

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202150460, 27 September 2021

**Pencipta**

Nama : **Dr. Tri Siswati,SKM,M.Kes, Tjaronosari,SKM,M.Kes dkk**

Alamat : **Jl Arimbi No 5, Sumberadi, Mlati, Sleman, DI YOGYAKARTA, 55293**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

**Pemegang Hak Cipta**

Nama : **Poltekkes Kemenkes Yogyakarta**

Alamat : **Jln. Tata Bumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman, DI YOGYAKARTA, 55293**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **DEPA 2.1 (Desain Dan Pengembangan Aplikasi Antropometri Anak) Versi 2.1**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **18 Agustus 2021, di Sleman**

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**

Nomor pencatatan : **000282312**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL



Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.  
NIP. 196611181994031001

## LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Dr. Tri Siswati,SKM,M.Kes	Jl Arimbi No 5, Sumberadi, Mlati
2	Tjaronosari,SKM,M.Kes	Jl Beji No23 A, Purwokinanti
3	Nur Hidayat, SKM,MKes	Dongkelan, Sewon
4	Herni Endah Widyawati,STr,Gz	Sumber, RT 001 RW 001, Trucuk



**Aplikasi DEPA:  
Inovasi Monitoring Pertumbuhan dan Perkembangan Anak  
dalam Genggaman**

Tri Siswati, Nurhidayat, Tjaronosari, M Primiaji Rialihanto, Herni Endah Widyawati

Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl Tata Bumi no 3 Banyuraden, Gamping, Sleman Yogyakarta 55293.  
Korespondensi : tri.siswati@poltekkesjogja.ac.id

**RINGKASAN**

**Latar belakang:** Stunting adalah gagal tumbuh yang disebabkan oleh malnutrisi kronis sejak masa kehamilan dan infeksi berulang. Upaya percepatan penurunan stunting berpotensi mengalami hambatan karena adanya pandemic Covid-19. Pemantauan pertumbuhan di Posyandu terhenti sehingga menyebabkan lahirnya malnutrisi baru dan menambah keparahan malnutrisi. Monitoring pertumbuhan dan perkembangan secara mandiri merupakan salah satu cara mencegah malnutrisi, untuk itu diperlukan aplikasi untuk mempermudah penerapannya.

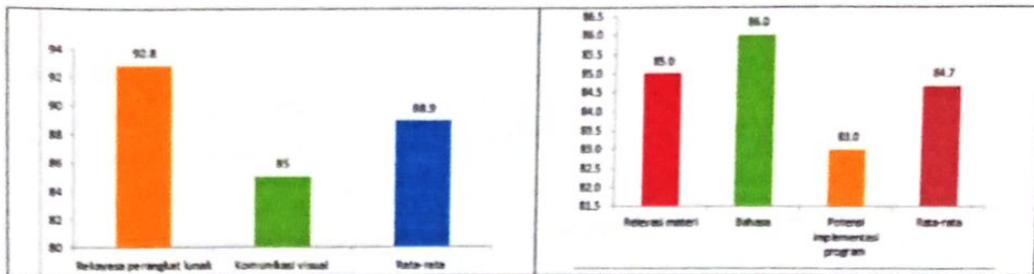
**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi monitoring pertumbuhan dan perkembangan dalam genggaman untuk ibu balita, kader/PAUD, dan programmer di bidang kesehatan.

**Metode:** Penelitian pengembangan (Riset and Development) dengan menerapkan teori 4D (define, design, develop, disseminate). Tahap define dilakukan dengan cara FGD mengundang stake holder dari berbagai komponen. Tujuannya untuk mendapatkan masukan serta menyatukan kebutuhan antara peneliti dan stakeholder. Tahap design dilakukan dengan membuat rancangan fitur dan diskusi dengan tim pengembangan teknologi (IT). Tahap develop dilakukan dengan mereview hasil rancangan aplikasi, serta penilaian oleh panelis ahli materi, ahli media dan user. Kelayakan aplikasi ditentukan dengan *usability test* berdasarkan skor > 80 (sangat layak), 75-80 (layak) dan <75 (tidak layak). Tahap diseminasi merupakan tahapan penyampaian informasi kepada stakeholder. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Oktober 2021 dengan persetujuan KEPK UNISA Yogyakarta pada tanggal 17 April 2021 no 1767/KEP-UNISA/N/2021.

**Hasil :** Hasil dipresentasikan berdasarkan tahapan 4D sebagai berikut:

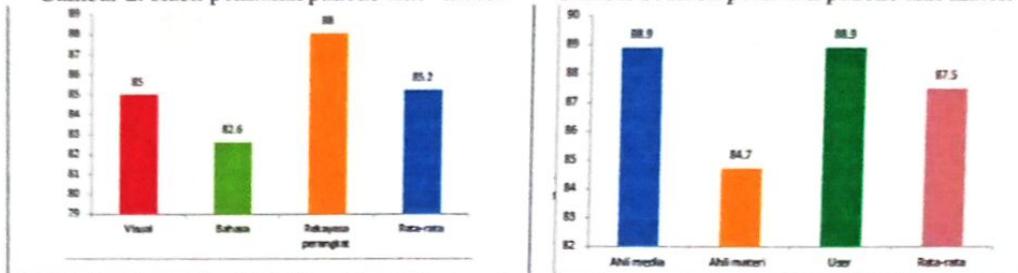
**a) Define**

Kegiatan ini dilakukan dengan mengundang stake holder terkait unsur PKK, kader posyandu, kader pembangunan manusia (KPM), guru PAUD, Himpaudi, bidan, psikolog, nutritionist, petugas promosi kesehatan baik tingkat puskesmas maupun dinas kesehatan. Sebanyak 18 orang berpartisipasi dalam kegiatan ini. Hasil FGD menyatakan bahwa aplikasi pertumbuhan menggunakan referensi Permenkes no 2 tahun 2020, dan perkembangan menggunakan Buku KIA tahun 2020. Fitur memuat identitas anak, riwayat persalinan, BB, PB/TB, perkembangan serta rekomendasinya.



Gambar 2. Hasil penilaian panelis ahli media

Gambar 3. Hasil penilaian panelis ahli materi



Gambar 4. Hasil penilaian panelis user

Gambar 5. Usability test komprehensif

Rata-rata hasil penilaian panelis ahli media, materi dan user adalah 87,5, sehingga aplikasi ini sangat layak sebagai aplikasi genggam monitoring pertumbuhan dan perkembangan anak.

#### d) Disseminate

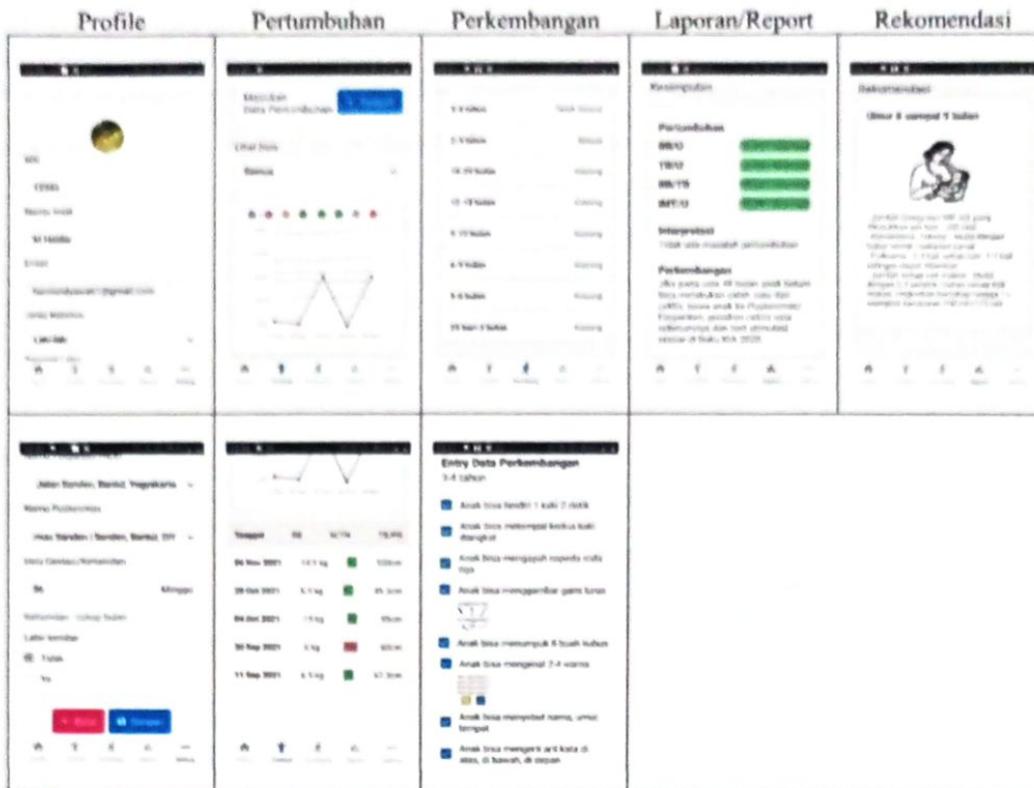
Aplikasi ini telah diseminasikan kepada kader Posyandu, PAUD, nutritionist, bidan, psikolog, promosi kesehatan baik di puskesmas maupun dinas kesehatan pada tanggal 28 Oktober 2021. Keunggulan dari aplikasi ini adalah dapat digunakan oleh multiuser baik di tingkat ibu balita hingga programmer. Mereka berpendapat bahwa secara umum aplikasi ini sangat bermanfaat untuk ibu balita terutama yang sibuk dan tidak sempat ke Posyandu, menunjang akreditasi PAUD, serta mendukung tugas kader dan programmer dalam melakukan monitoring tumbuh kembang anak (Gambar 6-7).



Gambar 6. Diseminasi aplikasi DEPA pada stake holder

**b) Design**

Design aplikasi dikembangkan sesuai tahap sebelumnya, meliputi fitur profile, pertumbuhan, perkembangan, laporan/report dan rekomendasi. Secara detail pada Gambar 1.



Gambar 1. Desain aplikasi DEPA

**c) Develop**

Tahapan ini merupakan uji *usability* aplikasi dengan unsur panelis ahli materi, ahli media dan user. Panelis ahli media dan materi masing-masing sebanyak 3 orang, sedangkan user sebanyak 163 orang dari berbagai profesi bidang gizi, psikolog, kesehatan masyarakat, bidan, perawat, kader, ibu rumah tangga dan guru PAUD. Partisipan panelis user berasal dari Jawa Tengah, DIY, Jawa Barat, Jawa Timur, Kalimantan, Sulawesi, dan DIY. Rata-rata hasil penilaian panelis ahli media adalah 88,9; panelis ahli materi 84,7 dan user 85,2. Secara detail pada Gambar 2-4.

Aplikasi ini telah mendapat sertifikat ISO kategori program komputer dengan No : 000792012. Berikut

link ISO, aplikasi dan tutorial pengembangan aplikasi

Link ISO: [http://prints.profektorsingga.ac.id/2015/1/verifikasi\\_ISO\\_aplikasi.pdf](http://prints.profektorsingga.ac.id/2015/1/verifikasi_ISO_aplikasi.pdf)

Link aplikasi: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dipnppp>

Link tutorial pengembangan aplikasi untuk Android: <https://www.youtube.com/watch?v=U-4Tz9d4pM0>

Link tutorial pengembangan aplikasi untuk Java P4113-Programmer: <https://www.in7s.com/2015/06/>

**Kata Kunci:** android, monitoring, perbandingan, perkembangan, starting