

## DAFTAR PUSTAKA

- Afdal, M. (2020). Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Menular Pada Balita Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*.
- al, K.-W. e. (2021). *Development and Feasibility Testing Of A Mobile Phone Application to Track Children's Developmental Progression*. Retrieved November 2022, from Pubmed : National Library Of Medicine: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0254621>
- Rabaan, Abbas Al Mutair, Saad Alhumaid, Mohammed Garout. (2022). Updates on Measles Incidence and Eradication: Emphasis on the Immunological Aspect of Measles Infection. *Medicana*: <https://www.mdpi.com/journal/medicina>.
- Amela C, Pachón I, de Ory F. (2003). Evaluation of the measles, mumps and rubella immunisation programme in Spain by using a sero-epidemiological survey. *Pubmed : Eur J Epidemiol*. 2003;18(1):71-9. doi: 10.1023/a:1022567811765. PMID: 12705626.
- Amin Ismail 1, Collins Tabu 2, Iheoma Onuekwusi 3, Samuel Kevin Otieno 4, Peter Ademba 2, Peter Kamau 2, Beatrice Koki 2, Anthony Ngatia 5, Anthony Wainaina 6, Robert Davis . (2017). Perencanaan mikro dalam kampanye campak rubella (MR) rentang usia yang luas menggunakan aplikasi ponsel, kasus Kenya, 2016. *Pubmed*, doi: 10.11604/pamj.supp.2017.27.3.11939.
- Amiruddin, R. (2017). *Surveilans Kesehatan Masyarakat*. Makassar: Trans Info Media.
- Balakrishnan, R., Gopichandran, V., Chaturvedi, S., Chatterjee, R., Mahapatra, T., & Chaudhuri, I. (2016). Continuum of Care Services for Maternal and Child Health using mobile technology – a health system strengthening strategy in low and middle income countries. *BMC Medical Informatics and Decision Making*, 16(1), 84. <https://doi.org/10.1186/s12911-016-0326-z>.
- BPK. (n.d.). *Instruksi Presiden No.3 Tahun 2022 tentang Kebijakan dan Strategi Nasional Pengembangan E-Government*. Retrieved November 2022, from <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/147277/inpres-no-3-tahun-2003>

- Budi. (2012). Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kejadian campak pada peristiwa kejadian luar biasa campak anak (0-59 bulan) di kota Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan. *Depok : Pascasarjana Universitas Indonesia*.
- CDC. (2020). *Center for Disease Control and Prevention : Immunization Information System (IIS)*. Retrieved Oktober 2022, from <https://www.cdc.gov/>:  
<https://www.cdc.gov/vaccines/programs/iis/functional-standards>
- Clara Fappani, M.Gori, M.Canuti, M.Terraneo et al. (2022). Breakthrough Infections: A Challenge towards Measles Elimination. *Microorganism* : <https://doi.org/10.3390/microorganisms10081567>.
- Diriba Sufa, Y.Worku,Z.Assefa,Y.Dugasa. (2022). Epidemiological analysis of rubella-confirmed cases from measles suspected cases in Ethiopia : Threat for Congenital Rubella Syndrome. *Proquest : The Creative Commons Attribution NonCommercial-NoDerivatives licence* (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc>).
- Firman, Wowor, Najoran. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*.
- Florence, O. (2016). Current Roles and Application of Electronic HEalth Record in Healthcare System. *International Journal of Medicine Research and Health Sciences* : :  
<https://www.researchgate.net/publication/311572063>.
- Geyer, N. (2022). Measles. *CEO Nursing Education Association; Lecturer Wits Nursing Department; Research Fellow UNISA, South Africa*.
- H, Y. (2014). Perancangan Replikasi Basis Data MySQL dengan Mekanisme Pengamanan Menggunakan SSL Encryption. *Jurnal Informatika Volume 8*.
- Harry J Rosenblatt, Scoot Tilley. (2016). *System Analysis and Design*. Retrieved September 2022, from <https://books.google.co.id>
- Hastjarjo, T. D. (2019). Rancangan Eksperimen-Kuasi. *Buletin Psikologi : Jurnal Universitas Gajah Mada*.
- Hayu, R. E. (2019 ). Evaluasi dan Implementasi Sistem Surveilans Campak di Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah. *Al Tamini Kesmas* : <http://jurnal.alinsyirah.ac.id/index.php/kesmas>.

- Hendriks PH, Lighthart PE, Schouteten RL. (2016). Knowledge Management, Health Information Technology and Nurse Work Engagement. *Proquest : Health Care Management Review*.
- Heniwati, L. (2015). *Analisis Spasiotemporal Kejadian Campak Di Provinsi Jawa Timur Tahun 2009-2013*. Retrieved Oktober 2022, from Digital Repository Universitas Jember : <https://doi.org/10.1242/jcs.150862>
- Heryanto, A. (2010). *Aplikasi Pelayanan Puskesmas Berbasis Web*. Retrieved 2022, from Skripsi : Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Te.
- Hughes, E. (2021). The use of emergency department electronic health data for syndromic surveillance to enhance public health sureveillance programmes in England. *Proquest*.
- I Wayan Rangga Pinastawa, E.Utami, R.Arief. (2019). Perancangan Sistem Diagnosa Penyakit Campak Menggunakan Certainty Factor. *Yogyakarta : Citec Journal Vo.6 No.2*.
- I Wayan Rangga Pinastawa, Ema Utami, Rudyanto Arief. (2019). Perancangan Sistem Diagnosa Penyakit Campak Menggunakan Certainty Factor. *Citec Journal Vol.6 No.2*.
- Irmawartini, Nurhaedar. (2017). *Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Kesehatan Kemenkes RI : Metodologi Penelitian* . Jakarta: Kemenkes RI.
- Isnawan, M. G. (2020). *Kuasi Eksperimen*. Nashir Al-Kutub Indonesia.
- Iswanto Sulila, Agus Lahinta, Mohamad Syafri Tuloli. (2020). Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web Pada Klinik GOCARE. *Journal Of System And Information Technology*.
- Jallow, Bacary Djilocalisse Sadio, Marie Pedapa Mendy. (2022). Measles and Rubella Incidence and Molecular Epidemiology in Senegal: Temporal and Regional Trends during Twelve Years of National Surveillance, 2010–2021. *Viruses* 2022, 14, 2273. <https://doi.org/10.3390/v14102273>.
- K.E Setyaputi, Fadlil, Sunardi. (2018). Analisis Metode Certainty Factor Pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit THT. *Jurnal Teknik Elektro Vo.10*.
- Kemenkes. (2017). *Petunjuk Teknis Kampanye Imunisasi Measles Rubella (MR)*. Retrieved Oktober 2022, from <https://doi.org/10.1039/b612259k>

- Kemenkes. (2017). *Petunjuk Teknis Kampanye Measless Rubella (MR)*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes. (2019). *Pedoman Surveilans Campak Rubella*. Retrieved from kemenkes.go.id.
- Kemenkes. (2020, Oktober). *Buletin Surveilans PD3I dan Imunisasi Edisi 3*. Retrieved from <https://www.who.int/indonesia/news/epi-and-vpd-bulletins>.
- Kemenkes. (2022). *Profil Kesehatan Kementerian Kesehatan RI Tahun 2021*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes, S. (2022). *Sistem Kewaspadaan Dini dan Respon*. Retrieved from <https://skdr.surveilans.org/auth>.
- Kepmenkes. (2004). *Keputusan Menteri Kesehatan RI No.1116/Menkes/SK/VIII/2003 tentang Pedoman Penyelenggaraan Sistem Surveilans Epidemiologi Kesehatan*. Retrieved Oktober 2022, from kemenkes.go.id.
- Kepmenkes. (n.d.). *Keputusan Menteri Kesehatan No 174 Tahun 2017 Tentang Komnas Eliminasi Campak dan Rubella*. Retrieved Oktober 2022, from 2017: <https://hukor.kemkes.go.id>
- Kleinbaum David, Lawrence L Kupper, Hal Morgenstren. (1982). *Principles and Quantitative Methods*. California: Lifetime Learning Publications.
- Kleinbaum David, Lawrence L Kupper, Hal Morgenstren. (1991). *Principles and Quantitative Methods*. California: Lifetime Learning Publications.
- Kumparan. (2022, Juni 23). *Perbedaan Campak dan Rubella: Pengertian, Penyebab, dan Gejala*. Retrieved Desember 2022, from Kumparan : Artikel Kesehatan: <https://kumparan.com/artikel-kesehatan/perbedaan-campak-dan-rubella-pengertian-penyebab-dan-gejala-1yKPdgXlzkb/full>
- Kutsiyah Nurul, C.Umbul, S.Martini. (2016). PENGEMBANGAN BASIS DATA SISTEM SURVEILANS CAMPAK BERBASIS KASUS ATAU CASED BASED MEASLES SURVEILLANCE (CBMS) DI KABUPATEN SIDOARJO. *Jurnal Wiyata Universitas Airlangga*.
- Maharani. (2014). Measles Surveillance Attribute Assessment Based on The Puskesmas Surveillance Officer"s Perception in Surabaya. *Jurnal Berkala Epidemiologi*.

- Mahardika, Indrias Sugesty. (2009). *Pengembangan Basis Data Surveilans AIDS di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur Tahun 2009*. Retrieved Oktober 2022, from <https://repository.unair.ac.id/38356/1/gdlhub-gdl-s3-2011-mahardikai-14497-tka011-k.pdf>
- Malliany Camejo Leonor, Magda D. Mendez. (2022). *National Library of Medicine : Rubella* . StatPearls Publishing.
- Mawson AR, Croft AM. (2019). Rubella virus infection, the congenital rubella syndrome, and the link to autism. *International journal of environmental research and public health*.
- Max S. Y. Lau, Becker, Alex; Madden, Wyatt; Waller, Lance A; Metcalf, C Jessica E; . (2022). Comparing and linking machine learning and semi-mechanistic models for the predictability of endemic measles dynamics. *Proquest, DOI:10.1371/journal.pcbi.1010251*.
- Mong-Yuan Chang, Chuan Pang,. (2015). Exploring user acceptance of an e-hospital service: An empirical study in Taiwan. *Semantic scholar, DOI:10.1016/j.csi.2014.08.004*.
- Nambulli S, Sharp, Acciardo, Drexler, Duprex. (2016). *Mapping the evolutionary trajectories of morbilliviruses : What, where and whither*. Pubmed.
- Ni Made Suweni Handayani, Made Pasek Kardiwinata. (2021). Pemetaan Cakupan Imunisasi MR dan KASus Campak Rubella di Provinsi Bali Tahun 2019. *Arc. Com Health*.
- Ni Made Suwensi Handayani, Made Pasek Kardiwinata. (2021). Pemetaan Cakupan Imunisasi MR dan Kasus Campak Rubella Provinsi Bali Tahun 2019. *Arc.Com Health*.
- NICD. (2022). *Measles : Prevention of secondary cases*. Retrieved Oktober 2022, from <https://www.nicd.ac.za/wp-content/uploads/2022/06/Prevention-of-measles-in-exposed-persons>
- Nur, R. J. (2018). Penguatan Sistem Informasi Vanskin (SIVAKSIN) Online Terintegrasi untuk mendukung Program Imunisasi di Kota Depok. *Tesis : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia*.
- Nyoman Giarsawan, I. W. (2014). Faktor-faktor Yang Mempegaruhi Kejasian Campak di Wilayah Puskesmas Tejakula I Kecamatan Tejakula Kabupaten Buleleng Tahun 2012. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Vol.4 no 2 Poltekkes Denpasar, 140-145*.

- Paul, F. E. (2011). Herd Immunity History, Theory, Practice, Epidemiologic Reviews. *Journal of John Hopkins University, School of Hygiene and Public Health*.
- Prabandari GM, Musthofa SB, Kusumawati A. (2018). Beberapa Faktor yang Berhubungan Dengan Penerimaan Ibu Terhadap Imunisasi Measles Rubella Pada Anak SD di Desa Gumpang, Kecamatan Kartasura, Kabupaten Sukoharjo. *Google Cendekia : Jurnal Kesehatan Masyarakat*.
- Pujianti Wahyuningsih, Sitti Zuhriyah. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Campak Rubella Pada Anak Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Website. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Vol.8*.
- Rahajeng, E. (2020). Evaluasi Surveilans Faktor Risiko Penyakit Tidak Menular Berbasis Data Kegiatan Posbindu PTM. *Universitas Esa Unggul : <https://doi.org/10.22435/mpk.v30i3.3569>*.
- Rahmadi. (2018). *Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pada Puskesmas Sekip*. Retrieved September 2022, from Skripsi : Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang: <https://google.cendekia.co.id>
- Ranziger Runge, J McCall, A Kroeger. (2014). Dengue disease surveillance : an updated systematic review. *Tropical Medicine and International Health : <https://onlinelibrary.wiley.com/>*.
- Rasmaniar, Eni Mahawati, Puji Laksmi, Ni Wayan. (Edisi I Desember 2020). *Surveilans Kesehatan Masyarakat*. Yayasan Kita Menulis.
- Roger, P. (2012). Software Engineering Practitioner Approach. *Proquest*.
- Rossa A.S, Shalahuddin. (2014). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. *Google Cendekia*.
- Salsabila, S. (2019). Sistem Informasi Pencatatan dan Pelaporan Pelayanan Kesehatan Berbasis Android di Kawasan Terpencil dan Sangat Terpencil. *Jurnal Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, DOI : <http://dx.doi.org/10.31983/jrmik.v2i1.3962>*.
- Sarita Rodriguez, Ana Maria Sanz, Gonzalo Liano. (2020). Acceptability and usability of a mobile application for management and surveillance of Vector-borne diseases in Colombia (An Implementation Study). *Plos One : <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233269>*.

- Septiandika, M. V. (2017). Diagnosa Penyakit Campak Pada Anak dengan Penerapan Metode Naive Bayes. *Universitas Muhammadiyah Jember : Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik*.
- Shadish, W. R. (2002). Experimental and quasi-experimental design for generalizes causal inference. *Boston:Houghton Mifflin Co*.
- Shendryk V, Boiko A. (2015). Stage of Information System Development in the Process Approach. *Proquest*.
- Sidabutar, R. (2019). *Faktor-faktor yang berhubungan dengan Pemberian Imunisasi Measles, Rubella (MR) di Desa Lingga Tiga Kecamatan Bilah Hulu Kabupaten Labuhanbatu*. Medan: Institut Kesehatan Helvetia .
- Sirait, E. R. (2016). Implementasi Teknologi Big Data Pada Instansi Pemerintah Indonesia. *Kementerian Komunikasi dan Informatika : Jurnal Penelitian Pos dan Informatika*.
- Som, S. e. (2010). Socioeconomic Impact on Child Immunisation in the Districts of West Bengal India. *Proquest : Singapore Med J*.
- Suhruf, D. D. (2019). Aplikasi Pendeteksi Penyakit Pada Balita Menggunakan Metode Cosine Similarity dan Nazief Andriani. *Skripsi : Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*.
- Syarifah, D. F. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Surveilans Imunisasi. *Jurnal Link Vol.14 No.2 : <http://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/link>*.
- Tri Wahyu Herlambang, Ismiarta Aknuranda, Mochamad Chandra Saputra. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Web Berdasarkan Model Organisasi dan Manajemen Kesehatan Primer ANDAL. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Komputer : <http://j-ptiik.ub.ac.id>*.
- WHO. (2007). *Global surveillance,prevention and control of chronic respiratory diseases: a comprehensive approach*. Retrieved Oktober 2022, from <https://www.who.int/gard/publications>
- WHO. (2011). *Field guidelines for surveillance of measles rubella and congenital rubella syndrome*. Retrieved from <https://www.who.int/>.
- WHO. (2015). *Measles and Rubella Global Strategic Plan 2012-2020 Midterm Review*. Retrieved Oktober 2022, from

[https://www.who.int/immunization/sage/meetings/2016/october/1\\_MTR\\_Report\\_Final\\_Color\\_Sept\\_20\\_v2.pdf](https://www.who.int/immunization/sage/meetings/2016/october/1_MTR_Report_Final_Color_Sept_20_v2.pdf)

- WHO. (2019). *Immunization, Vaccines and Biologicals [Internet]*. Retrieved from [https://www.who.int/immunization/newsroom/2018\\_infants\\_worldwide\\_vaccinations/en/](https://www.who.int/immunization/newsroom/2018_infants_worldwide_vaccinations/en/).
- WHO. (2019). *Measles, fact sheet [Internet]*. . Retrieved Oktober 2022, from <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/measles>
- WHO. (2020). *SEAR Measles Rubella Quarterly Update*. Diambil kembali dari <https://www.who.int/>.
- Wulandari, D. (2021). *Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Pemberian Imunisasi Measles Rubella (MR) Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas MU Damanik Kota Tanjungbalai*. Retrieved Oktober 2022, from Google Cendekia : Skripsi.
- Young-ji, L., Lee, S., Kim, S., Choi, W., Jeong, Y., Nina Jin, J. R., Sun-Young, K. (2022). An mHealth-based health management information system among health workers in volta and eastern regions of ghana: Pre-post comparison analysis. *JMIR Medical Informatics*, doi:<https://doi.org/10.2196/29431>.
- Zunera, G. (2014). Population Immunity to Measles and Rubella Viruses in Rural Zambia. *Proquest*.



**L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N**

**Lampiran 1. Lembar Telaah Laporan Jumlah Kasus Suspek Campak Rubella sebelum dan sesudah penggunaan Aplikasi SICARE**

<b>Nama Laporan</b>	<b>Desember - Februari 2023</b>	<b>Februari - April 2023</b>
Jumlah kasus suspek campak rubella yang dilaporkan	.....	.....

## Lampiran 2. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

### FORMULIR PERSETUJUAN INFORMAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :  
Tanggal lahir/umur :  
Alamat :  
No. Hp :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai apa yang dilakukan pada penelitian dengan judul **“Efektivitas Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan Surveilans Campak Rubella (Sicare) Di Puskesmas Tanjung Selor Kabupaten Bulungan Provinsi Kalimantan Utara”** maka saya bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini. Saya mengerti bahwa pada penelitian ini ada beberapa pertanyaan-pertanyaan yang harus saya jawab, sebagai responden maka saya akan menjawab pertanyaan yang diajukan baik sebelum maupun sesudah menggunakan aplikasi. Saya menjadi informan bukan karena adanya paksaan dari pihak lain, tetapi karena keinginan saya sendiri dan tidak ada biaya yang akan ditanggungkan kepada saya sesuai dengan penjelasan yang sudah dijelaskan oleh peneliti.

Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data yang diperoleh dari saya sebagai informan akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua informasi dari saya yang dihasilkan pada penelitian ini dapat dipublikasikan dalam bentuk lisan maupun tulisan dengan tidak mencantumkan nama. Bila terjadi perbedaan pendapat dikemudian hari, kami akan menyelesaikannya secara kekeluargaan.

Tanjung Selor, 2022

Responden

Peneliti

.....

.....

**Lampiran 3. Pedoman Wawancara Pada Guru dan Dokter Anak  
Praktek Swasta**

**KUESIONER ATRIBUT SISTEM SURVEILANS PADA GURU DAN TK/PAUD,  
SEKOLAH DASAR/PESANTREN DAN DOKTER ANAK PRAKTEK SWASTA  
TERHADAP PENGGUNAAN APLIKASI SICARE  
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TANJUNG SELOR  
TAHUN 2023**

**A. Identitas Responden**

No. Responden :  
 Nama :  
 Umur :  
 Pendidikan :  
 Pekerjaan :

**B. Atribut Surveilans**

Petunjuk pengisian: Berilah tanda ceklis (✓) pada setiap item pertanyaan yang paling tepat!

Keterangan : STS (Sangat Tidak Setuju), TS (Tidak Setuju),  
 S (Setuju), SS (Sangat Setuju)

No	Pertanyaan	Jawaban			
		STS	TS	S	SS
<b>Kesederhanaan (<i>Simplicity</i>)</b>					
1	Kasus suspek campak dan rubella mudah dilaporkan				
2	Penggunaan aplikasi sistem mudah digunakan				
<b>Penerimaan (<i>Acceptability</i>)</b>					
3	Saya harus melaporkan kasus suspek campak rubella jika terjadi di wilayah				
4	Saya suka sistem resmi laporan campak rubella Puskesmas Tanjung Selor				
<b>Stabilitas</b>					
5	Saya menggunakan perangkat/media komunikasi pribadi dalam melaporkan kasus suspek campak rubella				

No	Pertanyaan	Jawaban			
		STS	TS	S	SS
6	Saya tidak mengalami gangguan/masalah dalam melaporkan kasus suspek campak rubella pada sistem Puskesmas				
<b>Ketepatan Waktu</b>					
7	Saya cepat tanggap melihat situasi dan kondisi kesehatan anak murid/pasien saya				
8	Saya melaporkan suspek campak rubella secara <i>real time</i> ke Aplikasi Puskesmas				
<b>Fleksibilitas</b>					
9	Saya bisa melaporkan suspek campak rubella ke aplikasi tanpa mengenal waktu dan tempat				
10	Saya selalu memperbaharui informasi terkini kasus campak rubella yang bersumber dari Puskesmas				

## Lampiran 4. Pedoman Wawancara Pada Petugas Puskesmas

### KUESIONER ATRIBUT SISTEM SURVEILANS PADA PETUGAS KESEHATAN TERHADAP PENGGUNAAN APLIKASI SICARE DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TANJUNG SELOR TAHUN 2023

#### A. Identitas Responden

No. Responden :  
Nama :  
Umur :  
Pendidikan :  
Pekerjaan :

#### B. Atribut Surveilans

Petunjuk pengisian: Berilah tanda ceklis (✓) pada setiap item pertanyaan yang paling tepat!

Keterangan : STS (Sangat Tidak Setuju), TS (Tidak Setuju), S (Setuju), SS (Sangat Setuju)

No	Pertanyaan	Jawaban			
		STS	TS	S	SS
<b>Kesederhanaan (<i>Simplicity</i>)</b>					
1	Saya mengalami kesulitan dalam hal pengumpulan, pengolahan, analisis dan interpretasi data surveilans campak rubella				
2	Saya memahami alur pelaporan surveilans campak rubella				
<b>Penerimaan (<i>Acceptability</i>)</b>					
3	Pengembangan transformasi digital sistem laporan kejadian suspek campak rubella penting untuk meningkatkan kinerja puskesmas				
<b>Stabilitas</b>					
4	Saya melaksanakan seluruh alur kegiatan surveilans campak rubella dan terdokumentasi dengan baik				

No	Pertanyaan	Jawaban			
		STS	TS	S	SS
<b>Fleksibilitas</b>					
5	Sistem surveilans ketika terjadi modifikasi dalam pelaporan dalam bentuk tertulis/web membutuhkan waktu yang lama untuk penyesuaian				
6	Sistem surveilans jika terjadi perubahan dalam pelaporan membutuhkan tambahan sumber daya				
<b>Keterwakilan</b>					
7	Sistem surveilans campak rubella dapat menggambarkan kejadian kasus campak rubella di wilayah kerja puskesmas berdasarkan tempat, orang dan waktu				
<b>Kualitas Data</b>					
8	Saya melakukan validasi data campak rubella untuk melihat kebenaran dan ketepatan data sesuai dengan kenyataan di lapangan				
9	Saya melaporkan kasus campak rubella dengan lengkap				
<b>Ketepatan Waktu</b>					
10	Saya cepat dan tanggap dan menindaklanjuti laporan suspek campak rubella				

## Lampiran 5 Ijin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658  
E-mail : [fkm.unhas@gmail.com](mailto:fkm.unhas@gmail.com), website : <https://fkm.unhas.ac.id>

No : 1124/UN4.14.1/PT.01.04/2023 19 Januari 2023  
Lamp : Proposal  
Hal : **Permohonan Ijin Penelitian**

Yth.  
**Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Bulungan**  
Di -  
Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang tersebut di bawah ini :

Nama : **Andi Cendra Pertiwi**  
Nomor Pokok : **K012211049**  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "**Efektivitas Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Kesehatan Surveillans Campak Rubella (SICARE) di wilayah kerja Puskesmas Tanjung Selor Kab.Bulungan Provinsi Kalimantan Utara**".

Pembimbing : 1. Dr. Ida Leida Maria, SKM, M.KM, M.Sc.PH (Ketua)  
2. Prof. Dr. Ridwan, SKM, M.Kes, M.Sc.,PH (Anggota)

Waktu Penelitian : Januari – Maret 2023

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

Dr. Wahiduddin, SKM, M.Kes  
NIP. 19750407 200501 1 004

Tembusan :  
1. Dekan FKM Unhas  
2. Mahasiswa yang bersangkutan  
3. Peringgal





## Lampiran 6 Kode Etik Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,  
E-mail : [fkunhas@gmail.com](mailto:fkunhas@gmail.com), website: <https://fkunhas.ac.id/>

### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 109/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal : 3 Januari 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No. Protokol	261222032387	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Andi Cendra Pertiwi	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Efektivitas Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan Surveilans Campak Rubella (SICARE) Di Puskesmas Tanjung Selor Kabupaten Bulungan Provinsi Kalimantan Utara		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	26 Desember 2022
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	26 Desember 2022
Tempat Penelitian	Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Selor, Kabupaten Bulungan Provinsi Kalimantan Utara		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 26 Januari 2023 Sampai 26 Januari 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	Tanggal 3 Januari 2023
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan	Tanggal 3 Januari 2023

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



## Lampiran 7 Rekomendasi Penelitian dari PTSP Bulungan



PEMERINTAH KABUPATEN BULUNGAN  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jln. Kol. H. Soetadji No.47 Telp. (0552) 21018, Email : bulungan.dpmpstsp@gmail.com

### **SURAT REKOMENDASI PENELITIAN**

Nomor : 503/1/Surat Rekomendasi Penelitian/DPMPSTSP-III/II/2023

Berdasarkan :

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian.
2. Proposal Penelitian tentang Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan Surveilans Campak Rubella (SICARE) di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Selor Kabupaten Bulungan Provinsi Kalimantan Utara.
3. Surat permohonan Izin Penelitian Universitas Hasanuddin, Tanggal 19 Januari 2023.
4. Standar Pelayanan Nomor 34 Tahun 2022 dan Standar Operasional Prosedur Nomor 35 Tahun 2022.

Diberikan Surat Rekomendasi Penelitian Kepada :

Nama Lembaga : Universitas Hasanuddin Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Penanggung Jawab : Andi Cendra Pertiwi  
NIK / NPWP : 7372046212900001  
Alamat : Jl. Attaubah RT.074 RW.027 Kel. Tanjung Selor Hilir,  
Kec. Tanjung Selor, Kab. Bulungan, Prov. Kalimantan Utara  
Judul Penelitian : Efektivitas Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan  
Surveilans Campak Rubella (SICARE) di Wilayah Kerja  
Puskesmas Tanjung Selor Kabupaten Bulungan Provinsi  
Kalimantan Utara  
Tujuan Penelitian : Menganalisis efektivitas aplikasi SICARE dalam peningkatan  
penemuan kasus suspek campak rubella di Puskesmas  
Tanjung Selor  
Bidang Penelitian : Kesehatan  
Anggota Peneliti : 1. Dr. Ida Leida Maria, S.K.M., M.K.M., M.Sc.PH.  
2. Prof. Dr. Ridwan S.K.M., M.K.M., M.Sc.PH.  
Lokasi Penelitian : Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Selor  
Waktu Penelitian : Januari 2023 - Maret 2023  
Status Penelitian : Baru

Kepada Pihak Peneliti diwajibkan :

1. Mentaati Peraturan Perundang-undangan yang berlaku dan Tata Tertib yang berlaku di Wilayah Riset/ Penelitian serta menghormati adat istiadat setempat;
2. Tidak dibenarkan melakukan Riset/ Penelitian yang tidak sesuai atau tidak ada kaitannya dengan Judul Riset/ Penelitian dimaksud;



Bulang  
Serikilansi  
Elektronik

Catatan:

1. LUPTE No. 1 Tahun 2016 Pasal 5 ayat 1 "Mencari Evidensi dan Menyediakan Bukti yang sah dan dapat dipertanggungjawabkan";  
2. Surat ini berlaku dan dianggap sah jika ditandatangani oleh pejabat yang ditunjuk oleh ESE

## Lampiran 8 Undangan Sosialisasi Penggunaan Aplikasi SICARE



### PEMERINTAH KABUPATEN BULUNGAN DINAS KESEHATAN

Jl. Sengkawit Telp. No. (0552) 21021, Fax. No. (0552) 22553 Tanjung Selor 77212

Tanjung Selor, 06 Februari 2023

Nomor : 440/ 34c/SEK-DKK/III/2023  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Sifat : Penting  
Perihal : Sosialisasi Aplikasi **Sistem Informasi Kesehatan Surveilans Campak Rubella SICARE**

Kepada  
Yth. Daftar terlampir  
di-  
Tempat.

Menindaklanjuti surat dari Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Nomor 1124/UN4.14.1/PT.01.04/2023 tanggal 19 Januari 2023 perihal Permohonan Izin Penelitian mengenai pengembangan aplikasi surveilans berbasis website android untuk mendeteksi, mengendalikan dan memantau perkembangan serta peningkatan kasus Campak Rubella di wilayah Tanjung Selor. Pengguna aplikasi tersebut bukan hanya tenaga kesehatan namun akan melibatkan jejaring serta lintas sektor pendidikan yaitu guru TK, PAUD dan Sekolah Dasar atau sederajat sebagai pengguna aktif yang akan melaporkan kasus campak rubella dari tempat masing-masing.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mengharapkan kehadiran Saudara untuk mengikuti sosialisasi penggunaan Aplikasi SICARE pada :

Hari/tanggal : Kamis, 09 Februari 2023  
Waktu : 09.00 wita- selesai  
Tempat : Ruang Pertemuan  
Dinas Kesehatan Kab. Bulungan  
Jl. Sengkawit Tanjung Selor.

Mengingat pentingnya kegiatan tersebut, maka kehadiran Saudara sangat kami harapkan. Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi Bidang Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Dinkes Kab. Bulungan Sdr. Sri Wardani, SKM, MPH No Hp.082153801983 atau Sdr. Mustika Usin, Amd. Keb No Hp. 081255685217.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Kepala,  
  
**drg. H. Iman Sujono, MAP**  
Revisi Tk.I  
NIP. 196909092001121004

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Bupati Bulungan di Tanjung Selor sebagai Laporan
2. Inspektur Inspektorat Kab. Bulungan di tempat.

## Lampiran 9 Hasil Analisis Stata

### Analisis Univariat Respondenn Guru dan Dokter Anak

```
. tab jk laporan,col
```

Key
<i>frequency</i> <i>column percentage</i>

Jenis Kelamin	Sumber Laporan		Total
	Kontrol	Intervens	
Laki-laki	2 10.53	1 5.26	3 7.89
Perempuan	17 89.47	18 94.74	35 92.11
Total	19 100.00	19 100.00	38 100.00

```
. tab didik laporan,col
```

Key
<i>frequency</i> <i>column percentage</i>

Tingkat Pendidikan	Sumber Laporan		Total
	Kontrol	Intervens	
SMA	3 15.79	0 0.00	3 7.89
Diploma	0 0.00	3 15.79	3 7.89
Sarjana	16 84.21	16 84.21	32 84.21
Total	19 100.00	19 100.00	38 100.00

. tab kerja laporan,col

Key
<i>frequency</i> <i>column percentage</i>

Pekerjaan	Sumber Laporan		Total
	Kontrol	Intervens	
Pegawai Negeri	3 15.79	9 47.37	12 31.58
Pegawai Tidak Tetap	16 84.21	10 52.63	26 68.42
Total	19 100.00	19 100.00	38 100.00

. tab kelompokumur laporan,col

Key
<i>frequency</i> <i>column percentage</i>

RECODE of umur	Sumber Laporan		Total
	Kontrol	Intervens	
21-30 tahun	9 47.37	6 31.58	15 39.47
31-40 tahun	6 31.58	9 47.37	15 39.47
41-50 tahun	4 21.05	4 21.05	8 21.05
Total	19 100.00	19 100.00	38 100.00

. tab kel\_fre kontrol\_intervensi,row col

Key
<i>frequency</i>
<i>row percentage</i>
<i>column percentage</i>

Frekuensi Lapor(Hari )	Kontrol_intervensi		Total
	Kontrol	Intervens	
0-7 hari	17	11	28
	60.71	39.29	100.00
	89.47	57.89	73.68
8-15 hari	2	3	5
	40.00	60.00	100.00
	10.53	15.79	13.16
16-23 hari	0	5	5
	0.00	100.00	100.00
	0.00	26.32	13.16
Total	19	19	38
	50.00	50.00	100.00
	100.00	100.00	100.00

. tab klasifikasi\_laporan,col

Key
<i>frequency</i>
<i>column percentage</i>

Klasifikasi Kasus	Sumber Laporan		Total
	Kontrol	Intervens	
Bukan Campak	690	111	801
	97.87	100.00	98.16
Suspek Campak	14	0	14
	1.99	0.00	1.72
Campak Klinis	1	0	1
	0.14	0.00	0.12
Total	705	111	816
	100.00	100.00	100.00

## Analisis Univariat Responden Petugas Puskesmas

. tab1 Didik kerja klompok\_umur jeniskelamin

-> tabulation of Didik

Pendidikan	Freq.	Percent	Cum.
D3 Bidan	2	10.00	10.00
D3 Kesling	1	5.00	15.00
D3 Perawat	5	25.00	40.00
Dokter	2	10.00	50.00
S1 Ekonomi	1	5.00	55.00
S1 IT	1	5.00	60.00
S1 Kesmas	8	40.00	100.00
Total	20	100.00	

-> tabulation of kerja

Pekerjaan	Freq.	Percent	Cum.
PNS	11	55.00	55.00
Pegawai Tidak Tetap	9	45.00	100.00
Total	20	100.00	

-> tabulation of klompok\_umur

RECODE of Umur (Umur)	Freq.	Percent	Cum.
30-34 tahun	8	40.00	40.00
35-39 tahun	8	40.00	80.00
Lebih dari 40 Tahun	4	20.00	100.00
Total	20	100.00	

-> tabulation of jeniskelamin

jenis kelamin	Freq.	Percent	Cum.
Laki-laki	5	25.00	25.00
Perempuan	15	75.00	100.00
Total	20	100.00	

## Analisis Univariat Pre dan Post Atribut Surveilans Pada Kelompok Perlakuan

. tab1 pre\_kesederhanaan pre\_penerimaan pre\_stabilitas pre\_ketepatan pre\_fleksibilitas

-> tabulation of pre\_kesederhanaan

Pre_kesederhanaan	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	15	78.95	78.95
Setuju	4	21.05	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of pre\_penerimaan

Pre_Penerimaan	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	6	31.58	31.58
Setuju	13	68.42	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of pre\_stabilitas

Pre_Stability	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	13	68.42	68.42
Setuju	6	31.58	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of pre\_ketepatan

Pre_Tepat Waktu	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	17	89.47	89.47
Setuju	2	10.53	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of pre\_fleksibilitas

Pre_Flesibility	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	7	36.84	36.84
Setuju	12	63.16	100.00
Total	19	100.00	



. tabl post\_sederhana post\_simply post\_stabil post\_tepat post\_fleksibel

-> tabulation of post\_sederhana

Post_Simplicity	Freq.	Percent	Cum.
Setuju	7	36.84	36.84
Sangat Setuju	12	63.16	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of post\_simply

Post_Penerimaan	Freq.	Percent	Cum.
Setuju	6	31.58	31.58
Sangat Setuju	13	68.42	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of post\_stabil

Post_Stability	Freq.	Percent	Cum.
Setuju	7	36.84	36.84
Sangat Setuju	12	63.16	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of post\_tepat

Post_Tepat Waktu	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	4	21.05	21.05
Setuju	8	42.11	63.16
Sangat Setuju	7	36.84	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of post\_fleksibel

Post_Fleksibility	Freq.	Percent	Cum.
Setuju	6	31.58	31.58
Sangat Setuju	13	68.42	100.00
Total	19	100.00	

## Analisis Univariat Pre dan Post Atribut Surveilans Pada Kelompok Kontrol

. tab1 pre\_kesederhaan pre\_acceptability pre\_stabilitas pre\_ketepatan pre\_fleksibility

-> tabulation of pre\_kesederhaan

RECODE of pre_sederhana	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	5	26.32	26.32
Setuju	10	52.63	78.95
Sangat Setuju	4	21.05	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of pre\_acceptability

RECODE of pre_penerimaan	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	7	36.84	36.84
Setuju	10	52.63	89.47
Sangat Setuju	2	10.53	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of pre\_stabilitas

RECODE of pre_stability	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	8	42.11	42.11
Setuju	9	47.37	89.47
Sangat Setuju	2	10.53	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of pre\_ketepatan

RECODE of pre_tepat	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	11	57.89	57.89
Setuju	8	42.11	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of pre\_fleksibility

RECODE of pre_fleksibel	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	3	15.79	15.79
Setuju	16	84.21	100.00
Total	19	100.00	

. tabl post\_kesederhanaan post\_penerimaan post\_stability post\_ketepatan post\_fleksibel

-> tabulation of post\_kesederhanaan

RECODE of post_seder	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	2	10.53	10.53
Setuju	14	73.68	84.21
Sangat Setuju	3	15.79	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of post\_penerimaan

RECODE of post_simple	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	8	42.11	42.11
Setuju	11	57.89	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of post\_stability

RECODE of post_stabiliti	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	13	68.42	68.42
Setuju	6	31.58	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of post\_ketepatan

RECODE of post_tepat	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	11	57.89	57.89
Setuju	8	42.11	100.00
Total	19	100.00	

-> tabulation of post\_fleksibel

RECODE of post_fleksible	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	6	31.58	31.58
Setuju	13	68.42	100.00
Total	19	100.00	

## Analisis Univariat Pre dan Post Atribut Surveilans Pada Petugas Kesehatan

. tab1 pre\_kesederhanaan pre\_acceptability pre\_stability pre\_fleksibilitas pre\_Keterwakilan pre\_Kualitas

-> tabulation of pre\_kesederhanaan

RECODE of pre_sederhana	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	10	50.00	50.00
Setuju	9	45.00	95.00
Sangat Setuju	1	5.00	100.00
Total	20	100.00	

-> tabulation of pre\_acceptability

RECODE of pre_penerimaan	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	7	35.00	35.00
Setuju	13	65.00	100.00
Total	20	100.00	

-> tabulation of pre\_stability

RECODE of pre_stabilitas	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	4	20.00	20.00
Setuju	16	80.00	100.00
Total	20	100.00	

-> tabulation of pre\_fleksibilitas

RECODE of pre_fleksibilitas	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	6	30.00	30.00
Setuju	14	70.00	100.00
Total	20	100.00	

-> tabulation of pre\_Keterwakilan

RECODE of pre_keterwakilan	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	13	65.00	65.00
Setuju	7	35.00	100.00
Total	20	100.00	

-> tabulation of pre\_Kualitas

RECODE of pre_kualitas	Freq.	Percent	Cum.
Tidak Setuju	12	60.00	60.00
Setuju	8	40.00	100.00
Total	20	100.00	







## Analisis Uji Validitas dan Reliabilitas Pada Kuesioner Atribut Sistem Surveilans Petugas Kesehatan

Test scale = mean(unstandardized items)

Item	Obs	Sign	item-test correlation	item-rest correlation	average interitem covariance	alpha
prete3t_3i~1	20	+	0.5230	0.3771	.0993421	0.7763
prete3t_3i~2	20	+	0.6854	0.5443	.0858918	0.7545
prete3t_pe~n	20	+	0.5408	0.4250	.1005117	0.7704
prete3t_3t~3	20	+	0.5112	0.3710	.1005117	0.7765
prete3t_f~31	20	+	0.5474	0.4057	.0978801	0.7727
prete3t_f~32	20	+	0.6492	0.5654	.0974415	0.7583
prete3t_ke~n	20	+	0.6504	0.5239	.0910088	0.7573
prete3t_ku~1	20	+	0.7017	0.6125	.0920322	0.7496
pretest_ku~i	20	+	0.5383	0.3676	.0968567	0.7806
prete3t_ke~u	20	+	0.5579	0.4415	.0993421	0.7685
Test scale					.0960819	0.7850



## Lampiran 10 Dokumentasi



## Lampiran 11 Keterangan Telah Penelitian



### PEMERINTAH KABUPATEN BULUNGAN DINAS KESEHATAN

Jl. Sengkawit No.3 Tanjung Selor, Kalimantan Utara 77212  
Telpon (0552) 21021, Email : [dinakesbulungan@gmail.com](mailto:dinakesbulungan@gmail.com)  
Website <https://dinkes.bulungan.go.id/>

#### SURAT KETERANGAN

Nomor : 440/677DKK-BUL/V/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **drg. H. Imam Sujono, M.AP**  
NIP : 196909092001 12 1 004  
Pangkat/Golongan : Pembina TK. I, IV/b  
Jabatan : Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Bulungan

Dengan ini menerangkan bahwa :

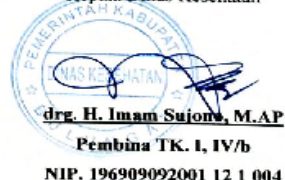
Nama : **Andi Cendra Pertiwi**  
Nomor Pokok : **K012211049**  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan : Mahasiswa S2 UNHAS  
Alamat : Jl. Attaubah RT.074 RW.027 Kel. Tanjung Selor Hilir,  
Kec. Tanjung Selor, Kab. Bulungan, Prov. Kalimantan Utara

Bahwa nama tersebut di atas telah melakukan Pengambilan Data Awal/Penelitian di Dinas Kesehatan Kabupaten Bulungan dalam rangka Penyelesaian Tugas Akhir Karya Tulis Ilmiah/Skripsi/Tesis Dengan Judul **"Efektivitas Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan Surveilans Campak Rubella (SICARE) di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Selor Kabupaten Bulungan Provinsi Kalimantan Utara"**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Tanjung Selor, Jumat 19 Mei 2023

Kepala Dinas Kesehatan

  
**drg. H. Imam Sujono, M.AP**  
Pembina TK. I, IV/b  
NIP. 196909092001 12 1 004

## Lampiran 12 Riwayat Hidup

### RIWAYAT HIDUP (*CURRICULUM VITAE*)



#### A. Data Pribadi

1. Nama : Andi Cendra Pertiwi
2. Tempat, Tanggal Lahir : Parepare, 22 Desember 1990
3. Agama : Islam
4. Alamat : Perum Korpri P8/142 Bulungan
5. No.Telpon/Hp : 08115423330
6. Email : [cendradinkeskaltara@gmail.com](mailto:cendradinkeskaltara@gmail.com)

#### B. Riwayat Pendidikan

- SD Negeri 85 Kota Parepare (1997-2003)
- SMP Negeri 10 Kota Makassar (2003-2006)
- SMA Negeri 1 Kota Parepare (2006-2009)
- S1 Kesmas Universitas Hasanuddin (2009-2013)

#### C. Riwayat Organisasi

- Pengurus Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Periode 2011-2012.
- Pengurus Forum Mahasiswa Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Periode 2010-2011.
- Pengurus Forum Mahasiswa Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Periode 2011-2012.

#### D. Riwayat Pekerjaan

- ASN Pada Dinas Kesehatan Provinsi Kalimantan Utara ( Tahun 2015-sekarang)