

## Pengaruh aplikasi self management berbasis android terhadap perilaku self management diabetes pada pasien diabetes melitus tipe 2 = The Effect of android based self management apps towards diabetes self management among type 2 diabetes mellitus patients.

Syafa'atun Mirzanah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20516255&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Self management diabetes berdampak positif terhadap peningkatan outcome klinis. Observasi pada fasilitas pelayanan kesehatan menunjukkan pelaksanaan edukasi kurang efektif. Inovasi teknologi dapat menjadi alternatif solusi dalam mengatasi masalah ini. Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh aplikasi self management berbasis android terhadap tingkat pengetahuan dan perilaku self management pada pasien diabetes melitus tipe 2. Penelitian ini berdesain quasi eksperimental pre-posttest dengan kelompok kontrol. Partisipan direkrut di poli rawat jalan dan rawat inap sejak Juni-Agustus 2020. Analisis data menggunakan SPSS versi 25 pada 66 responden. Pada analisis bivariat, terdapat peningkatan pengetahuan pada kelompok intervensi di akhir penelitian ( $p=0,07$ ). Tidak ada pengaruh aplikasi terhadap perilaku self management diabetes ( $p=0,940$ ). Pada analisis multivariat, didapatkan hubungan yang signifikan antara penggunaan aplikasi ( $p=0,045$ ) dan tingkat pengetahuan sebelumnya ( $p=0,0001$ ) terhadap tingkat pengetahuan posttest. Aplikasi D-SyIs berpotensi meningkatkan pengetahuan diabetes. Perbaikan desain aplikasi diharapkan dapat meningkatkan efektivitas penggunaan aplikasi.

.....Self management diabetes has positive impact on increasing clinical outcome. Field observation in healthcare setting showed an ineffective implementation of health education. Technology innovation could be an alternative solution to solve this problem. This research was to examine the effect of android based self management apps towards diabetes self management behavior and diabetes knowledge among type 2 diabetes mellitus patients. A pre-posttest quasy experimental design with control group is used. Participants were recruited from outpatient and inpatient from June to July 2020. SPSS version 25 was used to analyse 66 participants. In bivariat analysis, there was enhancement of diabetes knowledge in intervention group ( $p=0,07$ ) at the end of research. There was no significant different in self management ( $p=0,908$ ). In multivariate analysis, there were significant effect of D-SyIs apps ( $p=0,045$ ) and previous diabetes knowledge ( $p=0,0001$ ) towards diabetes knowledge. This apps has potential effects to increase diabetes knowledge. Upgrading the app design is needed to increase the apps effectiveness.