

ABSTRAK

Latar belakang: Penggunaan *smartphone* di kalangan mahasiswa telah meningkat pesat. Namun, penggunaan *smartphone* juga dapat menyebabkan kontaminasi dan transmisi mikroba yang potensial yang dapat menyebabkan penyebaran penyakit menular. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat ada atau tidak adanya hubungan antara penggunaan *smartphone* dengan jumlah koloni bakteri pada layar *smartphone*.

Metode: Penelitian ini adalah penelitian analitik kuantitatif dengan pendekatan eksperimental. Data diperoleh dengan memberikan kuesioner penggunaan *smartphone* dan melakukan swab layar *smartphone* sampel penelitian yaitu mahasiswa Program Studi Kedokteran Universitas Jambi Angkatan 2020. Kemudian hasil swab layar *smartphone* dibaca dengan menggunakan *colony counter* dan untuk hasil kuesioner diuji dengan uji korelasi *spearman*.

Hasil: Hasil penelitian ini menunjukkan tidak terdapat hubungan signifikan antara penggunaan *smartphone* dengan jumlah koloni pada layar *smartphone* yang dibuktikan dengan uji korelasi *spearman* dengan nilai sig 0,513. Keputusan yang diambil adalah menerima H_0 (tidak terdapat hubungan antara penggunaan *smartphone* dengan jumlah koloni pada layar *smartphone*).

Kesimpulan: Penggunaan *smartphone* tidak berpengaruh secara signifikan terhadap jumlah koloni pada layar *smartphone*.

Kata kunci: *smartphone*, jumlah koloni bakteri, penggunaan *smartphone*

ABSTRACT

Background: *The use of smartphones among college students has increased rapidly. However, smartphone use can also lead to potential microbial contamination and transmission that can lead to the spread of infectious diseases. The purpose of this study is to see whether or not there is a relationship between smartphone use and the number of bacterial colonies on smartphone.*

Methods: *This study is a quantitative analytical study with an experimental approach. Data were obtained by giving a smartphone usage questionnaire and swabbing the smartphone screen of the research sample, namely students of the Jambi University Medical Study Program Class of 2020. Then the results of the smartphone screen swab were read using a colony counter and the questionnaire results were tested with the Spearman correlation test.*

Results: *The results of this study indicate that there is no significant relationship between smartphone use and the number of colonies on the smartphone screen as evidenced by the Spearman correlation test with a sig value of 0.513. The decision taken is to accept H_0 (there is no relationship between smartphone use and the number of colonies on the smartphone screen).*

Conclusion: *Smartphone use does not significantly affect the number of colonies on smartphone screens.*

Keywords: *smartphone, bacterial colony count, smartphone use*