

CASE STUDY***Early Detection of Growth and Development of Preschool Children in Transition Areas*****Deteksi Dini Pertumbuhan dan Perkembangan Anak Usia Prasekolah di Daerah Transisi**Putro Simeulu^{1*}, Asniah Syamsuddin¹, Hasniah Hasniah¹, Lathifah Hanum¹, Saiful Oetama¹, Roma Sitio¹, Ritawati Ritawati¹¹ *Jurusan Keperawatan, Poltekkes Kemenkes Aceh, Indonesia*

Article Info	Abstract
<p>Article History: Received: 17 September 2025 Revised: 27 November 2025 Accepted: 22 December 2025</p> <p>*Corresponding Author: Putro Simeulu Email: putroe_rafi@yahoo.co.id</p>	<p>Background: <i>Early detection of child growth and development plays a crucial role in ensuring children's readiness for formal education and preventing delays in intervention during the golden period of development. The reality in urban-rural transition areas shows that implementation is suboptimal due to low parental participation, limited teacher competency, and the limited availability of tested standardized instruments.</i></p> <p>Purpose: <i>To describe the implementation of early childhood growth and development screening at Bungong Jaroe Kindergarten, Aceh Besar, and to identify factors related to the effectiveness of the screening.</i></p> <p>Methods: <i>This descriptive research used a case study approach. The study population consisted of all children aged 4–6 years, teachers, parents, and PAUD administrators at Bungong Jaroe Kindergarten. Sampling used purposive sampling, including 20 children, 20 parents, 6 teachers, and 3 PAUD administrators, with inclusion criteria: children aged 4–6 years enrolled at Bungong Jaroe Kindergarten, teachers teaching for at least 1 year, and parents willing to be interviewed. Data collection was conducted through semi-structured interviews, observations, and document reviews. The screening instruments used included the Child Development Card (KKA) and the Developmental Pre-Screening Questionnaire (KPSP), which had previously been tested for validity and reliability. Data were analyzed using thematic analysis.</i></p> <p>Results: <i>Implementation of growth and development screening at Bungong Jaroe Kindergarten is suboptimal, reflected in low parental participation only 50%, minimal teacher training, and limited use of standardized instruments. Children's nutritional status indicates a double burden of malnutrition, with 10% undernourished and 35% at risk of overnutrition. Factors related to screening effectiveness include teacher competence, parental awareness, instrument availability, and institutional support.</i></p> <p>Conclusion: <i>Early detection of child growth and development at Bungong Jaroe Kindergarten remains limited. Strengthening teacher capacity, increasing parent participation, and developing an integrated monitoring system are needed to improve screening effectiveness.</i></p> <p>Keywords: <i>Early Detection, Child Growth, Child Development, Parental Participation, Screening</i></p>

Abstrak

Latar Belakang: Deteksi dini pertumbuhan dan perkembangan anak berperan krusial dalam memastikan kesiapan anak memasuki pendidikan formal serta mencegah keterlambatan pemberian intervensi pada masa emas perkembangan. Realitas di wilayah transisi perkotaan–pedesaan menunjukkan bahwa pelaksanaannya belum optimal akibat rendahnya partisipasi orang tua, keterbatasan kompetensi guru, serta minimnya ketersediaan instrumen standar yang teruji.

Tujuan: Untuk mendeskripsikan pelaksanaan skrining pertumbuhan dan perkembangan anak usia dini di TK Bungong Jaroe, Aceh Besar, serta mengidentifikasi faktor-faktor yang berkaitan dengan efektivitas skrining tersebut.

Metode: Penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan studi kasus. Populasi penelitian yaitu seluruh anak usia 4–6 tahun, guru, orang tua, dan pengelola PAUD di TK Bungong Jaroe. Pengambilan sampel menggunakan purposive sampling, meliputi 20 anak, 20 orang tua, 6 guru, dan 3 pengelola PAUD, dengan kriteria inklusi: anak usia 4–6 tahun terdaftar di TK Bungong Jaroe, guru mengajar minimal 1 tahun, orang tua bersedia diwawancara. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara semi-terstruktur, observasi, dan telaah dokumen. Instrumen skrining yang digunakan meliputi Kartu Kembang Anak (KKA) dan Kuesioner Pra Skrining Perkembangan (KPSP), yang sebelumnya telah teruji validitas dan reliabilitasnya. Data dianalisis menggunakan analisis tematik.

Hasil: Pelaksanaan skrining pertumbuhan dan perkembangan di TK Bungong Jaroe belum optimal, tercermin dari partisipasi orang tua yang rendah yaitu hanya 50%, minimnya pelatihan guru, serta keterbatasan penggunaan instrumen standar. Status gizi anak mengindikasikan beban gizi ganda, dengan 10% gizi kurang dan 35% berisiko gizi lebih. Faktor yang berkaitan dengan efektivitas skrining antara lain kompetensi guru, kesadaran orang tua, ketersediaan instrumen dan dukungan kelembagaan.

Kesimpulan: Deteksi dini pertumbuhan dan perkembangan anak di TK Bungong Jaroe masih terbatas. Penguatan kapasitas guru, peningkatan partisipasi orang tua, dan pengembangan sistem pemantauan terintegrasi diperlukan untuk meningkatkan efektivitas skrining.

Kata kunci:

Deteksi Dini, Partisipasi Orang Tua, Perkembangan Anak, Pertumbuhan Anak, Skrining

How to cite: Simeulu, P., Syamsuddin, A., Hasniah, H., Hanum, L. Oetama, S., Sitio, R. & Ritawati, R. (2025) “Deteksi Dini Pertumbuhan dan Perkembangan Anak Usia Prasekolah di Daerah Transisi”, *Journal Keperawatan*, 4(2), pp. 161-169. doi: [10.58774/jourkep.v4i2.150](https://doi.org/10.58774/jourkep.v4i2.150).

Copyright©2025 by the Authors, Published by Poltekkes Kemenkes Aceh. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

PENDAHULUAN

Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) merupakan fondasi penting dalam mempersiapkan kualitas sumber daya manusia di masa depan. Masa usia 3–6 tahun dikenal sebagai periode emas (*golden age*) yang menentukan perkembangan fisik, kognitif, sosial, dan emosional anak. Gangguan tumbuh kembang yang tidak terdeteksi sejak dini dapat berdampak pada kesiapan sekolah dan kualitas hidup jangka panjang. Deteksi dini tumbuh kembang menjadi langkah penting yang tidak hanya melibatkan tenaga kesehatan, tetapi juga guru PAUD dan

orang tua. Laporan WHO (2023) menunjukkan bahwa lebih dari 250 juta anak di negara berkembang berisiko tidak mencapai potensi perkembangan optimal akibat gizi buruk, kurang stimulasi, dan lingkungan yang tidak mendukung. Sedangkan data dari Riskesdas (2023) mencatat 21,6% anak usia 5–6 tahun mengalami gangguan perkembangan di Indonesia. Provinsi Aceh menjadi salah satu wilayah dengan prevalensi tinggi, yaitu 24% anak prasekolah mengalami keterlambatan perkembangan (Dinkes Aceh, 2023). Data Puskesmas Kuta Malaka (2023) menunjukkan 18% anak usia 4–6 tahun mengalami keterlambatan bicara dan motorik. Sebagian besar anak juga belum mendapatkan stimulasi dan pemantauan perkembangan secara berkala.

Kecamatan Darul Imarah, Kabupaten Aceh Besar, merupakan wilayah dengan karakteristik geografis dan sosial budaya yang mencerminkan daerah peralihan antara kota dan desa. Walaupun pemerintah telah menjalankan program Stimulasi, Deteksi, dan Intervensi Dini Tumbuh Kembang (SDIDTK), realitanya implementasi program tersebut di PAUD masih belum optimal. Rendahnya kapasitas guru dan minimnya keterlibatan orang tua menjadi kendala utama, terutama di wilayah peralihan kota–desa. Fitriani (2018) menjelaskan bahwa banyak orang tua di daerah peralihan belum memahami pentingnya deteksi dini. Wulandari (2019) serta Sekriptini & Zaitun (2019) juga menegaskan bahwa keberhasilan deteksi dini dipengaruhi oleh pelatihan guru dan keterlibatan orang tua. Penelitian Putri et al. (2020) melaporkan rendahnya partisipasi orang tua dalam program deteksi dini di PAUD wilayah semi-perkotaan. Sari & Rahmawati (2021) menemukan bahwa guru PAUD yang mendapatkan pelatihan rutin memiliki kemampuan lebih baik dalam menggunakan instrumen skrining perkembangan anak. Selain itu, Nugroho et al. (2022) menunjukkan bahwa kolaborasi antara PAUD dan fasilitas kesehatan meningkatkan efektivitas deteksi dini, tetapi praktik ini masih jarang diterapkan di wilayah peralihan kota–desa. Penelitian Astuti & Handayani (2023) menambahkan bahwa konteks sosial, ekonomi, dan budaya lokal memengaruhi partisipasi orang tua dan keberhasilan implementasi program deteksi dini. Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini bertujuan mendeskripsikan pelaksanaan deteksi dini tumbuh kembang anak usia prasekolah di TK Bungong Jaroe, Desa Lamkawe, Kecamatan Darul Imarah Kabupaten Aceh Besar, serta mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi efektivitas pelaksanaannya dari sisi guru, orang tua, dan dukungan eksternal.

Meskipun berbagai penelitian sebelumnya telah membahas pelaksanaan deteksi dini pada tingkat PAUD, sebagian besar studi berfokus pada wilayah perkotaan atau pedesaan secara terpisah. Belum banyak penelitian yang secara khusus mengkaji implementasi deteksi dini di wilayah peralihan kota–desa yang memiliki karakteristik sosial, ekonomi, dan akses layanan yang unik. Kebaruan penelitian ini terletak pada analisis komprehensif yang mengintegrasikan status gizi anak, partisipasi orang tua, dan kapasitas guru dalam pelaksanaan deteksi dini menggunakan instrumen standar seperti Kartu Kembang Anak (KKA) dan Kuesioner Pra Skrining Perkembangan (KPSP), dalam konteks PAUD wilayah transisi. Penelitian ini juga mengidentifikasi fenomena gizi ganda pada anak prasekolah serta hambatan multilevel pada guru, orang tua, dan lembaga PAUD, yang selama ini belum banyak diungkap oleh penelitian sebelumnya. Temuan ini memberikan perspektif baru mengenai implementasi deteksi dini di daerah transisi dan menjadi dasar penting untuk pengembangan model intervensi yang lebih efektif.

METODE DAN BAHAN

Jenis Penelitian deskriptif dengan pendekatan studi kasus yang memiliki tujuan untuk mendeskripsikan pelaksanaan skrining pertumbuhan dan perkembangan anak usia dini di TK Bungong Jaroe, Kecamatan Darul Imarah Kabupaten Aceh Besar, serta mengidentifikasi faktor-faktor yang berkaitan dengan efektivitas skrining tersebut. Pendekatan ini dipilih karena memungkinkan peneliti untuk mengeksplorasi secara mendalam pengalaman, persepsi, serta dinamika yang terjadi di lapangan terkait pelaksanaan deteksi dini oleh guru PAUD dan keterlibatan orang tua. Populasi penelitian terdiri atas seluruh anak usia 4–6 tahun, guru, orang tua yang memantau perkembangan anak, dan pengelola PAUD di TK Bungong Jaroe. Sampel diambil secara purposive, meliputi 20 anak, 20 orang tua, 6 guru, dan 3 pengelola PAUD, dengan kriteria inklusi: anak usia 4–6 tahun terdaftar di TK, guru mengajar minimal 1 tahun, orang tua bersedia diwawancarai. Teknik ini dipilih agar data yang dikumpulkan relevan dengan fokus penelitian.

Penelitian dilaksanakan di TK Bungong Jaroe, pada sebuah lembaga PAUD yang berlokasi di daerah peralihan antara kota dan desa, tepatnya di Desa Lamkawe, Kecamatan darul Imarah Kabupaten Aceh Besar. Lokasi ini dipilih karena merepresentasikan karakteristik daerah yang masih mengalami keterbatasan akses terhadap pelatihan dan fasilitas pendukung deteksi dini, sekaligus menunjukkan potensi partisipasi masyarakat yang tinggi. Pengumpulan data dilakukan pada tanggal 10 –12 Maret 2025. Seluruh proses pengumpulan data dilakukan langsung oleh peneliti, tanpa melibatkan enumerator eksternal, sehingga konsistensi prosedur dapat terjaga. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara semi-terstruktur, observasi, dan telaah dokumen. Instrumen skrining standar yang digunakan meliputi Kartu Kembang Anak (KKA) dan Kuesioner Pra Skrining Perkembangan (KPSP), yang sebelumnya telah teruji validitas dan reliabilitasnya. Data dianalisis menggunakan analisis tematik. Sebelum pengumpulan data, peneliti melakukan penyamaan persepsi (briefing) internal terkait penggunaan instrumen observasi, pedoman wawancara, dan prosedur dokumentasi agar pelaksanaan penelitian mengikuti standar yang telah ditetapkan. Apabila dalam tahapan tertentu dibutuhkan dukungan guru untuk memfasilitasi interaksi dengan anak, hal tersebut dilakukan hanya sebagai pendamping tanpa memengaruhi proses pencatatan data penelitian. Wawancara dilakukan terhadap guru dan orang tua untuk menggali pemahaman, pengalaman, serta kendala yang mereka temui dalam praktik deteksi dini. Observasi dilakukan langsung di kelas untuk menilai praktik deteksi tumbuh kembang anak, penggunaan alat ukur, serta interaksi antara guru, anak, dan orang tua.

HASIL

Hasil Penelitian menyajikan gambaran komprehensif tentang pelaksanaan deteksi dini tumbuh kembang anak usia prasekolah di TK Bungong Jaroe, tepatnya di Desa Lamkawe, Kecamatan darul Imarah Kabupaten Aceh Besar sebuah sekolah yang berada pada wilayah peralihan kota–desa. Fokus kajian diarahkan pada status gizi dan karakteristik dasar anak, karena kedua aspek tersebut merepresentasikan indikator kunci dalam menilai capaian pertumbuhan dan perkembangan. Analisis dilakukan untuk menelusuri kesesuaian praktik skrining dengan prosedur yang semestinya, termasuk ketercakupan pemeriksaan, pemanfaatan instrumen, serta ketepatan pencatatan hasil. Hasil pemetaan ini menjadi dasar identifikasi area yang perlu diperkuat, baik melalui peningkatan kompetensi pelaksana, penguatan keterlibatan orang tua, maupun dukungan kelembagaan agar deteksi dini dapat berlangsung lebih efektif dan berkelanjutan.

Tabel 1.
Karakteristik Dasar Anak dan Status Gizi di TK Bungong Jaroe (n=20)

Variabel	Kategori	f	%
Jenis Kelamin	Perempuan	13	65
	Laki-laki	7	35
Usia	5 tahun	2	10
	6 tahun	18	90
Berat Badan (kg)	<15	3	15
	15 - <17	6	30
	17 - <20	5	25
	20 - <23	4	20
	≥23	2	10
Status Gizi (IMT)	Kurus	2	10
	Normal	11	55
	Risiko Gemuk	4	20
	Gemuk	3	15
Total		20	100

Tabel 1 menunjukkan bahwa mayoritas anak (65%) berjenis kelamin perempuan, dan sebagian besar berada pada usia 6 tahun (90%). Distribusi berat badan menunjukkan bahwa sebagian besar anak berada dalam kisaran 15–<17 kg (30%), dengan 15% berada di bawah 15 kg, yang mengindikasikan risiko gizi kurang. Berdasarkan IMT, 55% anak memiliki status gizi normal, sedangkan 35% menunjukkan risiko kelebihan berat badan (20% risiko gemuk, 15% gemuk), dan 10% tergolong kurus. Temuan ini memberikan gambaran awal mengenai status pertumbuhan anak dan menjadi indikator penting dalam pelaksanaan deteksi dini.

Tabel 2.
Partisipasi Orang Tua dalam Pemantauan Tumbuh Kembang (n=20)

Tingkat Partisipasi Orang Tua	f	%
Tinggi	3	15
Sedang	7	35
Rendah	10	50
Total	20	100

Tabel 2 menjelaskan bahwa hanya 15% orang tua yang memiliki partisipasi tinggi dalam pemantauan tumbuh kembang anak, sementara 50% tergolong rendah. Rendahnya partisipasi orang tua menunjukkan perlunya intervensi untuk meningkatkan keterlibatan mereka, mengingat peran aktif orang tua sangat penting bagi keberhasilan deteksi dini di rumah maupun di PAUD.

Tabel 3.
Ketersediaan Alat dan Instrumen Deteksi Dini di PAUD

Jenis Alat/Instrumen	Ketersediaan	Keterangan
Kartu Kembang Anak (KKA)	Tidak Ada	Belum digunakan
Kuisisioner Pra-Skrining Perkembangan (KPSP)	Ada	Digunakan terbatas
Buku Rapor Tumbuh Kembang	Ada	Tidak terintegrasi
Alat Timbang & Pengukur Tinggi	Ada	Digunakan manual

Tabel 3 menunjukkan ketersediaan dan pemanfaatan instrumen deteksi dini di TK Bungong Jaroe masih belum lengkap dan tidak optimal. Kartu Kembang Anak (KKA) belum digunakan, sementara Kuisisioner Pra-Skrining Perkembangan (KPSP) hanya digunakan secara terbatas. Buku rapor tumbuh kembang tersedia tetapi tidak terintegrasi, dan alat ukur berat badan serta tinggi badan digunakan secara manual. Hal ini menunjukkan perlunya peningkatan sistem pencatatan dan pelaporan perkembangan anak di PAUD untuk mendukung program deteksi dini secara efektif.

PEMBAHASAN

Konteks wilayah transisional yang digunakan sebagai dasar melihat deskripsi pelaksanaan deteksi dini tumbuh kembang anak memberikan kontribusi kebaruan (*novelty*) karena masih jarang dikaji dalam penelitian sebelumnya, sehingga hasil penelitian ini memperkaya pemahaman mengenai bagaimana faktor sosial, budaya, dan kesiapan lembaga memengaruhi pelaksanaan deteksi dini di daerah yang tidak sepenuhnya urban maupun rural. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi deteksi dini belum optimal di mana 50% orang tua termasuk kategori rendah. Hanya sebagian kecil orang tua yang aktif terlibat, sementara guru PAUD belum sepenuhnya memanfaatkan instrumen standar seperti Kartu Kembang Anak (KKA) atau Kuisisioner Pra-Skrining Perkembangan (KPSP).

Kondisi diatas konsisten dengan temuan studi sebelumnya yang menunjukkan rendahnya implementasi deteksi dini di PAUD akibat keterbatasan sumber daya manusia dan instrumen (Wahyuningsih et al., 2021; Fitriani, 2018; Yuliana et al., 2020). Kurangnya prioritas terhadap deteksi dini berdampak pada keterlambatan pengenalan masalah tumbuh kembang, yang seharusnya dapat dicegah melalui intervensi awal. Kondisi ini berimplikasi langsung pada efektivitas pemantauan tumbuh kembang anak, karena keterlibatan orang tua merupakan faktor kunci dalam stimulasi dan pengawasan perkembangan anak di rumah. Penelitian Wilda et al. (2024) menegaskan bahwa pengetahuan dan keterlibatan orang tua secara signifikan berkorelasi dengan perkembangan motorik, bahasa, dan kognitif anak di lembaga PAUD, yang sejalan dengan kondisi yang ditemukan di TK Bungong Jaroe. Selain itu, stimulasi bahasa dan perkembangan anak yang dilakukan orang tua masih terbatas. Studi Nirmala & Hartono (2023) menunjukkan bahwa aktivitas interaktif antara orang tua dan anak, seperti membaca buku, bermain peran, dan percakapan sehari-hari, meningkatkan kemampuan bahasa dan kognitif anak usia dini. Rendahnya keterlibatan orang tua di TK Bungong Jaroe kemungkinan menghambat stimulasi tersebut, sehingga proses deteksi dini di lembaga PAUD menjadi kurang maksimal. Padahal, deteksi perkembangan anak sejak usia dini di PAUD diyakini memiliki dampak jangka panjang terhadap kualitas tumbuh kembang pada fase selanjutnya, termasuk pada usia sekolah hingga remaja (Halimatussakdiah, et al., 2024).

Selain perkembangan kecerdasan, pemantauan tumbuh kembang anak di PAUD berperan penting dalam pencegahan stunting melalui deteksi dini gangguan pertumbuhan berdasarkan pengukuran antropometri. Kegiatan ini memungkinkan intervensi gizi dan kesehatan dilakukan lebih cepat sebelum keterlambatan pertumbuhan menjadi permanen. Pemantauan yang dilakukan secara rutin melalui kerja sama PAUD dengan Puskesmas atau program UKS terbukti memperkuat sistem rujukan dan tindak lanjut anak berisiko (Halimatussakdiah dan Miko, 2016). Studi intervensi berbasis komunitas menunjukkan bahwa pemantauan pertumbuhan yang terintegrasi dapat menurunkan prevalensi stunting hingga sekitar 40–50% dalam periode tiga tahun. Oleh karena itu, integrasi PAUD dan layanan kesehatan menjadi strategi efektif dalam memutus rantai kejadian stunting (Ekholuenetale, et al., 2022 & Sin et al., 2024).

Status gizi anak menunjukkan adanya fenomena gizi ganda, di mana 35% anak termasuk risiko gemuk atau gemuk dan 10% tergolong kurus. Kondisi ini sejalan dengan laporan WHO (2023) dan penelitian regional yang menunjukkan meningkatnya prevalensi obesitas anak di Asia Tenggara (Ng et al., 2022; Popkin et al., 2020). Masalah gizi ganda ini sering kali berkaitan dengan pola makan tidak seimbang, rendahnya pengetahuan gizi orang tua, serta kurangnya program intervensi di PAUD (Nursalam et al., 2019; Fitriani, 2018). Temuan ini menekankan pentingnya integrasi pemantauan gizi dengan deteksi dini tumbuh kembang anak. Gustiana & Sari (2021) menemukan bahwa keterlibatan orang tua dalam pemenuhan gizi dan stimulasi perkembangan anak secara bersama meningkatkan hasil perkembangan anak secara menyeluruh. Ketersediaan instrumen standar untuk deteksi dini juga masih terbatas. Kartu Kembang Anak (KKA) belum digunakan, sementara Kuisiener Pra-Skrining Perkembangan (KPSP) digunakan secara terbatas. Temuan ini konsisten dengan penelitian Anawaty, Nisa, & Syafitri (2023) yang melaporkan bahwa banyak PAUD di wilayah peralihan kota–desa belum menggunakan alat deteksi standar secara rutin, sehingga potensi keterlambatan perkembangan anak sering terabaikan. Dengan demikian, kombinasi antara rendahnya partisipasi orang tua, keterbatasan instrumen deteksi, dan variasi status gizi menunjukkan bahwa program deteksi dini di PAUD seperti TK Bungong Jaroe memerlukan perbaikan menyeluruh. Hal ini mencakup penguatan kapasitas guru melalui pelatihan, edukasi dan motivasi orang tua untuk terlibat aktif, serta penyediaan dan penggunaan alat ukur standar seperti KPSP dan KKA.

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Tingkat partisipasi orang tua dalam pemantauan tumbuh kembang anak masih rendah, tercermin dari 50% orang tua yang tergolong kurang aktif dalam proses pemantauan.
2. Pemanfaatan instrumen skrining terstandar oleh guru PAUD, khususnya Kartu Kembang Anak (KKA) dan Kuisiener Pra-Skrining Perkembangan (KPSP), belum dilakukan secara konsisten.
3. Status gizi anak mengindikasikan adanya beban gizi ganda, ditunjukkan oleh 35% anak berada pada kategori risiko gemuk/gemuk dan 10% pada kategori kurus.
4. Ketersediaan alat ukur serta sistem dokumentasi masih terbatas, sehingga pengawasan tumbuh kembang anak belum terintegrasi secara menyeluruh dalam praktik layanan di PAUD.

B. Saran

1. Penguatan Kapasitas guru PAUD melalui pelatihan rutin dan terstruktur dalam penggunaan instrumen deteksi dini standar (KPSP, KKA), sehingga guru mampu mengenali keterlambatan perkembangan anak secara akurat.
2. Peningkatan keterlibatan orang tua melalui program edukasi, penyuluhan, dan workshop tentang pentingnya peran orang tua dalam memantau tumbuh kembang anak di rumah maupun di PAUD.
3. Optimalisasi fasilitas dan instrumen penyediaan alat ukur yang memadai, integrasi buku rapor tumbuh kembang, serta penggunaan instrumen standar secara rutin agar data perkembangan anak dapat terekam secara sistematis.
4. Pendekatan kontekstual perlu mempertimbangkan kondisi sosial, ekonomi, dan budaya lokal dalam perancangan program deteksi dini agar intervensi lebih relevan dan efektif.
5. Penelitian lanjutan untuk melakukan studi kuantitatif atau longitudinal dengan sampel lebih besar guna mengevaluasi hubungan antara keterlibatan orang tua, kapasitas guru, status gizi, dan hasil perkembangan anak.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Direktur Poltekkes Kemenkes Aceh, kepada Dinas Pendidikan Kabupaten Aceh Besar, Dinas Kesehatan dan Puskesmas Darul Imarah Aceh Besar, pengelola TK Bungong Jaroe yang telah memberikan izin dan dukungan dalam pelaksanaan penelitian ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua dan guru yang telah berpartisipasi serta memberikan informasi yang sangat berharga dalam proses pengumpulan data. Penulis juga menghargai setiap kontribusi dari rekan-rekan yang terlibat dalam proses analisis data dan penyusunan laporan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajeebi, A., Almutairi, F., Alharbi, A. & Alahmari, A. (2020) "A study of quality of life among hemodialysis patients", *Saudi Journal of Kidney Diseases and Transplantation*, 31(6), pp. 1314–1320. <https://doi.org/10.4103/1319-2442.313121>
- Anawaty, A. R., Nisa, K. & Syafitri, R. (2023) "Implementation of developmental screening tools in early childhood education centers in peri-urban areas", *Early Childhood Development Journal*, 15(2), pp. 112–121.
- Astuti, R., & Handayani, S. (2023) "Socio-cultural determinants of parental involvement in early childhood developmental monitoring", *Journal of Early Childhood Studies*, 8(1), pp. 45–58.
- Black, M. M., & Aboud, F. E. (2011) "Responsive caregiving and early child development", *The Lancet*, 378(9799), pp. 527–537.
- Dinas Kesehatan Aceh. (2023) "Profil kesehatan anak usia prasekolah di Provinsi Aceh tahun 2023", Banda Aceh: Dinkes Aceh.
- Engle, P. (2019). Caregiver engagement and child development outcomes", *Global Child Health Review*, 14(3), 210–223.
- Ekholuenetale, M., Barrow, A., Wegbom, A. I., & Arora, A. (2022) "Measuring the uptake of growth monitoring and nutrition promotion among under-5 children", *Rwanda Demographic and Health Surt*, 9(11), pp. 1758.
- Fitriani, R. (2018) "Pemahaman orang tua tentang deteksi dini tumbuh kembang di daerah peralihan kota–desa". *Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 9(2), pp. 125–134.
- Halimatussakdiah, & Miko, A. (2016) "Hubungan antropometri ibu hamil (berat badan, lingkaran lengan atas, tinggi fundus uteri) dengan refleksi fisiologis bayi baru lahir normal", *Jurnal Action*, 1(2). <https://ejournal.poltekkesaceh.ac.id/index.php/an/article/view/16>
- Halimatussakdiah, Abdurrahman, Mutiah, C., & Veri, N. (2024) "Pengembangan desa sehat ibu dan remaja putri (Bu_Retri) dengan pendekatan tokoh gampong", *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 7(12). <https://www.ejurnalmalahayati.ac.id/index.php/kreativitas/article/view/17600>
- Gustiana, E., & Sari, D. (2021) "Parental nutrition practices and developmental outcomes of preschool children. *Asian Journal of Pediatric Health*", 5(4), pp. 185–194.
- Kemenkes RI. (2021) "Pedoman Pelaksanaan SDIDTK di Fasilitas Pelayanan Kesehatan dan PAUD", Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Ng, M., Fleming, T., & Lopez, A. (2022) "Childhood overweight and obesity trends in Southeast Asia", *International Journal of Public Health*, 67(1), pp. 21–33.
- Nirmala, D., & Hartono, A. (2023) "Parent–child interaction and language development of early childhood", *Journal of Cognitive and Language Development*, 11(2), pp. 74–89.

- Nugroho, A., Pratiwi, R., & Lestari, P. (2022) "PAUD–health center collaboration in early childhood developmental screening", *Indonesian Journal of Community Health*, 7(3), pp. 159–168.
- Nursalam, M., Yanti, S., & Dewi, R. (2019) "Family nutrition literacy and child growth", *Indonesian Journal of Nutrition*, 8(1), pp. 55–63.
- Popkin, B. M., Corvalan, C., & Grummer-Strawn, L. M. (2020) "Dynamics of the double burden of malnutrition and global health implications", *The Lancet*, 395(10217), pp. 65–79.
- Putri, M., Zahra, I., & Hapsari, A. (2020) "Parental participation in early detection of child development in semi-urban areas", *Indonesian Early Childhood Journal*, 14(1), pp. 77–86.
- Riskesdas. (2023) "Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar Tahun 2023", Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Sari, P., & Rahmawati, T. (2021) "Training effectiveness on PAUD teachers' ability in child developmental screening", *Journal of Early Childhood Education Research*, 6(2), pp. 89–100.
- Sekriptini, L., & Zaitun, R. (2019) "Teacher training and parental involvement as determinants of early detection success", *Jurnal Pendidikan Anak*, 8(2), pp. 102–113.
- Sin, M. P., Forsberg, B. C., Peterson, S., & Alfvén, T. (2024) "Assessment of childhood stunting prevalence over time and risk factors of stunting in the Healthy Village programme areas in Bangladesh", *Children*, 11(6), pp. 650. <https://doi.org/10.3390/children11060650>
- Wahyuningsih, S., Pramudita, D., & Lestari, A. (2021) "Challenges in implementing child development screening in early childhood institutions", *International Journal of Early Childhood Care*, 5(1), pp. 33–41.
- WHO. (2023) "Early childhood development global report", Geneva: World Health Organization.
- Wilda Azkiyah, W., & Nurmala, I. (2024) "Parental engagement and developmental outcomes in early childhood education settings", *Journal of Early Childhood Development Studies*, 12(1), pp. 55–70.