

Aplikasi Smartphone Penilaian Fungsi Ginjal Pada Kelompok Prolanis Untuk Meningkatkan Pemahaman Terjadinya Gangguan Ginjal



Profil

**dr. Dian Sukma Hanggara, M. Biomed,
SpPK**

Kedokteran
Universitas Brawijaya

Dr. dr. Hani Susianti, SpPK

Kedokteran
Universitas Brawijaya

dr. Singgih Pujo W, SpPK

Kedokteran
Universitas Brawijaya

dr. I Komang Adi W

Kedokteran
Universitas Brawijaya

dr. Giovanni Antonio W

Kedokteran
Universitas Brawijaya

dr. Marvin Chandra

Kedokteran
Universitas Brawijaya



Diskripsi Produk

Aplikasi smartphone “Sayangi Ginjal” adalah aplikasi yang direncanakan berisi informasi tentang fungsi dan kelainan pada ginjal. Aplikasi ini juga berisi cara untuk mengetahui derajat fungsi ginjal menggunakan nilai eGFR (dengan rumus CKD-EPI) yang didapatkan dengan cara memasukkan data umur, jenis kelamin, ras dan kadar kreatinin darah. Data yang dimasukkan nantinya akan keluar informasi derajat fungsi ginjal dan edukasi tentang hal-hal yang perlu dilakukan dengan bahasa yang sederhana dan mudah dipahami.

PRODUK LUARAN TTG

Aplikasi Penilaian Fungsi Ginjal

NAMA MITRA

Kelompok Prolanis



Latar Belakang

Kelompok Prolanis adalah kelompok penderita penyakit kronis terutama penyakit DM tipe 2 yang perlu dilibatkan dalam suatu pelayanan kesehatan agar dapat mencapai kualitas hidup yang optimal. Penyakit DM tipe 2 atau kencing manis merupakan

penyakit yang ditandai dengan kadar gula yang tinggi dengan banyak komplikasi, salah satunya adalah komplikasi pada ginjal atau nefropati. Fungsi ginjal pada umumnya dinilai dengan pemeriksaan laboratorium kadar kreatinin, namun pemeriksaan ini kurang akurat karena dipengaruhi banyak faktor. Untuk mengubah hasil pemeriksaan kadar kreatinin menjadi nilai eGFR terdapat beberapa rumus. Rumus yang banyak dipakai saat ini adalah CKD-EPI, saat ini belum banyak aplikasi yang tersedia untuk menghitung eGFR dalam bahasa Indonesia dan sulit dipahami oleh masyarakat pada umumnya, sehingga bagi orang awam sulit untuk menggunakannya.



Metode



Hasil dan Manfaat

1. Aplikasi smartphone “Sayangi Ginjal” telah berhasil dibuat.
2. Hasil evaluasi pemahaman peserta edukasi yaitu hasil pretes dengan nilai dibawah 70 adalah 33(66%), sedangkan nilai diatas 70 adalah 17 (34%).
3. Hasil postest dengan nilai dibawah 70 adalah 4 (8%), sedangkan nilai diatas 70 adalah 46 (92%).



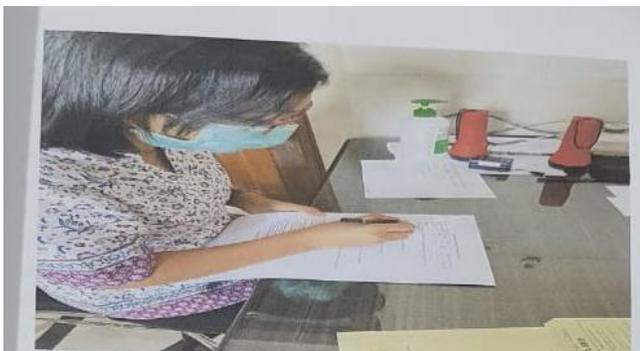
TTG dan Spesifikasi Produk



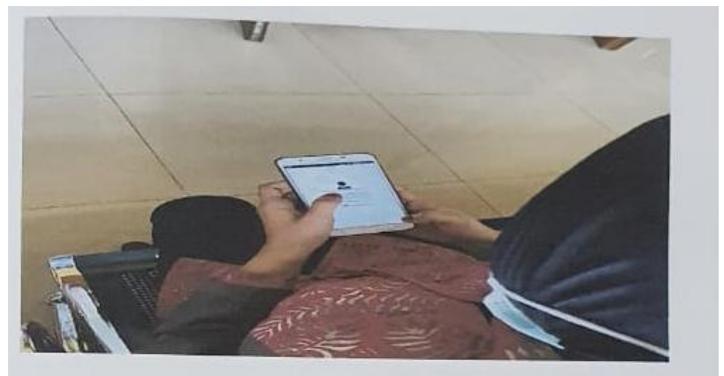
Gambaran aplikasi yang digunakan



Memberi edukasi kepada peserta



Peserta mengisi pretest setelah diberikan edukasi



Peserta mencoba aplikasi "Sayangi Ginjal"



Penyerahan souvenir kepada peserta

