

ABSTRAK

Asma adalah salah satu penyakit tidak menular dengan gangguan inflamasi kronik saluran napas yang melibatkan banyak sel dan elemennya. Aplikasi AsmaDroid adalah aplikasi yang berisi tentang edukasi dasar mengenai asma (yang meliputi deskripsi singkat mengenai asma, tanda dan gejala, penyebab dan faktor yang memperparah, pengobatan baik yang bersifat farmakologis maupun non-farmakologis, cara pencegahan, terapi suportif, dll.), catatan mengenai rencana aksi di masa mendatang (*Asthma Action Plan*), tes mengenai kontrol kondisi asma pasien (*Asthma Control Test*), serta berita terakhir mengenai kondisi kesehatan pernafasan terkini. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh *perceived usefulness* (persepsi kegunaan) dan *perceived ease of use* (persepsi kemudahan) terhadap *user acceptance* (Penerimaan pengguna) aplikasi AsmaDroid dengan menggunakan model penerimaan teknologi (*Technology Acceptance Model* (TAM)).

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Sampel yang diambil sejumlah 100 responden pengguna aplikasi AsmaDroid. Dalam pengambilan sampelnya dengan menggunakan *purposive sampling*, dengan kriteria sebagai mahasiswa Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang memiliki riwayat asma dan telah menggunakan aplikasi AsmaDroid minimal 1 bulan. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif, dengan menggunakan perhitungan statistik regresi linier berganda dan uji hipotesis menggunakan SPSS.

Dari pengujian SPSS diperoleh persamaan regresi yaitu $Y = 0,512 + 0,341X_1 + 0,198X_2 + e$. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa semua hipotesis diterima secara signifikan melalui statistik ($P\text{-value} < 0,05$). *Perceived usefulness* berpengaruh positif dan signifikan terhadap *user acceptance* dengan nilai signifikansi 0,000 ($< 0,05$). *Perceived ease of use* berpengaruh positif dan signifikan terhadap *user acceptance* dengan nilai signifikansi 0,003 ($< 0,05$). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa aplikasi AsmaDroid memberikan manfaat serta kemudahan bagi pengguna sehingga pengguna menerima menggunakan aplikasi AsmaDroid sebagai alternatif monitoring gejala asma.

Kata Kunci: persepsi kegunaan, persepsi kemudahan, penerimaan pengguna, *Technology Acceptance Model* (TAM)

ABSTRACT

Asthma is a non-communicable disease with chronic inflammation of the airways that involves many cells and elements. AsthmaDroid application is an application that contains basic education about asthma (which includes a brief description of asthma, signs and symptoms, causes and aggravating factors, pharmacological and non-pharmacological treatments, prevention methods, supportive therapy, etc.), notes regarding future action plans (Asthma Action Plan), tests regarding the patient's asthma control (Asthma Control Test), as well as the latest news about the current respiratory health conditions. The aim of this research is to explain the influence of perceived usefulness and perceived ease of use to user acceptance of AsmaDroid applications using the technology acceptance model (TAM).

This type of research is a descriptive study with a quantitative approach. Samples taken as many as 100 respondents users of the application AsmaDroid. In taking the sample by using purposive sampling, with the criteria of respondents as students of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta who have a history of asthma and have used the AsmaDroid application for at least 1 month. Data analysis technique used is descriptive analysis, with using statistical calculation of multiple linear regression and hypothesis testing using SPSS.

From the testing SPSS regression equation that is $Y = 0,512 + 0,341X_1 + 0,198X_2 + e$. The result of this research showed that all hypothesis were statistically significant ($P\text{-Value} < 0,05$). Perceived usefulness has a positive and significant effect on user acceptance with a significant value of $0,000 < 0,05$. Perceived ease of use has a positive and significant effect on user acceptance with a significant value of $0,003 < 0,005$. Based on the results of study concluded that the AsmaDroid application provides benefits and convenience for users so that users accept using the AsmaDroid application as an alternative to monitoring asthma symptoms.

Keyword: Perceived Usefulness, Perceived Ease of Use, User Acceptance, Technology Acceptance Model (TAM)