

EFEKTIFITAS PENGGUNAAN APLIKASI ANDROID TUMBUH KEMBANG ANAK SEBAGAI SARANA PEMANTAUAN SECARA MANDIRI OLEH MAHASISWA PRODI DIII KEBIDANAN

Feby Purnamasari

Program Studi DIII Kebidanan, STIKes Salewangang Maros

Penulis korespondensi: febypurnamasari934@gmail.com

ABSTRACT

Growth and development are two different events but cannot be separated. Every family hopes that their children will grow optimally in the future. . About 95% of children with developmental disabilities live in low- and middle-income countries. Nationally in Indonesia, the prevalence of nutritional status for children under five consists of 3.9% poor nutrition, 13.8% undernutrition, 79.2% good nutrition and 3.1% overnutrition. Therefore, it is important to monitor children's growth and development and there are many cases related to growth and development disorders. The result of the p value is $0.000 < 0.005$, there is an influence of the use of the Android growth and development application on the results of monitoring the growth and development of children aged 0-5 years by students of the DIII Midwifery Study Program at STIKes Salewangang Maros. It is hoped that students and parents will be able to carry out regular monitoring of their children's growth and development independently using an Android application or visiting health facilities.

Kata kunci: Growth and Development Monitoring, Android Application

PENDAHULUAN

Pertumbuhan dan perkembangan merupakan dua peristiwa yang berbeda tetapi tidak bisa dipisahkan. Setiap keluarga mengharapkan anaknya kelak bertumbuh kembang optimal (sehat fisik, mental/ kognitif, dan sosial). (Soetjiningsih dan Ranuh, 2016)

Masa balita sering dinyatakan sebagai masa emas untuk pertumbuhan dan perkembangan otak yang optimal, terlebih pada periode dua tahun pertama. Pada masa emas untuk pertumbuhan dan perkembangan otak masih sering ditemui anak mengalami permasalahan tumbuh kembang yang tidak optimal bahkan ada balita yang masih mengalami berat badan kurang, tinggi badan kategori pendek, dan status gizi buruk. Deteksi dini penting dalam menemukan gangguan pertumbuhan

dan perkembangan anak. Gangguan pertumbuhan dan perkembangan yang ditemukan lebih awal akan mendapatkan intervensi sangat berharga untuk mencegah kecacatan permanen. (Fauzi, 2021)

Sekitar 95% dari anak-anak yang mengalami gangguan perkembangan hidup di negara dengan pendapatan rendah dan menengah. Secara nasional di Indonesia prevalensi status gizi balita terdiri dari 3,9% gizi buruk, 13,8% gizi kurang, 79,2% gizi baik, dan 3,1% gizi lebih. Prevalensi penyimpangan perkembangan pada anak usia di bawah 5 tahun di Indonesia yang dilaporkan WHO pada tahun 2016 adalah 7.512,6 per 100.000 populasi (7,51%). Sekitar 5 hingga 10% anak diperkirakan mengalami keterlambatan perkembangan. Data angka kejadian keterlambatan perkembangan umum belum diketahui dengan pasti, namun diperkirakan sekitar 1-3% anak di bawah usia 5 tahun mengalami keterlambatan perkembangan umum (IDAI, 2013).

Pemantauan Pertumbuhan, Perkembangan, dan Gangguan Tumbuh Kembang Anak merupakan acuan bagi tenaga kesehatan yang bekerja pada fasilitas pelayanan kesehatan dasar/primer, kelompok profesi, tenaga pendidik, petugas lapangan Keluarga Berencana, petugas sosial yang terkait dengan pembinaan tumbuh kembang anak, organisasi profesi dan pemangku kepentingan terkait pertumbuhan, perkembangan, dan gangguan tumbuh kembang anak. (Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2014)

Fungsi dari pemantauan pertumbuhan dan perkembangan anak yaitu untuk meningkatkan kualitas tumbuh kembang anak usia dini dalam kesiapan anak memasuki jenjang pendidikan formal dan untuk meningkatkan status kesehatan, gizi, kognitif, mental dan psikososial anak serta untuk mendeteksi secara dini adanya gangguan pada tahap pertumbuhan dan perkembangan anak. (Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2014)

Pemantauan tumbuh kembang anak balita sangat wajib oleh orangtua baik melalui fasilitas kesehatan maupun pemantauan mandiri dirumah melalui aplikasi android tumbuh kembang anak guna memastikan anak tumbuh berkembang sesuai usia dan sehat hingga dewasa kelak. (Purnamasari F., 2022)

Pelayanan kesehatan dalam bentuk teknologi informasi sangat dibutuhkan guna kemajuan pelayanan kesehatan. Aplikasi tumbuh kembang anak karena

keterbatasan dilakukan kunjungan langsung petugas kesehatan ke rumah warga, sehingga perlu aplikasi Android sebagai suatu alat metode skrining untuk penentu tumbuh kembang anak, sehingga dapat mendeteksi keterlambatan perkembangan pada anak sejak usia dini. (Purnamasari F., 2023)

Maka dari itu pentingnya pemantauan tumbuh kembang anak serta banyak kasus terkait gangguan tumbuh Kembang anak sehingga menarik mengambil penelitian “Efektifitas Penggunaan Aplikasi Android Tumbuh Kembang Anak Sebagai Sarana Pemantauan Secara Mandiri Oleh Mahasiswa Prodi DIII Kebidanan” para petugas Kesehatan diharapkan mampu memberikan pelayanan terbaik dalam segala aspek terutama pemantauan tumbuh kembang, mahasiswa kebidanan juga merupakan calon generasi bidan yang bertugas memberikan asuhan kebidanan pada ibu dan anak sehingga sangat baik mengajarkan dan membimbing serta memotivasi mahasiswa kebidanan untuk belajar memantau tumbuh kembang anak.

METODE

Penelitian ini selain menjadi media pemantauan berkala tumbuh Kembangan anak dengan aplikasi android namun penelitian ini juga menilai tingkat pengetahuan tumbuh kembang menggunakan metode pre-experimental with one group desain pretest dan posttest dengan melibatkan 20 mahasiswa kebidanan yang memiliki anak atau keponakan usia 0-5 tahun dengan teknik purposive sampling, pengetahuan pengguna diukur sebelum dan sesudah edukasi.

Teknik pengambilan sampel adalah teknik purposive sampling, pengetahuan pengguna diukur sebelum dan sesudah edukasi. Jadi jumlah sampel dalam penelitian adalah sebanyak 20 orang yaitu mahasiswa kebidanan yang memiliki anak atau keponakan 0-5 tahun dan handphone android.

Penelitian ini dilaksanakan berupa sosialisasi, edukasi tumbuh kembang anak serta aplikasi android tumbuh kembang anak kemudian pretest serta posttest di STIKes Salewangan Maros dan pemantauan tumbuh kembang anak di kediaman para mahasiswa Prodi DIII Kebidanan terkhusus wilayah Maros dan Pangkep

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Pre Test dan Post Test Tentang Tumbuh Kembang Anak Usia 0-5 Tahun dan Aplikasi Android Tumbuh Kembang

a. Hasil Pre Test dan Post Test

Tabel 1. Hasil Uji Wilcoxon

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
POST TEST - PRE TEST	Negative Ranks	0 ^a	0.0	.00
	Positive Ranks	19 ^b	7.00	120.00
	Ties	1 ^c		
	Total	20		

- a. POST TEST < PRE TEST
- b. POST TEST > PRE TEST
- c. POST TEST = PRE TEST

Hasil uji wilcoxon pada Negative Ranks menunjukkan nilai 0 pada N, Mean Rank dan Sum Of Ranks yang berarti tidak ada penurunan nilai dari pre test ke nilai posttest. Positive Ranks menunjukkan 19 mahasiswa kebidanan yang mengalami peningkatan nilai pre test kepost test. Tiens menunjukkan sebanyak 1 mahasiswa yang memiliki nilai yang sama di pre test dan post test.

Tabel 2. Hasil Test Statistik Uji Wilcoxon

	POST TEST – PRE TEST
Z	-2.000b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

- a. Wilcoxon Signed Ranks Test
- b. Based on negative ranks.

Berdasarkan test statistic diperoleh Asymp. Sig. (2-tailed) bernilai 0.000. karena nilai $p < 0.005$, maka ada perbedaan antara hasil pengetahuan untuk pre test dan post test, sehingga dapat disimpulkan pula bahwa ada pengaruh penggunaan

aplikasi android tumbuh kembang anak terhadap hasil pemantaun tumbuh kembang usia 0-5 tahun di STIKes Salewangang Maros.

Penelitian ini sesuai penelitian Purnamasari (2022) dan Purnamasari (2023) dengan hasil signifikasi ada pengaruh penggunaan aplikasi android tumbuh kembang anak terhadap hasil pemantaun tumbuh kembang usia 0-5 tahun.

2. Edukasi Aplikasi Android Pemantauan Tumbuh Kembang Anak



Gambar 1. Edukasi Aplikasi Android Tumbuh Kembang Anak dan Pelaksanaan Pre Test

Dilaksanakan kegiatan pelaksanaan pre test mengenai tumbuh kembang anak dan aplikasi android tumbuh kembang anak kepada para mahasiswa kebidanan kemudian dilanjutkan dengan edukasi penggunaan aplikasi android dan penjelasan singkat terkait tumbuh kembang anak di Aula STIKes Salewangang Maros.

3. Penggunaan Aplikasi Android Tumbuh Kembang Anak Sebagai Sarana Pemantauan Secara Mandiri Oleh Mahasiswa Prodi DIII Kebidanan

Pelaksanaan pre test dan dibekali edukasi tumbuh kembang anak serta aplikasi android kemudian dilanjutkan dengan 20 mahasiswa kebidanan melaksanakan pemantauan mandiri terhadap tumbuh kembang anak atau keponakan usia 0-5 tahun menggunakan aplikasi android tumbuh kembang. Didapatkan hasil bahwa 20 anak yang uji tumbuh kembang melalui aplikasi android memperoleh semua anak dalam kategori sehat tumbuh kembang sesuai usia tanpa keterlambatan baik pertumbuhan dan perkembangan anak.



Gambar 2. Pemantauan Pertumbuhan Anak Menggunakan Aplikasi Android Pada Keponakan Mahasiswa Kebidanan

KESIMPULAN DAN SARAN

Terdapat pengaruh penggunaan aplikasi android tumbuh kembang terhadap hasil pemantauan tumbuh kembang anak usia 0-5 tahun Oleh Mahasiswa Program Studi DIII Kebidanan STIKes Salewangang Maros dan telah dilakukan kegiatan sosialisasi, edukasi, dan pemantauan tumbuh kembang anak.

DAFTAR PUSTAKA

Soetjiningsih dan Ranuh, 2016, Tumbuh Kembang Anak, Jakarta: EGC.

Fauzi H., Astika S.A., Widyaningsih S., 2021, Edukasi Pentingnya Pemantauan Tumbuh Kembang Balita Di Ranting Muhammadiyah Pabuwaran, Seminar Nasioanl Hasil Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat VI Tahun 2021 “Pengembangan Sumberdaya Menuju Masyarakat Mandiri Berbasis Inovasi Ipteks”, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, ISBN 978-623-5729-15-2

- IDAI. (2013). Mengenal Keterlambatan Perkembangan Umum pada Anak.
<http://www.idai.or.id/artikel/seputar-kesehatan-anak/mengenal-keterlambatanperkembangan-umum-pada-anak>
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2014, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Pemantauan Pertumbuhan, Perkembangan, Dan Gangguan Tumbuh Kembang Anak. Jakarta
- Purnamasari F., (2022), Penarapan Aplikasi Pemantauan Tumbuh Kembang Anak Melalui Aplikasi Android Dusun Bonto Biraeng Desa Bonto Matene, Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat: Peduli Masyarakat, e-ISSN 2808-327X; p-ISSN 2808-3288, V. 2(1), pp. 15-22
- Purnamasari F., (2023), Android Application for Determining Growth and Development of Children Aged 0-5 Years using The Denver II Test., Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan, Vol 10, No 2, ISSN 2338-9095, DOI: 10.32668/jitek.v10ii.1032
- Purnamasari F., (2023), Pengaruh Sosialisasi Penerapan Aplikasi Android Pemantauan Tumbuh Kembang Anak Sebagai Pencegahan Stunting Pada Anak Balita Di Dusun Kampala Desa Bonto Matene Maros, JKM Jurnal Kesehatan Masyarakat ITEKES Cendekia Utama Kudus, Vol. 11 (2), ISSN 2338-6347, hal. 240-247.