikasi anemia terbanyak di rumah sakit Kota Batam tahun 2024 2. Data jumlah pasien pengguna terapi eritropoietin alpha dan eritropoietin beta terbanyak di rumah sakit Kota Batam tahun 2024 3. Data penyakit terungkap di rumah sakit Kota Batam tahun 2023-2024	Dinas Kesehatan Kota Batam

3	Hesti Risky Tiffny	6160810021044	1. Data Jumlah pasien penyakit ISPA (infeksi Saluran Pernapasan Akut) terbanyak di Puskesmas Kota Batam 2. Jumlah keseluruhan pasien yang mengalami ISPA di Kota Batam pada tahun 2024 3. Data informasi tentang masalah terkait obat (DRP) terbanyak di Puskesmas Kota Batam	Dinas Kesehatan Kota Batam
4	Agne Iwan Syahputra	6160810021008	1. Jumlah data penggunaan antibiotik terungkap di Puskesmas Kota Batam 2. Data penyakit yang paling banyak menggunakan antibiotik di Kota Batam	Dinas Kesehatan Kota Batam
5	Sirevanie Davin Putri	6160810021113	1. Data Jumlah pasien penyakit ISK (infeksi Saluran Kemih) terbanyak di rumah sakit Kota Batam tahun 2023 - 2024 2. Data informasi tentang penggunaan antibiotik pada pasien ISK (infeksi saluran kemih) terbanyak di rumah sakit Kota Batam tahun 2023-2024 3. Data penyakit infeksi terbanyak di rumah sakit Kota Batam tahun 2023-2024	Dinas Kesehatan Kota Batam
6	Rahmadani Ertika	6160810021091	1. Data penyakit yang banyak dialami pasien akibat tidak vaksin di Puskesmas Kota Batam Tahun 2023 - 2024 2. Data Puskesmas dengan pasien DPT (Difteri, Pertusis, Dan Tetanus) terbanyak di Kota Batam Tahun 2023 - 2024 3. Data jumlah pasien keseluruhan dengan diagnosa penyakit DPT (Difteri, Pertusis, Dan Tetanus) di Kota Batam	Dinas Kesehatan Kota Batam

			4. Data penyebaran vaksin DPT (Difteri, Pertusis, Dan Tetanus) ke unit kesehatan dengan jumlah terbanyak dari Dinas Kesehatan Kota Batam	
--	--	--	--	--

Lampiran 7. Surat Permintaan Data Awal Dan Balasan Puskesmas Sei Langkai

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
 Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : http://mbp.ac.id
 SURAB KERTESAN MENTAL PUSKESMAS DAN KEBIDHANSAN REPUBLIK INDONESIA No. 24/M/2020

Nomor : 48201.8/IKM/IB/IV/2025
 Batam, 19 April 2025
 Lampiran : 1
 Hal : Permohonan Informasi Data


Yh, Direktur Puskesmas Sei Langkai Kota Batam
 di
 Batam

Bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan ketentuan Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda, Mahasiswa tingkat akhir register wajib menyusun Skripsi.

Oleh itu kami mohon bantuan dan kerendahan kepada Bapak/Ibu dapat memberikan kesempatan pada mahasiswa kami dalam hal melakukan pengisian/informasi data di instansi yang Bapak/Ibu Pimpin, perlu kami sampaikan bahwa informasi yang diberikan data tersebut sesuai dengan topik yang akan ditulis mahasiswa dalam penyusunan proposal penelitian, sebagai mahasiswa kami yang akan melakukan proposal penelitian yaitu:

Nama : Rahmadani Estelika
 NIM : 41608100821091
 Data : Data Vaksin DPT

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

REKTOR INSTITUT KESEHATAN [MITRA BUNDA]

 Dr. dr. H. MA WARDH BADAR, M.M.
 NIDK : 8830650017

Terselamat !
 1. Yayasan Harapan Bunda
 2. Atsnp

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS SEI LANGKAI
 Jalan Utama Kelapa Tiga, Sei Langkai Kecamatan Kelapa Tiga Kabupaten Kota Batam
 Telp/Fax : 0811-711-1111 Email : gubem@puskesmas.seilangkai.com
 BATAM

Nomor : 307580.6.18/V/2025
 Batam, 19 Mei 2025
 Sifat : Biasa
 Lampiran : -
 Hal : Balasan Permohonan Pengisian Data


Kepada Yh,
 Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda

Di-
 Tempat

Dengan Hormat,
 Menindak lanjut surat dari Institut Kesehatan Mitra Bunda Nomor 48201.8/IKM/IB/IV/2025, tanggal 19 April 2025 perihal Pengisian Data Awal. Pada dasarnya kami telah memberikan informasi sebagai berikut:

Nama : Rahmadani Estelika
 NIM : 41608100821091
 Prodi : Sarjana Farmasi
 Data : 1. Data jumlah petugas imonisasi yang ada di Puskesmas Sei Langkai Kota Batam tahun 2025
 2. Data jumlah bayi yang sudah diinisiasi vaksin DPT (Difteri, Pertusis dan Tetanus) di Puskesmas Sei Langkai tahun 2024-2025
 3. Dokumentasi log pemantauan suhu harian (log book suhu harian) di Puskesmas Sei Langkai tahun 2025
 4. Data Karcis Vaksin (KAV) sdi
 5. SCP Terhulu Rantai Dingin Di Puskesmas Sei Langkai
 6. Data Laporan Stok dan Distribusi Vaksin DPT di Puskesmas Sei Langkai 2025

Demikian surat ini dibalas dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kepala UPT Puskesmas Sei Langkai

 NPT190712198111861

Lampiran 8. Surat Permintaan Data Awal Dan Balasan Puskesmas Sei Pancur

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
 Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : http://mbp.ac.id
 SURAB KERTESAN MENTAL PUSKESMAS DAN KEBIDHANSAN REPUBLIK INDONESIA No. 24/M/2020

Nomor : 48201.8/IKM/IB/IV/2025
 Batam, 19 April 2025
 Lampiran : 1
 Hal : Permohonan Informasi Data

Yh, Direktur Puskesmas Sei Pancur Kota Batam
 di
 Batam

Bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan ketentuan Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda, Mahasiswa tingkat akhir register wajib menyusun Skripsi.

Oleh itu kami mohon bantuan dan kerendahan kepada Bapak/Ibu dapat memberikan kesempatan pada mahasiswa kami dalam hal melakukan pengisian/informasi data di instansi yang Bapak/Ibu Pimpin, perlu kami sampaikan bahwa informasi yang diberikan data tersebut sesuai dengan topik yang akan ditulis mahasiswa dalam penyusunan proposal penelitian, sebagai mahasiswa kami yang akan melakukan proposal penelitian yaitu:

Nama : Rahmadani Estelika
 NIM : 41608100821091
 Data : Data Vaksin DPT

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

REKTOR INSTITUT KESEHATAN [MITRA BUNDA]

 Dr. dr. H. MA WARDH BADAR, M.M.
 NIDK : 8830650017

Terselamat !
 1. Yayasan Harapan Bunda
 2. Atsnp

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS SEI PANCUR
 Jl. S. Pancur Km 1, Sei Pancur Kecamatan Sei Pancur Kabupaten Kota Batam
 Telp/Fax : 0811-711-1111 Email : gubem@puskesmas.seipancur.com
 BATAM

Nomor : 183400.7.22.2/V/2025
 Batam, 19 Mei 2025
 Sifat : Biasa
 Lampiran : -
 Hal : Balasan Permohonan Informasi Data


Yh, Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda
 di-
 Batam

Berdasarkan surat dari Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda Nomor: 48201.8/IKM/IB/IV/2025 tanggal 09 Mei 2025 tentang Permohonan Info Pengisian Data Awal dalam menyusun LTA bagi mahasiswa Institut Mitra Bunda Program Studi Diploma Tiga Kebidanan Institut Kesehatan Mitra Bunda. Mahasiswa yang dimaksud yaitu :

Nama : Rahmadani Estelika
 NIM : 41608100821091
 Jenis Data : 1. Data Jumlah Petugas Imonisasi yang ada di Puskesmas Sei Pancur Kota Batam Tahun 2025
 2. Data Jumlah Bayi yang sudah di Inisiasi Vaksin DPT (Difteri, Pertusis dan Tetanus) di Puskesmas Sei Pancur Tahun 2024-2025
 3. Dokumentasi Log Pemantauan Suhu Harian (Log Book Rantai Dingin) di Puskesmas Sei Pancur Tahun 2025
 4. Data Karcis Vaksin (KAV) sdi
 5. SCP Terhulu Rantai Dingin Di Puskesmas Sei Pancur
 6. Data Laporan Stok dan Distribusi Vaksin DPT di Puskesmas Sei Pancur Tahun 2025

Yang bersangkutan kami uratkan untuk melakukan Peninjauan / Informasi Data di UPT Puskesmas Sei Pancur dalam menyusun Skripsi tersebut diatas.

Demikian surat balasan ini Permohonan Informasi Data ini kami sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kepala UPT Puskesmas Sei Pancur

 NPT190712198111861

Lampiran 9. Surat Izin Penelitian Dan Balasan Sei Langkai

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
 Jl. Selega No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : http://mhpb.ac.id
 Email: KAPUSKES@MHPTBUNDA.ac.id; KEMKES@MHPTBUNDA.ac.id; INFO@MHPTBUNDA.ac.id

Nomor : 084-948231/R/KMB/VI/2025
 Tanggal : -
 Hal : 1/16 Penelitian
 Batam, 02 Juni 2025


Yth, Kepala UPT Puskesmas Sei Langkai
 Di -
 Batam

Berama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan ketentuan Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda, Mahasiswa tingkat akhir reguler wajib menyusun skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam pengumpulan data yang dibutuhkan untuk menyusun skripsi.

Untuk itu kami mohon bantuan dan kerendahan kepada Bapak/Ibu dapat memberikan kesempatan kepada mahasiswa kami dalam hal melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu Pimpin, sebagai tempat yang akan melakukan penelitian yaitu:

Nama : Rahmadani Eriksika
 NIM : 61608100621091
 Judul : Hubungan Penyiapan Dan Presentasi Terhadap Kualitas Rantai Dagang Vaksin DPT Pada Tiga Puskesmas

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

REKTOR INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

 Dr. dr. H. MARWADI BADAIE, M.M.
 NIDK : 0830060017

Telponan :
 1. Yayasan Harapan Bunda
 2. Anip

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS SEI LANGKAI
 Jalan Utama Pagar Besar, Kota Sei Langkai Kecamatan Sei Langkai Kota Batam
 Telp 0778 486114 Email : dinkes@seilangkai.go.id
 BATAM Kode Pos 19424

Nomor : 438/500.6.18/VI/2025
 Sifat : Biasa
 Tanggal : -
 Hal : Balasan lain Penelitian
 Batam, 04 Juli 2025


Kepada Yth,
 Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda

Di -
 Tempat

Dengan Hormat,
 Menindak lanjut surat dari Institut Kesehatan Mitra Bunda Nomor 282.448231/R/KMB/VI/2025, tanggal 02 Juni 2025 perihal izin Penelitian Pada dasarnya kami tidak keberatan bahwa

Nama : Rahmadani Eriksika
 NIM : 61608100621091
 Prodi : Sarjana Farmasi
 Judul : Hubungan Penyiapan Dan Presentasi Terhadap Kualitas Rantai Dagang Vaksin DPT Pada Tiga Puskesmas

Demikian surat ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

PEMERINTAH KOTA BATAM

 Kepala UPT Puskesmas Sei Langkai
 NIP:1980071198811001

Lampiran 10. Surat Izin Penelitian Dan Balasan Balai Permai

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
 Jl. Selega No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : http://mhpb.ac.id
 Email: KAPUSKES@MHPTBUNDA.ac.id; KEMKES@MHPTBUNDA.ac.id; INFO@MHPTBUNDA.ac.id

Nomor : 0843-482019/R/KMB/VI/2025
 Tanggal : -
 Hal : 1/16 Penelitian
 Batam, 02 Juni 2025


Yth, Kepala UPT Puskesmas Balai Permai
 Di -
 Batam

Berama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan ketentuan Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda, Mahasiswa tingkat akhir reguler wajib menyusun skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam pengumpulan data yang dibutuhkan untuk menyusun skripsi.

Untuk itu kami mohon bantuan dan kerendahan kepada Bapak/Ibu dapat memberikan kesempatan kepada mahasiswa kami dalam hal melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu Pimpin, sebagai tempat yang akan melakukan penelitian yaitu:

Nama : Rahmadani Eriksika
 NIM : 61608100621091
 Judul : Hubungan Penyiapan Dan Presentasi Terhadap Kualitas Rantai Dagang Vaksin DPT Pada Tiga Puskesmas

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

REKTOR INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

 Dr. dr. H. MARWADI BADAIE, M.M.
 NIDK : 0830060017

Telponan :
 1. Yayasan Harapan Bunda
 2. Anip

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS BALOI PERMAI
 Graha Legenda Mabaia Kiri, Balai Permai, Kec. Batam Kota, Kode Pos 29431
 Telp: 0778-462584.
 Laman: klabalai@batam.go.id, Pw: e1_klabalai2021@gmail.com

Batam, 17 September 2025

Nomor : B/205/000.9.6IX/2025
 Sifat : Biasa
 Lampiran : 8 (delapan) lembar
 Hal : Balasan Izin Penelitian a.n. Rahmadani Eriksika

Yth, Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda
 di
 Batam

Selubungan dengan surat dari Institut Kesehatan Mitra Bunda, nomor 282.3482019/R/KMB/VI/2025, tanggal 02 Juni 2025, hal : izin Penelitian mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Rahmadani Eriksika
 NIM : 61608100621091
 Program Studi : Sarjana Farmasi

Maka kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut telah melakukan penelitian di Puskesmas Balai Permai sesuai data terlampir.

Demikian kami sampaikan, terimakasih.

Kepala UPT Puskesmas Balai Permai
 Dinas Kota Batam,

 Muhammad Rizki, S.K.M.
 Pembaca IS C
 NIP. 198006072006041017

Ditaman di sini...
 dan...
 dan...

Lampiran 13. Surat Izin Penelitian Dan Balasan Puskesmas Tanjung Buntung

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
 Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : http://mbp.ac.id
 SURAT KEPULIAH MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 2649/2020

Nomor : 579/1000.9.2/IX/2025
 Lampiran : -
 Hal : 1 (satu) Lembar

Batam, 8 Agustus 2025


Yth. Kepala UPT. Puskesmas Tanjung Buntung
 Di Kota Batam

Bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan kurikulum Program Studi Sarjana Farmasi, Mahasiswa tingkat akhir regular wajib menyusun Skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian:

Nama : Rahmadani Eriikka
 NIM : 61608100821091
 NIM : 61608100821091
 Judul : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT (Difteri Pertusis dan Tetanus) Pada Beberapa Puskesmas Di Kota Batam.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA


 Dr. NIDA HABI, S.Kp., M.Kes.
 NUPTR: 5051744645230083

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TANJUNG BUNTING
 Komplek Bina Pahlawan 23 Tanjung Bunting Kec. Buntang, Kota Batam
 No. Telp/Fax: 081514471165
 Email: puskesmas.tanjungbunting@yahoo.com
 Laman: www.puskesmas.tanjungbunting.go.id

Batam, 13 September 2025

Nomor : 579/1000.9.2/IX/2025
 Sifat : Biasa
 Lampiran : -
 Hal : Satu Lembar

Yth. Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda
 di
 Kota Batam

Selubungan dengan surat dari Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda Nomor : 579/648201R/00MB/VIII/2025 tentang Permohonan Izin Penelitian:

Nama : RAHMADANI ERIKKA
 Npm : 61608100821091
 Jurusan : S1 Farmasi
 Judul : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT (Difteri Pertusis dan Tetanus) Pada Beberapa Puskesmas di Kota Batam

Fakta prinsipnya yang bersangkutan telah selesai melaksanakan Penelitian di Wilayah kerja Puskesmas Tanjung Bunting.
 Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.


 dr. NIDA HABI
 Perawat, ILC
 NIP. 198710142019032001

Lampiran 14. Surat Izin Penelitian Dan Balasan Puskesmas Tiban Baru

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
 Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : http://mbp.ac.id
 SURAT KEPULIAH MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 2649/2020

Nomor : 579/1000.9.2/IX/2025
 Lampiran : -
 Hal : 1 (satu) Lembar

Batam, 8 Agustus 2025


Yth. Kepala UPT. Puskesmas Tiban Baru
 Di Kota Batam

Bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan kurikulum Program Studi Sarjana Farmasi, Mahasiswa tingkat akhir regular wajib menyusun Skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian:

Nama : Rahmadani Eriikka
 NIM : 61608100821091
 NIM : 61608100821091
 Judul : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT (Difteri Pertusis dan Tetanus) Pada Beberapa Puskesmas Di Kota Batam.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA


 Dr. NIDA HABI, S.Kp., M.Kes.
 NUPTR: 5051744645230083

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS TIBAN BARU
 Jl. Dago Indah, Komplek Tiban Perumahan Blok 11A, Tiban Baru, Kecamatan Tiban Baru, Kota Batam
 Telp 0778-3923011
 Website: puskesmas.tibanbaru.go.id, Email: puskesmas.tibanbaru@gmail.com

Batam, 18 September 2025

Nomor : 189/000.9.2/IX/2025
 Sifat : Biasa
 Lampiran : -
 Hal : Surat Balasan Izin Pengambilan Data


Yth. Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda
 di
 Batam

Menindak lanjut surat dari Dinas Kesehatan Kota Batam Nomor : 81545000.9.2/IX/025, Perihal Izin Pengambilan Data :

Nama : Rahmadani Eriikka
 NIM : 61608100821091
 Program Studi : Sarjana Farmasi
 Data yang diambil : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT (Difteri Pertusis dan Tetanus) pada beberapa Puskesmas di Kota Batam

Bersama ini kami sampaikan bahwa Puskesmas Tiban Baru bersedia memberi izin untuk Pengambilan data di UPT. Puskesmas Tiban Baru Kota Batam

Demikian kami sampaikan, untuk dapat dipergunakan dengan secepatnya.

Kepala UPT Puskesmas Tiban Baru
 Dinas Kota Batam,
 08-28701919

 dr. NIDA HABI
 Perawat / ILC
 NIP. 197702152010012003

Lampiran 15. Surat Izin Penelitian & Balasan Puskesmas Tanjung Sengkuang

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
 Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : http://imbp.ac.id
 SURAT KERTAS MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 2849/2019


Nomor : 019/IKMB/VIII/2025 Batam, 8 Agustus 2025
 Lampiran : -
 Hal : ltn Penelitian

Yth, Kepala UPT. Puskesmas Tanjung Sengkuang
 Di Kota Batam

Demikian ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan ketentuan Program Studi Sarjana Farmasi, Mahasiswa tingkat akhir regular wajib menyusun Skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian:

Nama : Rahmadani Erisika
 NIM : 61608100821091
 Judul : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Ramai Dengan Vaksin DPT (Difteri Pertusis dan Tetanus) Pada Beberapa Puskesmas Di Kota Batam.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

 Dr. RIZKA RIZKA, S.Kp., M.Kes.
 NUPPTK: 5051744645230083

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TANJUNG SENGUANG
 Jalan Tenggiri Kelubutan Tanjung Sengkuang Kecamatan Batu Ampar, Kode Pos 29453
 Telp/Fax (0778) 413559, 410035, Faksimile (0778) -
 Laman : jplmtanjungsekuang.batam.go.id Pw-e: jplmtanjungsekuang@yahoo.com

Nomor : 0885/402.7.2/002025 Batam, 13 September 2025
 Sifat : Biasa
 Lampiran : 1 Lembar
 Hal : ltn Penelitian

Yth. Yayasan Harapan Bunda Batam
 Institut Kesehatan Mitra Bunda
 di
 Batam

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat dari Yayasan Harapan Bunda Batam Institut Kesehatan Mitra Bunda Nomor : 019/IKMB/VIII/2025 perihal permohonan ltn Penelitian Tanggal : 09 Agustus 2025. Dengan ini memberikan ltn untuk mahasiswa yang bersangkutan untuk Pemohonan Studi Pendahuluan untuk menyusun Tesis Akhir Skripsi sebagaimana dimaklumi pada data Puskesmas Tanjung Sengkuang Batam Sebagai Berikut :

Nama : Rahmadani Erisika
 NPM : 61608100821091
 Data yang diambil : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu terhadap Kualitas Ramai Dengan Vaksin DPT (Difteri Pertusis dan Tetanus) pada Beberapa Puskesmas di Kota Batam

Demikian kami sampaikan, Agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Kepala Puskesmas Tanjung Sengkuang
 Kota Batam


Lampiran 16. Surat Izin Penelitian Dan Balasan Puskesmas Sei Panas

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
 Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : http://imbp.ac.id
 SURAT KERTAS MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 2849/2019


Nomor : 019/IKMB/VIII/2025 Batam, 12 Agustus 2025
 Lampiran : -
 Hal : ltn Penelitian

Yth, Kepala UPT. Puskesmas Sei Panas
 Di Kota Batam

Demikian ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan ketentuan Program Studi Sarjana Farmasi, Mahasiswa tingkat akhir regular wajib menyusun Skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian:

Nama : Rahmadani Erisika
 NIM : 61608100821091
 Judul : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Ramai Dengan Vaksin DPT (Difteri Pertusis dan Tetanus) Pada Beberapa Puskesmas Di Kota Batam.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
 REKTOR,

 Dr. RIZKA RIZKA, S.Kp., M.Kes.
 NUPPTK: 5051744645230083

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS SEI PANAS
 Jalan Lapangan Batam, Kode Pos 29168
 Telp/Fax (0778) 413559
 Email : jplmtanjungsekuang@yahoo.com

Nomor : 539/000.9.2/VIII/2025 Batam, 15 Agustus 2025
 Sifat : Biasa
 Lampiran : -
 Hal : Balasan ltn Penelitian

Kecada
 Yth. Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda
 di
 Batam

Dengan Hormat,


Menindaklanjuti surat saudara Nomor : 58748201/R/IKMB/VIII/2025, Tanggal 12 Agustus 2025. Hal : ltn Penelitian atas nama

Nama : Rahmadani Erisika
 NIM : 61608100821091
 Judul : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Ramai Dengan Vaksin DPT (Difteri Pertusis dan Tetanus) pada Beberapa Puskesmas di Kota Batam

Pada dasarnya kami tidak keberatan untuk memberikan ltn Penelitian sesuai dengan etika dan prosedur yang berlaku di Puskesmas Sei Panas.

Adapun Hasil Penelitian tersebut dapat diberikan satu buku untuk Puskesmas Sei Panas

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Kepala Sub Bagian Tata Usaha
 Puskesmas Sei Panas

 Tj. Gapsino, SKM
 Pencoba Tj
 NIP. 197107151998031002

Lampiran 17. Surat Izin Penelitian Dan Balasan Puskesmas Sei Lekop

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : <http://vmbp.ac.id>
BUKTI KEPATUHAN MENYERAH PEKERJAAN DAN KEBERDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 2048/2023

Nomor : 055/AMR/UKMB/VIII/2025
Lampiran :
Hal : 1 (satu) Lembar


Batam, 8 Agustus 2025

Yth, Kepala UPT. Puskesmas Sei. Lekop
Di Kota Batam

Berama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan kurikulum Program Studi Sarjana Farmasi, Mahasiswa tingkat akhir wajib menyusun Skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian :

Nama : Rahmadani Erisikka
NIM : 61608100821091
Judul : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT (Difteri, Pertusis dan Tetanus) Pada Beberapa Puskesmas Di Kota Batam.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

Dr. NELLY ROSA, S.Kp., M.Kes.
NUPTK. 5051744645230083

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
UPT. PUSKESMAS SEI LEKOP
Jalan Hidayat Pagar Mubarak Lingsar Lingsar Kecamatan Lingsar, Kode Pos: 20340
Telp/Fax: (0778) 736430 - 735536, Faksimile: (0778) 736430
Laman: <http://dinkeskep.sei-lekop.go.id>, Web: pkmseilekop.sei-lekop@gmail.com

Batam, 23 Agustus 2025

Nomor : 3049/400.7.28.2/VIII/2025
Sifat : B
Lampiran :
Hal : 01 (satu) Lembar

Kepada Yth,
Bapak/Ibu Pimpinan
Rector Institut Kesehatan Mitra
Bunda
di -
Tempat

Sehubungan dengan surat dari Rector Institut Kesehatan Mitra Bunda Program Studi S1 Farmasi No. 0793/4820-UKMB/VIII/2025 tertanggal 08 Agustus 2025 tentang Izin Penelitian atas nama :

Nama : RAHMADANI ERISIKKA
NIM/NPM : 61608100821091
Data / Judul : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT (Difteri, Pertusis dan Tetanus) pada Beberapa Puskesmas di Kota Batam

Kami dari UPT. Puskesmas Sei Lekop Kota Batam tidak keberatan menjadi tempat Penelitian, sesuai dengan Etika dan Prosedur yang berlaku. Adapun dari hasil tersebut 1 (satu) berkas diperuntukan untuk Puskesmas Sei Lekop sebagai lampiran.

Demikian pemberitahuan ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.


Kepala UPT. Puskesmas Sei Lekop
Erisikka, S.KM
NIP. 197207081992032012

Lampiran 18. Surat Izin Penelitian Dan Balasan Puskesmas Sekupang

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : <http://vmbp.ac.id>
BUKTI KEPATUHAN MENYERAH PEKERJAAN DAN KEBERDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 2048/2023

Nomor : 055/AMR/UKMB/VIII/2025
Lampiran :
Hal : 1 (satu) Lembar


Batam, 8 Agustus 2025

Yth, Kepala UPT. Puskesmas Sekupang
Di Kota Batam

Berama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa sesuai dengan kurikulum Program Studi Sarjana Farmasi, Mahasiswa tingkat akhir wajib menyusun Skripsi. Untuk itu mohon kiranya Bapak/Ibu dapat memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian :

Nama : Rahmadani Erisikka
NIM : 61608100821091
Judul : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT (Difteri, Pertusis dan Tetanus) Pada Beberapa Puskesmas Di Kota Batam.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

Dr. NELLY ROSA, S.Kp., M.Kes.
NUPTK. 5051744645230083

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
UPT. PUSKESMAS SEKUPANG
J. Hidayat No. 20 Seraya Lingsar, Kode Pos: 20340
Telp/Fax: (0778) 736430 - 735536
Laman: <http://pkmseisekupang.com>, Web: pkmseisekupang@gmail.com

Batam, 13 September 2025

Nomor : 378/400.7.XX/2025
Sifat : Biasa
Lampiran :
Hal : Surat Balasan

Yth, Rector Institut Kesehatan Mitra Bunda
di
Tempat

Menindak lanjut Surat dari Kepala Dinas Kesehatan Kota Batam Nomor 81/645/003.3/2025 tanggal 18 Maret 2025, perihal Izin Pengambilan Data Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda, yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir Skripsi.

Pada prinsipnya kami tidak keberatan dan memberikan izin untuk melakukan pengambilan data kepada :

Nama : Rahmadani Erisikka
Nim : 61608100821091
Jurusan : S1 Farmasi
Judul/Skripsi/TA : Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT (Difteri, Pertusis dan Tetanus) pada beberapa Puskesmas di Kota Batam

Demikian surat ini di sampaikan, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.


Kepala Dinas Kesehatan Kota Batam
Nelly Rosa, S.KL
Pemerda Tk. I (B) - d
NIP. 197207081992012001

Lampiran 20. Kuesioner Penelitian

Kuesioner Penyimpanan Dan Pencatatan Suhu Vaksin DPT (Difteri Pertusis dan Tetanus) Pada Rantai Dingin Di Puskesmas Berdasarkan Permenkes No.12 Tahun 2017 Tentang Penyelenggaraan Imunisasi

Kuesioner ini adalah kuisioner untuk penelitian skripsi di Institut Kesehatan Mitra Bunda, oleh karena itu saya sebagai peneliti akan sangat berterima kasih jika Bapak/Ibu bersedia mengisi dan menjawab setiap pertanyaan dengan sukarela.

Petunjuk: Berikan tanda centang (✓) pada jawaban yang sesuai dengan kondisi atau pendapat Anda. Semua jawaban dijamin kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk keperluan penelitian.

A. Identitas Responden

- Nama (gejar): _____
- Usia: _____ tahun
- Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan
- Lama bekerja sebagai petugas imunisasi: _____ tahun/bulan *eoret-bagian-yang-tidak-perlu
- Pernah mengikuti pelatihan rantai dingin dalam 1 tahun terakhir? Ya Tidak

B. Penyimpanan Vaksin (X1)

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
		4	3	2	1
1.	Saya memahami prosedur penyimpanan vaksin yang benar				
2.	Saya langsung melaporkan jika terjadi deviasi suhu				
3.	Saya menyimpan vaksin sesuai prinsip FIFO.				
4.	Saya menempatkan vaksin pada rak yang sesuai jenisnya.				
5.	Saya tidak pernah menyimpan vaksin di pintu lemari es.				
6.	Saya selalu mengecek suhu lemari es sebelum dan sesudah terja.				
7.	Saya sudah membaca SOP rantai dingin yang berlaku.				

8.	Saya menerima supervisi berkala mengenai rantai dingin				
9.	Vaksin yang tidak sesuai suhu penyimpanan langsung saya pisahkan.				

C. Pencatatan Suhu (X2)

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
		4	3	2	1
1.	Saya selalu mencatat suhu vaksin dua kali sehari				
2.	Saya rutin memeriksa logbook suhu vaksin.				
3.	Saya melakukan pencatatan suhu jika terjadi gangguan listrik.				
4.	Saya menggunakan data log suhu untuk laporan bulanan.				
5.	Saya tidak pernah melwatkan pencatatan suhu dua kali sehari.				
6.	Jika suhu tidak tercatat, saya segera memperbaikinya				

D. Kualitas Rantai Dingin Vaksin (Y)

No	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
		4	3	2	1
1.	Suhu ideal penyimpanan vaksin DPT adalah 2-8°C.				

2.	Vaksin tidak boleh disimpan bersama bahan makanan.				
3.	Pencatatan suhu harus dilakukan minimal dua kali sehari.				
4.	Vaksin yang sudah beku masih boleh digunakan				
5.	Jika suhu melebihi batas, tindakan korektif harus segera dilakukan.				
6.	Vaksin DPT harus dilindungi dari cahaya langsung.				
7.	Suhu lemari es penyimpanan vaksin harus dipantau menggunakan termometer				
8.	Data suhu harian disimpan dalam buku log suhu.				
9.	Suhu penyimpanan vaksin boleh melebihi 8°C selama tidak lebih dari 1 jam.				
10.	Cold box digunakan saat distribusi vaksin ke luar puskesmas.				
11.	VVM (Vaccine Vial Monitor) digunakan untuk memantau stabilitas vaksin.				
12.	Vaksin sebaiknya tidak ditempatkan di pintu lemari es.				
13.	Suhu freezer vaksin DPT tidak boleh di bawah 0°C.				
14.	Rak vaksin harus diberi label nama dan tanggal kedaluwarsa.				
15.	Pengetahuan tentang cold chain diperoleh dari pelatihan rutin.				

Lampiran 21. Lembar Observasi

LEMBAR CHECKLIST OBSERVASI PENYIMPANAN DAN PENCATATAN RANTAI DINGIN VAKSIN BERDASARKAN PERMENKES RI No. 12 TAHUN 2017 TENTANG PENYELENGGARAAN IMUNISASI

Petunjuk pengisian :
Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang telah tersedia.

A. Penyimpanan Vaksin (X1)

No.	Indikator	Sesuai	Tidak Sesuai
		1	0
1	Vaksin disimpan dalam lemari es khusus vaksin (bukan kulkas umum).		
2	Lemari es vaksin tidak digunakan untuk menyimpan barang lain.		
3	Suhu lemari es terjaga antara 2-8°C.		
4	Ada alat pemantau suhu (termometer atau data logger).		
5	Lemari es memiliki cadangan listrik (genset/AVS).		
6	Lemari es bersih dan dalam kondisi baik.		
7	Ada SOP tertulis penyimpanan vaksin.		
8	Vaksin tidak bersentuhan langsung dengan dinding kulkas.		
9	Ada sistem alarm suhu otomatis.		
10	Petugas memahami prinsip FEFO.		
11	Lemari es diperiksa rutin oleh petugas.		
12	Penataan vaksin sesuai jenis dan tanggal kedaluwarsa.		
13	Terdapat log pemeliharaan lemari es.		
14	Ada inspeksi visual kondisi vaksin secara berkala.		
15	Tidak ditemukan es beku dalam kompartemen penyimpanan.		
16	Cool pack tersedia dan digunakan saat distribusi.		
17	Ada pencatatan suhu di pintu kulkas.		
18	Temperatur divalidasi dengan alat lain secara berkala.		
19	Kunci kulkas digunakan untuk keamanan.		
20	Tersedia back-up kulkas jika terjadi kerusakan.		

B. Pencatatan Suhu (X2)

No.	Indikator	Sesuai	Tidak Sesuai
		1	0
1	Tersedia log pencatatan suhu harian.		
2	Pencatatan dilakukan dua kali sehari.		
3	Catatan ditulis dengan lengkap dan rapi.		
4	Tersedia alat digital pencatat suhu (data logger).		
5	Deviasi suhu dicatat dan dilaporkan.		
6	Petugas sudah mendapat pelatihan pencatatan suhu.		
7	Data suhu disimpan minimal 1 bulan terakhir.		
8	Terdapat supervisi atas pencatatan suhu.		
9	Format pencatatan sesuai standar.		
10	Pencatatan suhu dilakukan langsung saat pengukuran.		
11	Ada back-up catatan suhu jika data hilang.		
12	Suhu tercatat dalam derajat Celsius.		
13	Catatan suhu diperiksa dan ditandatangani petugas.		
14	Format log mencantumkan tanggal dan waktu.		
15	Tidak ada data kosong dalam pencatatan.		
16	Suhu dari alat digital dicetak atau direkam.		
17	Pencatatan suhu diakses oleh pengawas.		
18	Suhu dalam log sesuai dengan hasil alat digital.		
19	Pencatatan suhu tersedia dalam bentuk digital dan manual.		
20	Pencatatan dilakukan pada waktu yang konsisten setiap hari.		

C. Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT (Y)

No.	Indikator	Sesuai	Tidak Sesuai
		1	0
1	Tidak ditemukan vaksin dalam kondisi beku.		
2	Suhu kulkas tidak pernah melebihi atau kurang dari rentang 2-8°C.		
3	Kemasan vaksin utuh dan tidak rusak.		

4	Vaksin yang digunakan masih dalam masa kedaluwarsa.		
5	Tidak ada vaksin yang berubah warna atau tampak kerusakan fisik.		
6	Distribusi vaksin menggunakan cold box atau vaccine carrier dengan cool pack aktif.		
7	Tidak terdapat laporan gangguan suhu dalam sebulan terakhir.		
8	Ada alarm atau indikator suhu di lemari es.		
9	Rasio vaksin rusak terhadap total vaksin rendah (<5%).		
10	Pemantauan suhu dilakukan secara kontinu dengan alat digital.		
11	Tidak terjadi deviasi suhu selama distribusi ke unit pelayanan.		
12	Seluruh vaksin tercatat dalam sistem logistik.		
13	Puskesmas memiliki catatan suhu selama penyimpanan dan distribusi.		
14	Petugas memiliki catatan tindakan saat terjadi suhu ekstrem.		
15	Ada laporan berkala tentang mutu vaksin kepada dinas kesehatan.		
16	Ada SOP tanggap darurat jika suhu keluar dari batas aman.		
17	Lemari es vaksin diperiksa oleh dinas kesehatan dalam 3 bulan terakhir.		
18	Dokumentasi vaksin rusak atau ditarik tersimpan rapi.		
19	Tidak ada pengulangan imunisasi karena vaksin tidak efektif.		
20	Tingkat kepuasan petugas terhadap kualitas rantai dingin tergolong tinggi.		

Catatan :
Nilai 1 untuk jawaban Sesuai
Nilai 0 untuk jawaban Tidak Sesuai

Lampiran 22. Uji Karakteristik Responden SPSS

Statistics						
		Usia	Jenis Kelamin	Lama Bekerja	Profesi	Pelatihan
N	Valid	33	33	33	33	33
	Missing	0	0	0	0	0
Mean		1.55	1.88	1.52	2.00	1.39
Minimum		1	1	1	1	1
Maximum		2	2	2	3	2

Usia					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	25-35	15	45.5	45.5	45.5
	36-45	18	54.5	54.5	100.0
Total		33	100.0	100.0	

Jenis Kelamin					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	4	12.1	12.1	12.1
	Perempuan	29	87.9	87.9	100.0
Total		33	100.0	100.0	

Lama Bekerja					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1-5	16	48.5	48.5	48.5
	6-10	17	51.5	51.5	100.0
Total		33	100.0	100.0	

Profesi					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Logistik Vaksin	11	33.3	33.3	33.3
	Imunisasi	11	33.3	33.3	66.7
	IFP	11	33.3	33.3	100.0
Total		33	100.0	100.0	

Pelatihan					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Pernah	20	60.6	60.6	60.6
	Belum Pernah	13	39.4	39.4	100.0
Total		33	100.0	100.0	

Lampiran 23. Hasil Uji Validitas Kuesioner

		Correlations									
		X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9	TOTALX1
X1.1	Pearson Correlation	1	.521**	.809**	.639**	.472**	.381*	.583**	.537**	.312	.792**
	Sig. (2-tailed)		.003	<.001	<.001	.008	.038	<.001	.002	.094	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.2	Pearson Correlation	.521**	1	.690**	.359	.351	.386*	.396*	.423*	.375*	.682**
	Sig. (2-tailed)	.003		<.001	.051	.057	.035	.030	.020	.041	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.3	Pearson Correlation	.809**	.690**	1	.694**	.613**	.471**	.511**	.693**	.489**	.895**
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001		<.001	<.001	.009	.004	<.001	.006	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.4	Pearson Correlation	.639**	.359	.694**	1	.671**	.600**	.414*	.716**	.181	.803**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.051	<.001		<.001	<.001	.023	<.001	.338	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.5	Pearson Correlation	.472**	.351	.613**	.671**	1	.210	.455*	.558**	.234	.673**
	Sig. (2-tailed)	.008	.057	<.001	<.001		.265	.011	.001	.212	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.6	Pearson Correlation	.381*	.386*	.471**	.600**	.210	1	.461*	.427*	.436*	.687**
	Sig. (2-tailed)	.038	.035	.009	<.001	.265		.010	.019	.015	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.7	Pearson Correlation	.583**	.396*	.511**	.414*	.455*	.461*	1	.653**	.325	.727**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.030	.004	.023	.011	.010		<.001	.080	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.8	Pearson Correlation	.537**	.423*	.693**	.716**	.558**	.427*	.653**	1	.323	.799**
	Sig. (2-tailed)	.002	.020	<.001	<.001	.001	.019	<.001		.081	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.9	Pearson Correlation	.312	.375*	.489**	.181	.234	.438*	.325	.323	1	.550**
	Sig. (2-tailed)	.094	.041	.006	.338	.212	.015	.080	.081		.002
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TOTALX1	Pearson Correlation	.792**	.682**	.895**	.803**	.673**	.687**	.727**	.799**	.550**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Variabel X1 (Penyimpanan)

		Correlations						
		X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	TOTALX2
X2.1	Pearson Correlation	1	.841**	.643**	.585**	.532**	.463**	.820**
	Sig. (2-tailed)		<.001	<.001	<.001	.002	.010	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30
X2.2	Pearson Correlation	.841**	1	.371*	.327	.532**	.309	.647**
	Sig. (2-tailed)	<.001		.043	.078	.002	.097	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30
X2.3	Pearson Correlation	.643**	.371*	1	.781**	.563**	.675**	.886**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.043		<.001	.001	<.001	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30
X2.4	Pearson Correlation	.585**	.327	.781**	1	.643**	.446*	.853**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.078	<.001		<.001	.014	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30
X2.5	Pearson Correlation	.532**	.532**	.563**	.643**	1	.487**	.798**
	Sig. (2-tailed)	.002	.002	.001	<.001		.006	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30
X2.6	Pearson Correlation	.463**	.309	.675**	.446*	.487**	1	.698**
	Sig. (2-tailed)	.010	.097	<.001	.014	.006		<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30
TOTALX2	Pearson Correlation	.820**	.647**	.886**	.853**	.798**	.698**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	
	N	30	30	30	30	30	30	30

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Variabel X2 (Pencatatan Suhu)

		Correlations															
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	TOTALY
Y1	Pearson Correlation	1	.473**	.514**	.196	.479**	.539**	.000	.080	-.019	.274	.100	.423*	-.117	.098	.088	.384
	Sig. (2-tailed)		.008	.004	.299	.007	.002	1.000	.674	.923	.143	.597	.020	.539	.608	.645	.036
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y2	Pearson Correlation	.473**	1	.177	.557**	.337	.371	.217	.227	-.009	.519**	-.071	.473*	.171	.331	.415*	.498*
	Sig. (2-tailed)	.008		.349	.001	.069	.043	.250	.227	.963	.003	.708	.008	.366	.074	.023	.005
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y3	Pearson Correlation	.514**	.177	1	.159	.526**	.358	.223	.389*	.180	.293	.549**	.234	.052	.265	.043	.629**
	Sig. (2-tailed)	.004	.349		.402	.003	.052	.237	.033	.341	.116	.002	.214	.786	.157	.823	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y4	Pearson Correlation	.196	.557**	.159	1	.342	.389*	.259	.408*	-.173	.373*	-.128	.523*	.126	.400*	.447*	.479*
	Sig. (2-tailed)	.299	.001	.402		.065	.034	.166	.025	.360	.043	.500	.003	.506	.029	.013	.007
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y5	Pearson Correlation	.479**	.337	.526**	.342	1	.512**	.092	.193	.197	.352	.394*	.479**	-.004	.293	.176	.596**
	Sig. (2-tailed)	.007	.069	.003	.065		.004	.629	.307	.296	.056	.031	.007	.982	.116	.352	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y6	Pearson Correlation	.539**	.371	.358	.389*	.512**	1	.195	.442*	-.024	.419*	.021	.784**	-.217	.161	.447*	.517**
	Sig. (2-tailed)	.002	.043	.052	.034	.004		.303	.014	.901	.021	.911	<.001	.250	.396	.013	.003
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y7	Pearson Correlation	.000	.217	.223	.259	.092	.195	1	.318	.551**	.457**	.249	.115	.443*	.512**	.104	.702**
	Sig. (2-tailed)	1.000	.250	.237	.166	.629	.303		.087	.002	.011	.184	.547	.014	.004	.583	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y8	Pearson Correlation	.080	.227	.389*	.408*	.193	.442*	.318	1	-.135	.228	.035	.280	-.022	.143	.365*	.425*
	Sig. (2-tailed)	.674	.227	.033	.025	.307	.014	.087		.477	.225	.855	.134	.908	.450	.047	.019
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y9	Pearson Correlation	-.019	-.009	.180	-.173	.197	-.024	.551**	-.135	1	.132	.224	-.157	.350	.208	-.148	.407*
	Sig. (2-tailed)	.923	.963	.341	.360	.296	.901	.002	.477		.487	.235	.406	.058	.269	.436	.026
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y10	Pearson Correlation	.274	.519**	.293	.373*	.352	.419*	.457**	.228	.132	1	.286	.274	.242	.360	.500**	.676**
	Sig. (2-tailed)	.143	.003	.116	.043	.056	.021	.011	.225	.487		.125	.143	.197	.051	.005	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y11	Pearson Correlation	.100	-.071	.549**	-.128	.394*	.021	.249	.035	.224	.286	1	-.025	.146	.386*	-.172	.514**
	Sig. (2-tailed)	.597	.708	.002	.500	.031	.911	.184	.855	.235	.125		.895	.443	.035	.364	.004
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y12	Pearson Correlation	.423*	.473**	.234	.523**	.479**	.784**	.115	.280	-.157	.274	-.025	1	-.117	.356	.614**	.491**
	Sig. (2-tailed)	.020	.008	.214	.003	.007	<.001	.547	.134	.406	.143	.895		.539	.054	<.001	.006
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y13	Pearson Correlation	-.117	.171	.052	.126	-.004	-.217	.443*	-.022	.350	.242	.146	-.117	1	.306	.121	.400*
	Sig. (2-tailed)	.539	.366	.786	.506	.982	.250	.014	.908	.058	.197	.443	.539		.100	.524	.029
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y14	Pearson Correlation	.098	.331	.265	.400*	.293	.161	.512**	.143	.208	.360	.386*	.356	.306	1	.249	.725**
	Sig. (2-tailed)	.608	.074	.157	.029	.116	.396	.004	.450	.269	.051	.035	.054	.100		.185	<.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y15	Pearson Correlation	.088	.415*	.043	.447*	.176	.447*	.104	.365*	-.148	.500**	-.172	.614**	.121	.249	1	.393*
	Sig. (2-tailed)	.645	.023	.823	.013	.352	.013	.583	.047	.436	.005	.364	<.001	.524	.185		.032
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TOTALY	Pearson Correlation	.384*	.498**	.629**	.479**	.596**	.517**	.702**	.425*	.407*	.676**	.514**	.491**	.400*	.725**	.393*	1
	Sig. (2-tailed)	.036	.005	<.001	.007	<.001	.003	<.001	.019	.026	<.001	.004	.006	.029	<.001	.032	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Variabel Y (Kualitas Rantai Dingin)

Lampiran 24. Hasil Uji Reliabilitas SPSS

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.890	9

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.866	6

Item-Total Statistics				
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.1	29.43	9.426	.727	.871
X1.2	29.37	9.620	.581	.883
X1.3	29.33	9.195	.862	.861
X1.4	29.40	8.869	.723	.871
X1.5	29.23	10.116	.596	.882
X1.6	29.20	9.407	.575	.885
X1.7	29.40	9.421	.634	.878
X1.8	29.27	9.651	.744	.871
X1.9	29.37	10.309	.439	.893

Item-Total Statistics				
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X2.1	18.20	6.855	.757	.837
X2.2	18.20	7.338	.541	.864
X2.3	18.33	5.264	.797	.819
X2.4	18.37	5.275	.735	.837
X2.5	18.17	6.282	.695	.838
X2.6	18.23	7.151	.601	.856

Variabel X1 (Penyimpanan)

Variabel X2 (Pencatatan Suhu)

Item-Total Statistics				
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Y1	46.33	20.299	.317	.785
Y2	46.23	20.599	.467	.785
Y3	46.53	17.775	.521	.767
Y4	46.30	20.148	.425	.781
Y5	46.43	19.220	.531	.772
Y6	46.40	19.628	.448	.777
Y7	48.20	16.510	.585	.760
Y8	46.60	19.697	.331	.783
Y9	48.23	19.220	.265	.791
Y10	46.53	17.982	.594	.762
Y11	46.50	18.259	.371	.782
Y12	46.33	19.954	.432	.780
Y13	48.63	19.482	.277	.788
Y14	47.17	14.971	.568	.769
Y15	46.37	20.171	.321	.784

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.790	15

Variabel Y (Kualitas Rantai Dingin)

Lampiran 25. Uji Normalitas

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Penyimpanan	.247	30	<.001	.821	30	<.001
Pencatatan Suhu	.247	30	<.001	.742	30	<.001
Kualitas Rantai Dingin	.235	30	<.001	.852	30	<.001

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 26. Hasil Uji Spearman Rank

Correlations					
		Penyimpanan Vaksin	Pencatatan Suhu	Kualitas Rantai Dingin	
Spearman's rho	Penyimpanan Vaksin	Correlation Coefficient	1.000	.865**	.646**
		Sig. (2-tailed)		<.001	.001
		N	33	33	33
	Pencatatan Suhu	Correlation Coefficient	.865**	1.000	.472*
		Sig. (2-tailed)	<.001		.027
		N	33	33	33
	Kualitas Rantai Dingin	Correlation Coefficient	.646**	.472*	1.000
		Sig. (2-tailed)	.001	.027	
		N	33	33	33

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 27. Distribusi Total Jawaban Lembar Checklist Observasi

No	Puskesmas	Total X1	Total X2	Total Y	Total Seluruh
1	Baloi Permai	20	19	20	59
2	Lubuk Baja	20	19	20	59
3	Sei Langkai	19	20	19	58
4	Sei Pancur	19	16	16	52
5	Batu Aji	18	17	18	53
6	Sei Lekop	19	20	18	57
7	Tanjung Sengkuang	20	19	20	59
8	Tiban Baru	19	20	19	58
9	Sekupang	20	19	18	57
10	Sei Panas	20	19	18	57
11	Tanjung Buntung	20	19	16	55

Lampiran 28. Hasil Jawaban Responden

A1.1	A1.2	A1.3	A1.4	A1.5	A1.6	A1.7	A1.8	A1.9	TOTAL	A2.1	A2.2	A2.3	A2.4	A2.5	A2.6	TOTAL
3	3	3	3	3	3	3	4	3	28	3	3	3	3	3	3	18
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	24
3	3	3	4	4	4	4	4	3	32	4	3	4	4	4	4	23
3	3	3	4	4	4	4	4	3	32	3	3	4	4	4	4	22
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	24
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	24
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	24
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	24
3	3	3	2	4	1	3	3	3	25	3	3	1	1	1	3	12
3	4	3	2	3	4	4	3	4	30	3	4	1	1	4	3	16
3	4	4	4	4	4	4	4	3	35	4	4	4	4	4	4	24
3	3	3	3	4	4	3	3	4	30	3	3	4	3	3	4	20
4	4	4	4	4	4	4	4	3	35	4	4	4	4	4	4	24
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	3	4	4	23
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	3	4	4	23
4	4	4	4	4	4	4	4	3	35	4	4	4	4	4	4	24
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	24
3	4	4	4	4	4	3	4	4	34	4	4	3	4	4	3	22
4	2	4	4	4	4	4	4	4	34	4	4	4	3	4	4	23
3	4	4	4	4	4	3	4	4	34	4	4	3	4	4	3	22
4	4	4	4	4	4	3	3	3	33	4	4	4	4	3	3	22
3	3	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	3	2	3	3	17
3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	3	3	3	3	3	3	18
4	4	4	3	3	4	4	4	4	34	4	4	4	4	4	4	24
3	4	4	3	4	4	4	4	4	34	4	4	4	4	4	4	24
4	4	4	4	4	4	3	4	4	35	4	4	4	4	4	3	23
3	3	3	3	3	4	3	3	3	28	3	3	3	4	4	3	20
3	3	3	3	3	4	3	3	4	29	3	3	3	4	4	4	21
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	24
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	4	4	4	4	24
3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	3	3	3	3	3	3	18
4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	3	4	4	4	23
2	2	4	4	4	2	2	4	4	23	4	4	4	4	2	2	23

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	TOTAL
4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	2	4	4	55
4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	1	4	4	56
4	4	1	4	3	4	1	3	1	3	1	4	1	1	4	39
4	4	4	4	4	4	1	4	2	3	1	4	1	1	4	45
4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	2	4	52
4	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	51
4	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	1	4	48
4	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	1	4	48
3	3	3	3	3	3	1	3	2	2	4	3	1	1	3	38
4	4	4	3	3	3	1	3	2	3	4	3	1	1	3	42
4	4	4	4	4	4	2	3	2	4	4	4	2	3	4	52
4	4	4	4	4	4	2	3	3	4	4	4	1	3	4	52
4	4	4	4	4	4	2	3	2	4	4	4	2	3	4	52
4	4	4	4	4	4	2	4	1	4	4	4	1	4	4	52
4	4	4	4	4	4	2	4	2	2	4	4	1	3	3	49
4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	1	4	4	55
4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	2	4	4	56
4	4	4	4	4	4	1	3	2	4	4	4	1	4	4	51
4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	2	4	3	54
3	4	2	4	3	3	1	3	1	3	3	4	1	4	4	43
3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	50
4	4	3	4	4	3	2	3	2	4	4	3	2	3	3	48
4	4	3	3	4	4	2	3	3	4	4	4	2	3	4	51
3	4	3	4	4	4	3	4	2	4	4	4	2	3	4	52
4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	4	4	54
4	4	4	4	4	4	1	4	2	3	4	4	2	4	4	52
4	4	4	4	4	3	2	3	2	3	4	4	3	4	4	52
4	4	4	4	3	4	3	4	2	4	4	4	2	3	4	53
4	4	4	4	3	4	3	4	1	4	3	4	2	4	4	52
4	4	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	2	3	4	49
4	3	4	4	4	4	3	3	2	3	4	4	2	4	4	52
2	2	2	4	4	4	4	4	2	4	2	2	2	4	2	46

Lampiran 29. Jumlah Penyaluran Vaksin DPT

PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS KESEHATAN
Jl. Raja Haji No. 7 Sekupang Telp. (0778) 323506, 321616 Fax. (0778) 321856
Email : dinkes.batam@gmail.com
BATAM Kode Pos : 29428
LAPORAN BULANAN IMUNISASI IDL BADUTA

BULAN: DESEMBER
TAHUN: 2024

NO	NAMA PUSKESMAS	SASARAN		DPT HB Hib		CAMPAN RUBELELLA		IBL BADUTA		PCV	
		BADUTA	JUMLAH	PERSENTASE	JUMLAH	PERSENTASE	JUMLAH	PERSENTASE	JUMLAH	PERSENTASE	
1	Belakang Padang	618	308	33.7	212	34.3	318	86.0	186	30.1	
2	Tanjung Sengkuang	1834	1.841	100.5	1.824	107.2	1.465	91.7	1.845	100.6	
3	Sekupang	1736	1.760	101.4	1.712	104.4	1.238	90.1	1.747	100.6	
4	Tiban Baru	1397	1.394	99.8	1.376	105.7	1.127	82.1	1.481	106.0	
5	Mentawai	1543	876	43.8	819	53.3	637	48.8	222	14.4	
6	Sambau	391	401	103.6	382	97.7	280	97.2	384	98.5	
7	Kabat	1106	361	32.6	357	32.3	500	54.2	161	14.6	
8	Kampung Jaki	992	885	87.2	871	108.0	725	90.2	1.082	108.0	
9	Bulang	351	163	46.4	160	45.6	232	83.2	95	27.1	
10	Lubuk Baja	2665	2.431	91.2	2.147	90.1	1.402	90.1	2.620	98.3	
11	Sei Pancur	2724	2.060	75.6	1.901	78.9	1.676	76.2	1.664	61.1	
12	Galang	388	275	70.9	292	75.3	258	92.3	285	73.5	
13	Rembang cete	180	121	67.5	144	90.0	187	91.9	136	48.4	
14	Sei Panas	1847	1.108	60.0	1.174	63.6	1.150	62.3	421	22.9	
15	Tanjung buntung	1685	1.291	76.7	1.217	102.7	1.200	53.9	1.693	100.5	
16	Botania	1240	1.058	89.4	1.435	78.5	1.251	86.3	1.499	62.4	
17	Baloi Permai	3236	3.207	99.7	3.203	100.5	2.168	96.5	1.845	57.4	
18	Sei Langkat	3686	2.519	68.3	2.560	72.3	2.000	51.4	1.008	28.7	
19	Sei Lekop	2334	1.904	81.6	1.981	89.3	1.226	95.4	136	23.0	
20	Batu Api	2750	1.764	64.1	1.811	73.2	1.522	66.3	1.801	65.6	
21	Tanjung uncing	1288	388	29.8	391	34.5	485	66.7	168	13.0	
	KOTA BATAM	35051	26603	75.9	26.434	75.1	22.825	65.0	20.832	59.4	

BATAM, DESEMBER 2024
PEMEGANG PROGRAM IMUNISASI

KEPALA BIDANG P2P

Meliasari,S.Kep.MM
NIP.198405162008032003

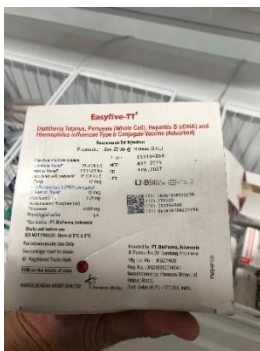
Erni Andriani,S.Kep.Ners
NIP.198010292011012002

Lampiran 30. Karakteristik Responden dan Tabulasi

NO.	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Lama Bekerja	Pengawasan	Peman Perawatan
1	Responden 1	25	Laki - Laki	1 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Pemah
2	Responden 2	31	Laki - Laki	3 Tahun	PJ Imunisasi	Pemah
3	Responden 3	34	Perempuan	5 Tahun	PJ IFP	Pemah
4	Responden 4	30	Perempuan	1 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Pemah
5	Responden 5	27	Perempuan	2 Tahun	PJ Imunisasi	Pemah
6	Responden 6	29	Perempuan	1 Tahun	PJ IFP	Pemah
7	Responden 7	33	Perempuan	3 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Belum Pemah
8	Responden 8	28	Perempuan	1 Tahun	PJ Imunisasi	Belum Pemah
9	Responden 9	31	Perempuan	4 Tahun	PJ IFP	Pemah
10	Responden 10	32	Perempuan	2 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Pemah
11	Responden 11	36	Perempuan	5 Tahun	PJ Imunisasi	Belum Pemah
12	Responden 12	40	Perempuan	7 Tahun	PJ IFP	Pemah
13	Responden 13	39	Perempuan	2 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Pemah
14	Responden 14	42	Perempuan	5 Tahun	PJ Imunisasi	Pemah
15	Responden 15	41	Perempuan	6 Tahun	PJ IFP	Pemah
16	Responden 16	45	Perempuan	8 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Pemah
17	Responden 17	41	Perempuan	7 Tahun	PJ Imunisasi	Belum Pemah
18	Responden 18	40	Perempuan	6 Tahun	PJ IFP	Belum Pemah
19	Responden 19	37	Perempuan	7 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Pemah
20	Responden 20	36	Perempuan	6 Tahun	PJ Imunisasi	Pemah
21	Responden 21	43	Perempuan	8 Tahun	PJ IFP	Pemah
22	Responden 22	38	Perempuan	6 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Belum Pemah
23	Responden 23	44	Perempuan	9 Tahun	PJ Imunisasi	Belum Pemah
24	Responden 24	36	Perempuan	7 Tahun	PJ IFP	Belum Pemah
25	Responden 25	30	Perempuan	6 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Belum Pemah
26	Responden 26	32	Perempuan	7 Tahun	PJ Imunisasi	Belum Pemah
27	Responden 27	29	Perempuan	1 Tahun	PJ IFP	Pemah
28	Responden 28	36	Perempuan	6 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Pemah
29	Responden 29	41	Perempuan	6 Tahun	PJ Imunisasi	Belum Pemah
30	Responden 30	39	Laki - Laki	7 Tahun	PJ IFP	Pemah
31	Responden 31	43	Laki - Laki	9 Tahun	PJ Logistik Vaksin	Pemah
32	Responden 32	27	Perempuan	1 Tahun	PJ Imunisasi	Belum Pemah
33	Responden 33	35	Perempuan	6 Tahun	PJ IFP	Belum Pemah

Lampiran 31. Dokumentasi Kegiatan Penelitian





Lampiran 32. Surat Etik Penelitian



YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
KOMITE ETIK PENELITIAN

Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431. website : <http://ikmb.ac.id>
SURAT KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 284/M/2020

KOMITE ETIK PENELITIAN
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
THE RESEARCH ETHICAL COMMITTEE INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

SURAT KETERANGAN
ETHICAL APPROVAL
No. 146/K/KEP/IKMB/IX/2025

Komite Etik Penelitian Institut Kesehatan Mitra Bunda, menyatakan dengan ini bahwa penelitian dengan judul :
The Research Ethical Committee of Institut Kesehatan Mitra Bunda states hereby that the following proposal :

"Hubungan Penyimpanan dan Pencatatan Suhu Terhadap Kualitas Rantai Dingin Vaksin DPT (Difteri Pertusis dan Tetanus) pada Beberapa Puskesmas Di Kota Batam"
"The Relationship Between Storage and Temperature Recording and the Quality of the DPT (Diphtheria, Pertussis, and Tetanus) Vaccine Cold Chain at Several Community Health Centers in Batam City"

Peneliti Utama : Rahmadani Eriskika
Principal Investigator

Lokasi Penelitian : Beberapa Puskesmas Di Kota Batam (Baloi Permai, Lubuk Baja, Sei Langkai, Sei Pancur, Batu Aji, Sei Lekop, Tanjung Sengkuang, Tiban Baru, Sekupang, Sei Panas, Tanjung Buntung)
Research Location

Waktu Penelitian : Juli - September 2025
Time Schedule

Responden/Subjek Penelitian : Non Penderita (33 responden)
Respondent/Research Subject

Telah melalui prosedur kaji etik dan dinyatakan layak untuk dilaksanakan
Has proceeded the ethical assessment procedure and been approved for implementation

Batam, 15 September 2025
Ketua / Chairman,

dr. Ibnu Rushd, M.K.M