

DAFTAR PUSTAKA

Benabdellah, A. C., Benghabrit, A., & Bouhaddou, I. (2019). A survey of clustering algorithms for an industrial context. *Procedia Computer Science*, 148, 291–302. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.01.022>

Bhatia, P. (2019). *Data Mining and Data Warehousing Principles and Practical Techniques*. Cambridge University.

Ester, M., Kriegel, H.-P., Sander, J., & Xu, X. (1996). *A Density-Based Algorithm for Discovering Clusters in Large Spatial Databases with Noise*. www.aaai.org

Farjo, J., Assi, R. A., Masri, W., & Zaraket, F. (2013). Does principal component analysis improve cluster-based analysis? *Proceedings - IEEE 6th International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, ICSTW 2013*, 400–403. <https://doi.org/10.1109/ICSTW.2013.52>

Han, J., Kamber, M., & Pei, J. (2011). *Data Mining. Concepts and Techniques, 3rd Edition (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems)*.

Iskandar, N. (2022). Peran Orang Tua, Pola Makan dan Pemberian Gizi Seimbang terhadap Status Gizi Balita. Dalam *Jurnal Interprofesi Kesehatan Indonesia* (Vol. 1, Nomor 4). <https://doi.org/10.53801/jipki.v1i4.30>

Karami, A., & Johansson, R. (2015). Choosing DBSCAN Parameters Automatically using Differential Evolution. *International Journal of Computer Applications*, 91.



, L., & Rousseeuw, P. J. (1990). *Finding Groups in Data*. John Wiley & Sons.

Larose, D. T., & Larose, C. D. (2015). *DATA MINING AND PREDICTIVE ANALYTICS*. John Wiley & Sons, Inc.

Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2020 tentang Standar Antropometri Anak*.

Mudhari, M. A. (2018). SISTEM INFORMASI PEMETAAN KANTOR PEMERINTAH KABUPATEN SITUBONDO BERBASIS WEB. Dalam *Jurnal Ilmiah Informatika* (Vol. 3, Nomor 2).

Nurina Sari, B., Primajaya, A., & Ronggowaluyo Teluk Jambe Karawang, J. H. (2019). PENERAPAN CLUSTERING DBSCAN UNTUK PERTANIAN PADI DI KABUPATEN KARAWANG. Dalam *Jurnal Informatika dan Komputer* (Vol. 4, Nomor 1). www.mapcoordinates.net/en.

Ratner, B. (2017). *Statistical and Machine-Learning Data Mining* (Third Edition). CRC Press.

Rusdiyanto. (2017). SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN FASILITAS UMUM DI KECAMATAN LUBUKLINGGAU UTARA 1 KOTA LUBUKLINGGAU. *JUTIM*, 2.

Sander, J. " O., & Ester, M. (1998). Density-Based Clustering in Spatial Databases: The Algorithm GDBSCAN and Its Applications. Dalam *Data Mining and Knowledge Discovery* (Vol. 2).

Schubert, E., Sander, J., Ester, M., Kriegel, H. P., & Xu, X. (2017). DBSCAN revisited, revisited: Why and how you should (still) use DBSCAN. *ACM Transactions on Database Systems*, 42(3). <https://doi.org/10.1145/3068335>



uri, M. (2018). *STATUS GIZI ANAK DAN FAKTOR YANG MPENGARUHI*.

Shofiani, N. (2017). *SEGMENTASI SUPPLIER MENGGUNAKAN METODE K-MEANS CLUSTERING (STUDI KASUS : PTPN X PG MERITJAN)*. Institut Teknoloji Sepuluh Nopember.

Streiner, D. L. (1994). Figuring Out Factors: The Use and Misuse of Factor Analysis. *Canadian Journal of Psychiatry*, 135–140.

Tharwat, A. (2016). Principal component analysis - a tutorial. Dalam *Int. J. Applied Pattern Recognition* (Vol. 3, Nomor 3).

Winiarti, S., Yuliansyah, H., & Purnama, A. A. (2018). Identification of Toddlers' nutritional status using data mining approach. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 9(1), 164–169. <https://doi.org/10.14569/IJACSA.2018.090122>



Lampiran 1 Lembar Perbaikan Skripsi

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

**CLUSTERING STATUS GIZI BAYI MENGGUNAKAN
DENSITY BASED SPATIAL CLUSTERING OF
APPLICATIONS WITH NOISE (DBSCAN)
(STUDI KASUS PUSKESMAS SUDIANG KOTA MAKASSAR)**

OLEH:

**MOCH. WAHYU FAISAL
D121 17 1516**

Skripsi ini telah dipertahankan pada Ujian Akhir Sarjana tanggal 5 April 2024. Telah dilakukan perbaikan penulisan dan isi skripsi berdasarkan usulan dari penguji dan pembimbing skripsi.

Persetujuan perbaikan oleh tim penguji:

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T.	
Sekretaris	Prof. Dr. Eng. Intan Sari Areni, S.T., M.T.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Indrabayu, S.T., M.T., M.Bus.Sys., IPM, ASEAN. Eng.	
	Ir. Christoforus Yohannes, M.T.	

Persetujuan Perbaikan oleh pembimbing:

Pembimbing	Nama	Tanda Tangan
I	Dr. Ir. Ingrid Nurtanio, M.T.	
II	Prof. Dr. Eng. Intan Sari Areni, S.T., M.T.	



Lampiran 2 Surat Izin Pengambilan Data Kampus

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS TEKNIK Poros Malino Km.6 Bontomaranmu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan 92172, Sulawesi Selatan Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015 http://eng.unhas.ac.id Email : teknik@unhas.ac.id	1 Desember 2022									
Nomor : 26923/UN4.7.1/PT.01.04/2022 Lamp : - Hal : Permohonan Pengambilan Data/ Penelitian Mahasiswa Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kota Makassar Jl. Teduh Bersinar No. 1, Kota Makassar Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka persiapan/penyelesaian skripsi / tugas akhir pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, maka kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan kesempatan melakukan pengambilan data/ penelitian bagi mahasiswa : <table border="0" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama (NIM)</td> <td style="width: 30%;">: Moch. Wahyu Faisal</td> <td style="width: 40%;">D121171516</td> </tr> <tr> <td>Judul TA</td> <td colspan="2">: Clustering Status Gizi Bayi Menggunakan Metode DBSCAN (Studi Kasus : Puskesmas Sudiang Kota Makassar)</td> </tr> <tr> <td>Tujuan</td> <td colspan="2">: Data Riwayat Pemeriksaan bayi</td> </tr> </table> Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.  an Dekan, Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Teknik Unhas Dinas Teknik Ahmad Ilham, ST., M.IT NIP. 197310101998021001 Tembusan : 1. Dekan FT-UH 2. Ketua Departemen Teknik Informatika FT-UH 3. Arsip  		Nama (NIM)	: Moch. Wahyu Faisal	D121171516	Judul TA	: Clustering Status Gizi Bayi Menggunakan Metode DBSCAN (Studi Kasus : Puskesmas Sudiang Kota Makassar)		Tujuan	: Data Riwayat Pemeriksaan bayi	
Nama (NIM)	: Moch. Wahyu Faisal	D121171516								
Judul TA	: Clustering Status Gizi Bayi Menggunakan Metode DBSCAN (Studi Kasus : Puskesmas Sudiang Kota Makassar)									
Tujuan	: Data Riwayat Pemeriksaan bayi									



Lampiran 3 Surat Izin Pengambilan Data Dinas Kesehatan Kota Makassar



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/36/PSDK/X/2022

Kepada Yth,

Lamp : -

Kepala Puskesmas Sudiang

Perihal : Data

di-

Tempat

Sehubungan dengan surat dari Program study Teknik Informatika Fakultas Teknik Informatika Fakultas Teknik UNHAS Makassar ,maka di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama : **Moch.Wahyu Faisal**

NIP : D121171516

Judul : Clustering Status Gizi bayi menggunakan metode DB
Scan (studi kasus : Puskesmas Sudiang Kota Makassar)

Data : Data Riwayat pemeriksaan bayi

Akan melaksanakan kegiatan Pengambilan data di wilayah kerja Puskesmas yang saudara pimpin.

Demikianlah disampaikan,atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 7 Desember 2022
Kepala Dinas kesehatan
Kota Makassar

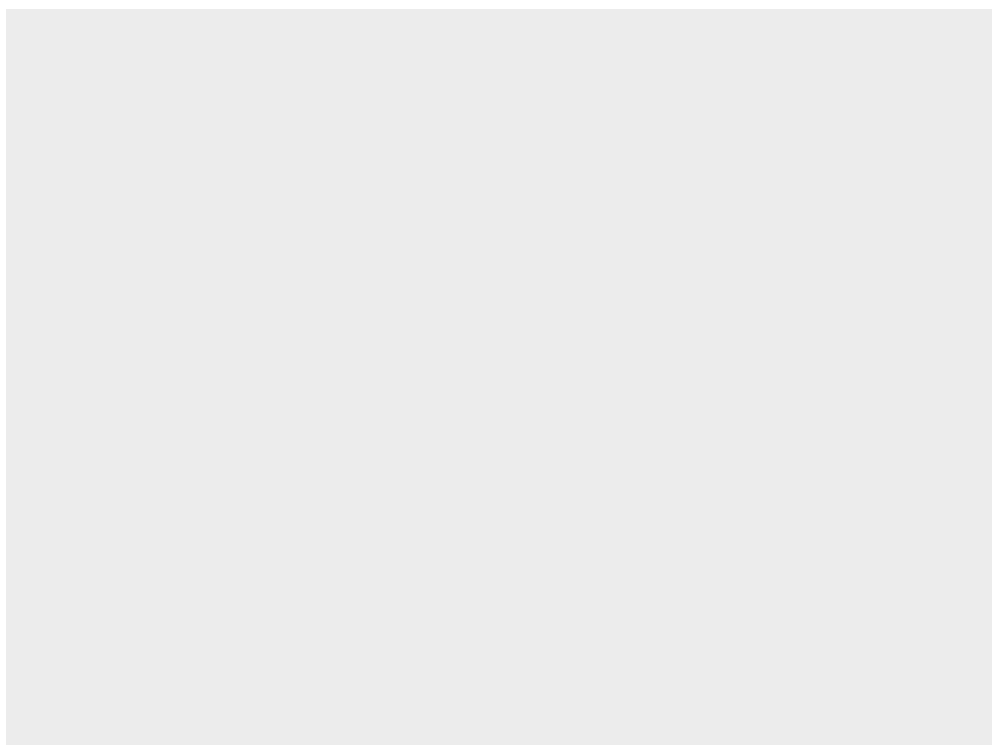


dr. Nursaidah Sirajuddin, M.Kes

Pangkat : Pembina TK I/IV B

NIP : 19730112 2006042012





Lampiran 5 Tabel Hasil Klasterisasi Status Gizi Bayi Puskesmas Sudiang

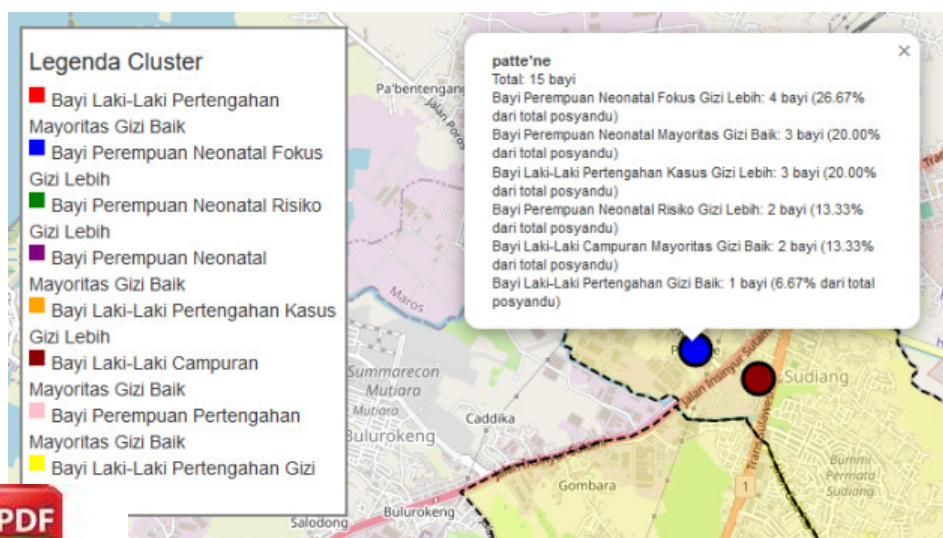
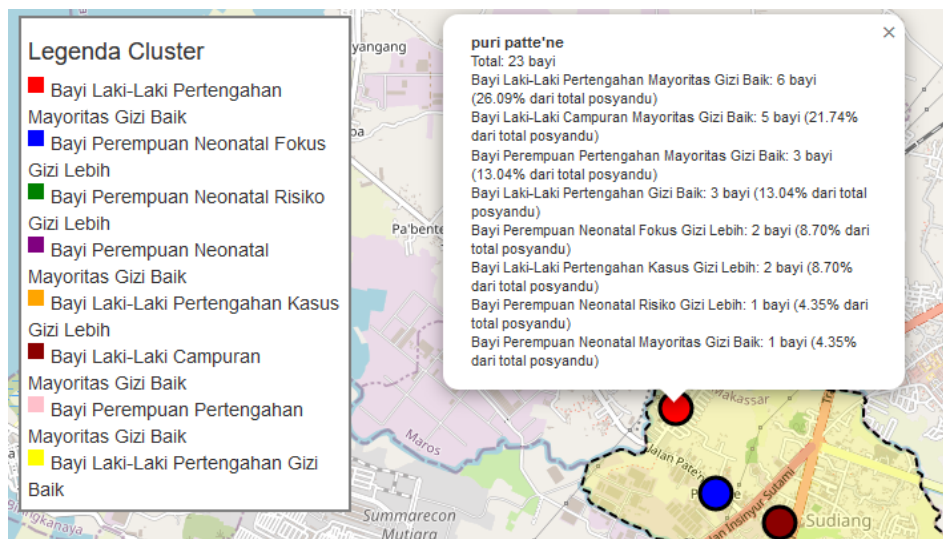
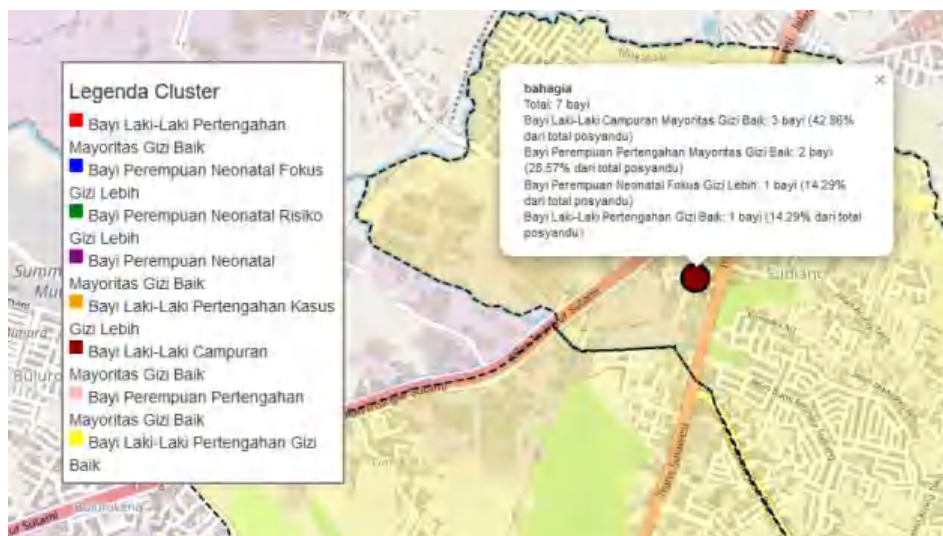
Klaster	Jumlah	Posyandu	JK	Usia (Rerata)	Berat (Rerata)	Tinggi (Rerata)	BB Lahir	TB Lahir	BB/U	TB/U	BB/TB	Vit A	Asupan Makanan	Jumlah Keluarga	Pendapatan Keluarga	Riwayat Imunisasi
0	18	Baddoka Golf, BTN Pepabri, Daeng Ramang, Laikang, Puri Patte'ne	Laki-Laki	8 bulan	8 kg	70,5 cm	Normal, Lebih, dan Rendah	Normal dan Pendek	Normal, Kurang, dan Risiko Lebih	Normal, Pendek, dan Tinggi	Gizi Baik, Gizi Lebih, dan Risiko Gizi Lebih	Ya	ASI	3,4,5,6,8	2,5-3,5 Juta	Lengkap dan Tidak Lengkap
1	19	Baddoka Golf, Bahagia, BTN Pepabri, Bulurokeng Permai, Daeng Ramang, Laikang, Patte'ne, Puri Patte'ne	Perempuan	1,5 bulan	4,5 kg	54,5 cm	Normal	Normal dan Pendek	Normal dan Risiko Lebih	Normal	Gizi Baik, Gizi Lebih, dan Risiko Gizi Lebih	Tidak	ASI	3,4,5,6,7	2,5-3,5 Juta	Lengkap dan Tidak Lengkap
2	10	Baddoka Golf, BTN Pepabri, Bulurokeng Permai, Laikang, Patte'ne, Pepabri, Puri Patte'ne	Perempuan	2 bulan	5,5 kg	57,8 cm	Normal	Normal dan Pendek	Normal dan Risiko Lebih.	Normal dan Sangat Pendek	Gizi Baik, Obesitas, dan Risiko Gizi Lebih	Tidak	ASI dan MPASI	3,4,5,6	< 2,5 Juta, 2,5-3,5 Juta, dan 3,5-5 Juta.	Lengkap dan Tidak Lengkap
3	19	Baddoka Golf, BTN Pepabri, Daeng Ramang, Laikang, Patte'ne, Puri	Perempuan	7,8 bulan	7,5 kg	69,6 cm	Normal dan Rendah	Normal, Pendek, dan Tinggi	Normal, Kurang, dan Risiko Lebih	Normal , Pendek, dan Tinggi	Gizi Baik dan Gizi Kurang	Ya	ASI	3,4,5,6	2,5-3,5 Juta	Lengkap dan Tidak Lengkap



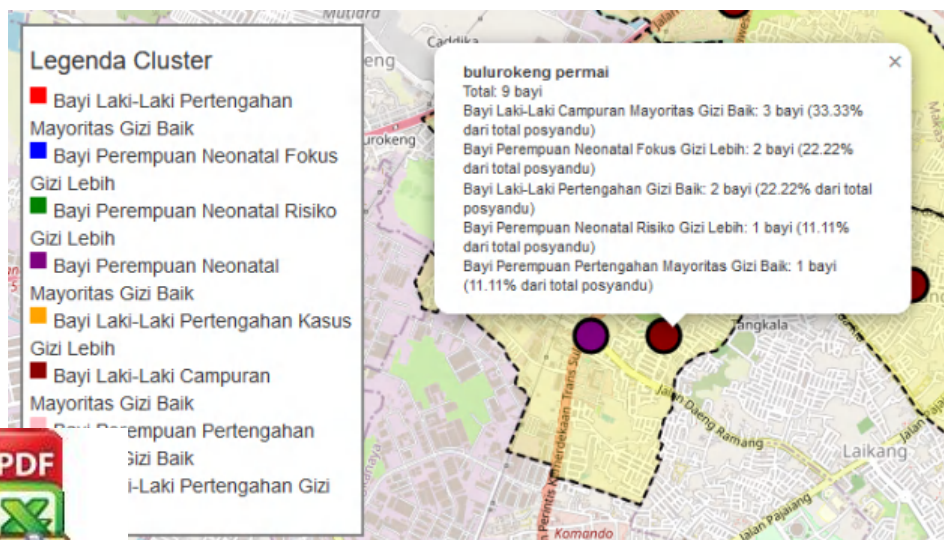
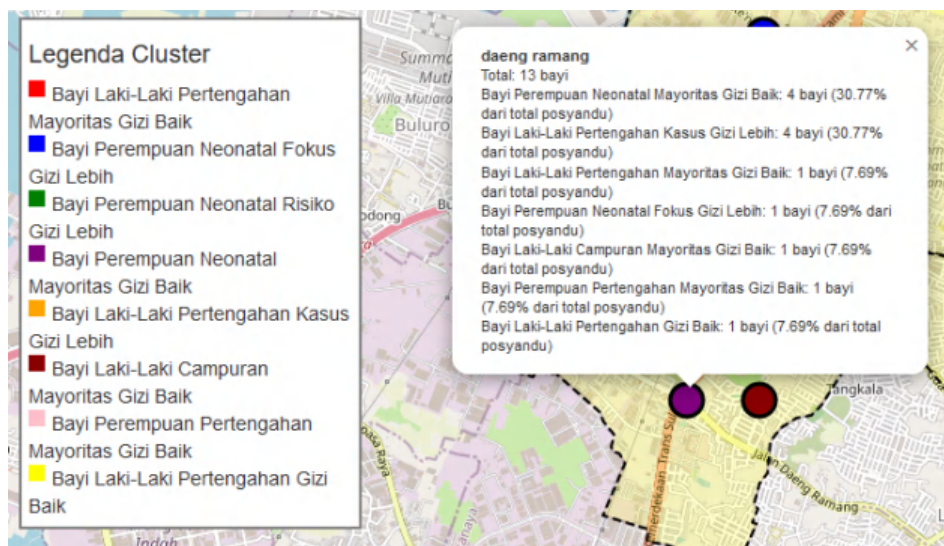
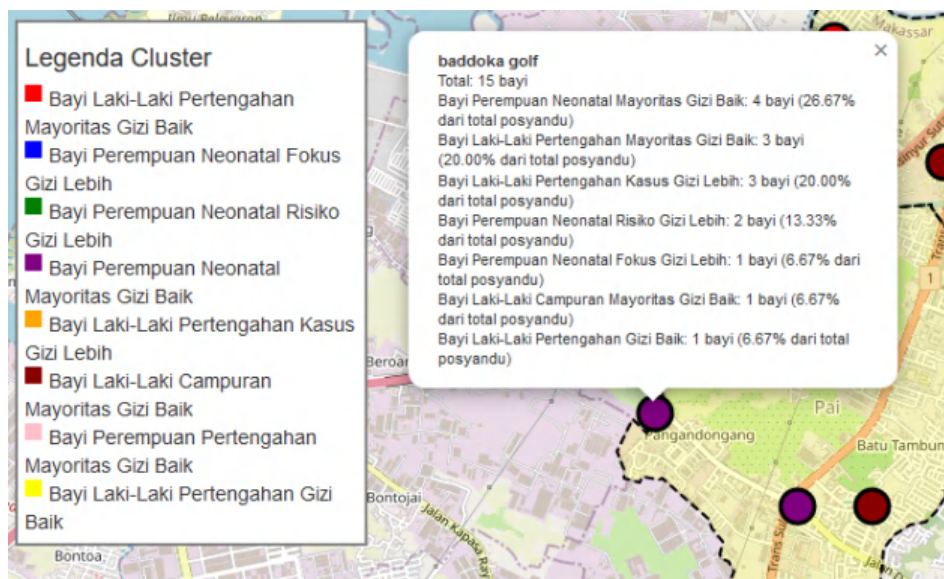
Klaster	Jumlah	Posyandu	JK	Usia (Rerata)	Berat (Rerata)	Tinggi (Rerata)	BB Lahir	TB Lahir	BB/U	TB/U	BB/TB	Vit A	Asupan Makanan	Jumlah Keluarga	Pendapatan Keluarga	Riwayat Imunisasi
4	18	Baddoka Golf, BTN Pepabri, Daeng Ramang, Laikang, Patte'ne, Puri Patte'ne	Laki-Laki	2 bulan	4,9 kg	57 cm	Normal dan Lebih	Normal dan Pendek	Normal, Kurang, dan Risiko Lebih	Normal dan Pendek	Gizi Baik, Gizi Kurang dan Risiko Gizi Lebih	Tidak	ASI	3,4,5,6	2,5,-3,5 Juta	Lengkap
5	29	Baddoka Golf, Bahagia, BTN Pepabri, Bulurokeng Permai, Daeng Ramang, Laikang, Patte'ne, Pepabri, Puri Patte'ne	Laki-Laki	7,8 bulan	7,9 kg	69,6 cm	Normal dan Lebih	Normal, Pendek, dan Tinggi	Normal, Kurang, Sangat Kurang dan Risiko Lebih	Normal, Pendek, dan Sangat Pendek	Gizi Baik, Gizi Kurang, Gizi Lebih, dan Risiko Gizi Lebih	Ya	ASI dan MPASI	3,4,5,7,8	< 2,5 Juta, 2,5-3,5 Juta, 3,5-5 Juta, dan > 5 Juta	Lengkap dan Tidak Lengkap
6	15	Bahagia, BTN Pepabri, Bulurokeng Permai, Daeng Ramang, Laikang, Pepabri, Puri Patte'ne	Perempuan	7,3 bulan	7,2 kg	66,8 cm	Normal, Lebih, dan Rendah	Normal dan Pendek	Normal, Kurang, dan Risiko Lebih	Normal dan Pendek	Gizi Baik dan Risiko Gizi Lebih	Ya	ASI dan MPASI	3,4,5,6,7	< 2,5 Juta, 2,5-3,5 Juta, 3,5-5 Juta, dan > 5 Juta	Lengkap dan Tidak Lengkap
7	14	Baddoka Golf, Bahagia, BTN Pepabri, Bulurokeng Permai, Daeng Ramang, Laikang, Patte'ne, Pepabri,	Laki-Laki	1,5 bulan	4,5 kg	55,1 cm	Normal, Lebih, dan Rendah	Normal dan Tinggi	Normal dan Kurang	Normal dan Pendek	Gizi Baik dan Gizi Kurang	Tidak	ASI dan MPASI	3,4,5,6	< 2,5 Juta, 2,5-3,5 Juta, dan 3,5-5 Juta.	Lengkap dan Tidak Lengkap



Lampiran 6 Pemetaan Posyandu Kelurahan Sudiang



Lampiran 7 Pemetaan Posyandu Kelurahan Pai



Lampiran 8 Pemetaan Posyandu Kelurahan Laikang

