

Aplikasi Pengingat Minum Obat Di Desa Sumpersuko Kecamatan Wagir Kabupaten Malang

by --

Submission date: 06-Jan-2024 02:41AM (UTC-0800)

Submission ID: 2267230967

File name: 951-25-1337-1-10-20211221.pdf (432.46K)

Word count: 1863

Character count: 11814



Aplikasi Pengingat Minum Obat Di Desa Sumpersuko Kecamatan Wagir Kabupaten Malang

ITSK dr. Soepraen Malang
rudymardianto@itsk-soepraen.ac.id

Abstract

The people of Sumpersuko village in Wagir sub-district, Malang district, on average, already have an Android-based smartphone. The medication reminder application found on the smartphone is not yet known and used. The training program for 12 health cadres is expected that they understand and are able to use the medication reminder application well. Training is given to health cadres so that they can disseminate information to the community. The methods used in the training were lectures, discussions and trials with smartphones by health cadres. Beginning with the introduction of medication reminder applications, techniques for downloading applications and filling in drug data. The medication reminder application is important for people who are undergoing treatment for chronic diseases such as diabetes mellitus, tuberculosis, hypertension and other diseases who must take medication uninterruptedly. Medication reminder applications can improve adherence. Compliance with taking medication is one of the factors that affect the success of treatment, so the presence of this application is appropriate when applied. The alarm in the medication reminder application will help especially the elderly in Sumpersuko village. The presence of a medication reminder application is expected to improve people's quality of life and reduce mortality and morbidity.

Keywords: Application, Compliance, Drug.

Abstrak

Masyarakat desa Sumpersuko yang berada di kecamatan Wagir kabupaten Malang rata-rata sudah memiliki *smartphone* berbasis android. Aplikasi pengingat minum obat yang terdapat di *smartphone* belum dikenal dan digunakan. Program pelatihan kepada 12 kader kesehatan diharapkan bahwa mereka memahami dan mampu menggunakan aplikasi pengingat minum obat dengan baik. Pelatihan diberikan kepada kader kesehatan sehingga mereka dapat melakukan sosialisasi ke masyarakat. Metode yang digunakan dalam pelatihan adalah ceramah, diskusi dan uji coba dengan *smartphone* oleh kader kesehatan. Diawali pengenalan aplikasi pengingat minum obat, teknik mengunduh aplikasi dan pengisian data obat. Aplikasi pengingat minum obat penting bagi masyarakat yang menjalani pengobatan penyakit kronis seperti *diabetes melitus*, *tuberculosis*, *hipertensi* dan penyakit lain yang harus minum obat tidak terputus. Aplikasi pengingat minum obat dapat meningkatkan kepatuhan. Kepatuhan minum obat merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi keberhasilan pengobatan maka kehadiran aplikasi ini tepat apabila diterapkan. Alarm yang terdapat di aplikasi pengingat minum obat akan membantu terutama para lansia di desa Sumpersuko. Kehadiran aplikasi pengingat minum obat diharapkan dapat

meningkatkan kualitas hidup masyarakat serta menurunkan mortalitas dan morbiditas.

Kata Kunci : Aplikasi, Kepatuhan, Obat.

PENDAHULUAN

Data Badan Pusat Statistik tahun 2019, Wagir merupakan salah satu dari 33 kecamatan di wilayah kabupaten Malang. Secara astronomis kecamatan Wagir terletak diantara 112,5406 bujur timur sampai 112,6112 bujur timur dan 8,0301 lintang selatan sampai 7,9702 lintang selatan. Letak geografi sekitar 11 desa berada di lereng dan 1 desa berada di dataran dengan topografi desa tergolong perbukitan dan dataran. Luas kawasan kecamatan Wagir secara keseluruhan adalah 75,43 km² atau sekitar 2,53 persen dari total luas kabupaten Malang. Desa Summersuko merupakan bagian dari kecamatan Wagir kabupaten Malang (Badan Pusat Statistik Kota Malang, 2011).

Aplikasi pengingat minum obat untuk meningkatkan kepatuhan minum obat sehingga kualitas kesehatan masyarakat menjadi lebih baik. Akibat ketidakpatuhan minum obat adalah penggunaan obat kurang dari semestinya sehingga obat kurang efektif menyebabkan tidak ada perbaikan penyakit pada pasien. Ketidakpatuhan minum obat juga dapat terjadi penggunaan obat melebihi dari semestinya sehingga dapat menimbulkan toksisitas. (Joenes N.Z, 2007). Aplikasi pengingat minum obat sangat penting untuk menurunkan morbiditas dan mortalitas terkait dengan kepatuhan minum obat.

Berdasarkan hasil survei diketahui permasalahan mitra yang teridentifikasi adalah:

Tabel 1
Identifikasi Permasalahan, Solusi dan Partisipasi Mitra

No	Permasalahan	Kegiatan Solusi Permasalahan	Partisipasi Mitra dalam Kegiatan
1	Kepatuhan minum obat pada kader sedang 58% yang digunakan sebagai indikator untuk kepatuhan masyarakat.	Sosialisasi aplikasi pengingat minum obat kepada kader kesehatan desa Summersuko.	1. Menyiapkan sarana dan prasarana kegiatan pelatihan penggunaan aplikasi minum obat. 2. Mengundang kader kesehatan desa Summersuko.
2	Rendahnya pengetahuan masyarakat terhadap aplikasi pengingat minum obat berbasis <i>smartphone</i> .	Pelatihan dan pendampingan aplikasi pengingat minum obat kepada kader kesehatan untuk disosialisasikan ke masyarakat desa Summersuko.	Memantau selama kegiatan berlangsung.

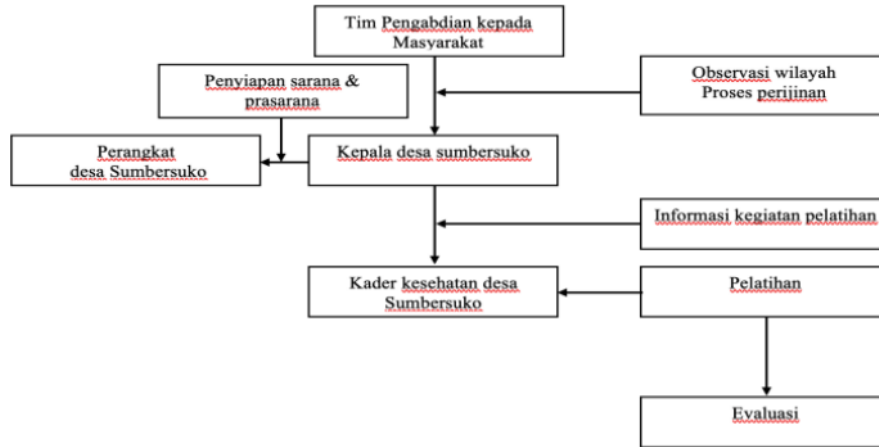
Lama pemakaian obat bervariasi ketika seseorang sakit dan menjalani pengobatan. Keberhasilan pengobatan seseorang tidak hanya ditentukan oleh kesesuaian obat tetapi kepatuhan menggunakan obat juga. Ketidakepatuhan sendiri dipengaruhi beberapa faktor seperti ketidakepatuhan dengan instruksi yang tertulis pada etiket obat, duplikasi minum obat, lupa minum obat dan minum obat tidak sesuai interval yang seharusnya (Joenoel N.Z, 2007). Seseorang yang menjalani pengobatan akibat penyakit kronis misalnya *hipertensi*, *diabetes melitus*, *tuberculosis* akan menerima obat dengan jangka waktu lama dan jumlah obat yang bervariasi sehingga membutuhkan alat bantu untuk mengingatkan waktu yang tepat minum obat.

Smartphone merupakan alat komunikasi dan sumber informasi yang mudah diakses. *Smartphone* menjadi kebutuhan masyarakat karena efisiensi waktu, tenaga dan biaya. Ratusan aplikasi ada di pasar memiliki kualitas, konten, dan fungsionalitasnya bervariasi (Bailey et al., 2014). Sejumlah besar aplikasi kepatuhan minum obat yang terdapat di *smartphone* saat ini tersedia. Sebagian besar aplikasi memiliki fitur yang mewakili pendekatan perilaku untuk intervensi. Temuan analisis konten menawarkan sebagian besar umpan balik positif serta wawasan tentang keterbatasan dan peningkatan yang dapat diatasi dalam aplikasi kepatuhan pengobatan saat ini dan masa depan (Park et al., 2019). Data hasil penelitian tentang penggunaan aplikasi di *smartphone* menunjukkan bahwa peringkat pertama yang banyak digunakan adalah pengingat minum obat (*pill reminder*) (Tabi et al., 2019).

Tujuan sosialisasi dan pelatihan aplikasi pengingat minum obat adalah meningkatkan kepatuhan. Sosialisasi dan pelatihan diberikan kepada kader kesehatan karena mereka berperan penting dalam penyebaran informasi ke masyarakat. Hasil *pretest* terhadap kader kesehatan menunjukkan angka kepatuhan sedang 58%. Para kader kesehatan mewakili kelompok masyarakat yang ada di desa Summersuko. Tes ini dilakukan sebagai peninjauan sebelum melakukan sosialisasi dan pelatihan aplikasi pengingat minum obat kepada kader kesehatan. Luaran yang diharapkan setelah dilakukan sosialisasi dan pelatihan adalah terjadi peningkatan kepatuhan minum obat.

METODE

Sasaran pelatihan aplikasi pengingat minum obat adalah masyarakat yang memiliki kemampuan terbatas. Alasan pemilihan kader kesehatan adalah mereka merupakan ujung tombak sosialisasi hasil pelatihan ke masyarakat. Kegiatan dilaksanakan di balai desa yang dihadiri 12 kader kesehatan. Di Masa pandemi COVID-19 pelaksanaan tetap mengikuti protokol kesehatan sehingga jumlah kader kesehatan yang mengikuti pelatihan dibatasi sesuai kapasitas ruangan. Kader kesehatan telah ditentukan oleh kepala desa Summersuko berkoordinasi dengan tim pengabdian masyarakat. Tim pengabdian masyarakat terdiri dari dosen dan mahasiswa.



Gambar 1: Rancangan Kegiatan

Sarana dan prasarana yang digunakan saat kegiatan

1. Kursi peserta
2. Lembar kuesioner
3. LCD proyektor
4. Laptop
5. Pointer
6. Pengeras suara

Langkah-langkah kegiatan pada pelatihan aplikasi pengingat minum obat adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan pelatihan diawali dengan membagikan kuesioner kepatuhan minum obat kepada kader kesehatan.
2. Sosialisasi pentingnya kepatuhan minum obat untuk menunjang keberhasilan pengobatan.
3. Pengenalan aplikasi pengingat minum obat untuk meningkatkan kepatuhan. Teknik mendapatkan aplikasi di *smartphone* berbasis *offline* sehingga tidak tergantung jaringan internet.
4. Teknik mengunduh aplikasi pengingat minum obat didampingi oleh tim pengabdian kepada masyarakat.
5. Teknik pengisian data nama obat, aturan pakai, penentuan waktu tepat minum obat dan pengisian tanggal berakhir obat untuk diminum.
6. Penerapan instruksi yang telah diberikan kepada para kader kesehatan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Tabel 2
Hasil Pengukuran Kepatuhan Minum Obat Kader Kesehatan Desa Summersuko.

Kategori	Skor	Jumlah	Persentase (%)
Rendah	0-<6	2	17
Sedang	6-8	7	58
Tinggi	<8	3	25
Total		12	100



Gambar 1. Pembukaan pelatihan pengenalan aplikasi pengingat minum obat desa Summersuko.



Gambar 2. Pelaksanaan pengenalan aplikasi pengingat minum obat desa Sumbersuko.



Gambar 3. Dokumentasi berakhirnya kegiatan pelatihan penggunaan aplikasi pengingat minum obat.



Gambar 4. Aplikasi pengingat minum obat.



Gambar 5. Pengisian data obat, jadwal dan alarm di aplikasi pengingat minum obat

Pembahasan

Hasil pengukuran kepatuhan minum obat menunjukkan bahwa kriteria rendah 17%, sedang 58% dan tinggi 25%. Bila dilihat dari hasil pengukuran kepatuhan minum obat maka masih perlu untuk ditingkatkan. Salah satu faktor yang mempengaruhi kepatuhan adalah "lupa" ketika harus minum obat. Aplikasi pengingat minum obat akan membantu saat yang tepat minum obat. Aplikasi ini berbasis alarm yang akan berbunyi saat harus minum obat dan menampilkan nama obat yang harus diminum. Data hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh Reddy et al., tentang penggunaan alarm pada pasien yang

menerima obat jantung menunjukkan bahwa alarm meningkatkan kepatuhan obat statin, relatif mudah diterapkan dan biaya rendah (Reddy *et al.*, 2017).

Penelitian yang berbeda terkait kepatuhan minum obat antihipertensi menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara kepatuhan minum obat dengan jumlah obat yang diterima. Ketika obat yang diterima 9 atau lebih maka tanpa memandang usia kepatuhan akan menurun (Kim *et al.*, 2019). Pentingnya aplikasi pengingat minum obat akan memudahkan pasien untuk mengingatkan obat mana yang harus diminum.

Ketika pelatihan, kader kesehatan didampingi oleh tim pengabdian masyarakat. Pendampingan bertujuan untuk membantu kader kesehatan pada saat mengunduh aplikasi dan pengisian data obat yang harus diminum. Tim pengabdian menggunakan aplikasi yang terdapat di *google play store*. Ketika dilakukan pendampingan terasa masih asing dan terkendala jaringan internet. Pengisian data obat juga kesulitan karena menggunakan nama latin yang tidak umum, tetapi bisa dicontoh pada blister obat yang ada. Penulisan aturan pakai menyesuaikan dengan etiket obat yang diterima. Pengaturan waktu masih terdapat kendala karena menggunakan sistem yang tidak baku dalam bahasa Indonesia. Diharapkan terdapat penyempurnaan aplikasi yang lebih mudah dipahami bagi masyarakat yang memiliki karakteristik bervariasi, usia, pekerjaan tingkat pendidikan. Ketika selesai pelatihan penggunaan aplikasi pengingat minum obat maka dilanjutkan dengan tanya jawab. Evaluasi yang dilakukan tim pengabdian menunjukkan sikap antusias dan berharap kegiatan serupa dapat dilakukan kembali.

KESIMPULAN

Aplikasi pengingat minum obat berbasis *offline* yang terdapat di *smartphone* android dapat dipahami dan diterapkan dengan baik oleh kader kesehatan Summersuko kecamatan Wagir kabupaten Malang.

Saran

1. Perlu dilakukan sosialisasi dan penggunaan aplikasi pengingat minum obat yang lebih sederhana dan dilakukan oleh masyarakat.
2. Perlu dilakukan sosialisasi dan implementasi aplikasi pengingat minum obat pada masyarakat dengan kelompok penyakit yang spesifik seperti kelompok penyakit *diabetes melitus*, *hipertensi* dan lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kota Malang. (2011). *Malang Dalam Angka 2011*. 1–244.
- Bailey, S. C., Belter, L. T., Pandit, A. U., Carpenter, D. M., Carlos, E., & Wolf, M. S. (2014). The availability, functionality, and quality of mobile applications supporting medication selfmanagement. *Journal of the American Medical Informatics Association*, 21(3), 542–546. <https://doi.org/10.1136/amiajnl-2013-002232>
- Joenoos N.Z. (2007). *Ars Prescribendi* (3rd ed.). Surabaya: Airlangga University Press.
- Kim, S. J., Kwon, O. D., Han, E. B., Lee, C. M., Oh, S. W., Joh, H. K., ... Choi, H. C. (2019). Impact of number of medications and age on adherence to antihypertensive medications: A nationwide population-based study. *Medicine (United States)*, 98(49). <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000017825>

- Park, J. Y. E., Li, J., Howren, A., Tsao, N. W., & de Vera, M. (2019). Mobile phone apps targeting medication adherence: Quality assessment and content analysis of user reviews. *JMIR MHealth and UHealth*, 7(1), 1–12. <https://doi.org/10.2196/11919>
- Reddy, A., Huseman, T. L., Canamucio, A., Marcus, S. C., Asch, D. A., Volpp, K., & Long, J. A. (2017). Patient and Partner Feedback Reports to Improve Statin Medication Adherence: A Randomized Control Trial. *Journal of General Internal Medicine*, 32(3), 256–261. <https://doi.org/10.1007/s11606-016-3858-0>
- Tabi, K., Randhawa, A. S., Choi, F., Mithani, Z., Albers, F., Schnieder, M., ... Krausz, M. (2019). Mobile apps for medication management: Review and analysis. *JMIR MHealth and UHealth*, 7(9). <https://doi.org/10.2196/13608>

Aplikasi Pengingat Minum Obat Di Desa Sumpersuko Kecamatan Wagir Kabupaten Malang

ORIGINALITY REPORT

9%

SIMILARITY INDEX

7%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.jurnal.stiks-tarakanita.ac.id Internet Source	1%
2	iptek.its.ac.id Internet Source	1%
3	b3penyuluhan2016.wordpress.com Internet Source	1%
4	jurnalsinaps.com Internet Source	1%
5	Puji Subekti, Ahmad Nizar Yogatama, Widiya Dewi Anjaningrum, Agus Purnomo Sidi. "Pelatihan Business Model Canvas Bagi Siswa SMA Diponegoro Tumpang Dalam Membangun Bisnis di Masa Pandemi", Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2021 Publication	1%
6	bibliotecadigital.iue.edu.co Internet Source	1%
7	jom.unri.ac.id Internet Source	1%

8	Fatimatuzahro Fatimatuzahro, Bagoes Widjanarko, Zahroh Shaluhayah. "Model Pengembangan Aplikasi "Ingat Minum Obat ARV" Berbasis Android sebagai Pengingat Minum Obat pada ODHA", Jurnal Keperawatan Silampari, 2023 Publication	1 %
9	febriyantinel.weebly.com Internet Source	1 %
10	pt.scribd.com Internet Source	1 %
11	www.stikes-hi.ac.id Internet Source	1 %
12	jurnal.unbrah.ac.id Internet Source	<1 %
13	tdx.cat Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Aplikasi Pengingat Minum Obat Di Desa Sumpersuko Kecamatan Wagir Kabupaten Malang

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

GENERAL COMMENTS

/0

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9
