

ABSTRAK

Dina Atikah Ghaisani, 2019. “Penerapan Aplikasi Berbasis Desktop Untuk Menunjang Kecepatan Pembuatan Grafik *Barber Johnson* di RSUD Kota Malang”.
Dibimbing oleh Achmad Zani Pitoyo, M.Kes., MMRS.

Pembuatan grafik *Barber Johnson* di RSUD Kota Malang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan alat bantu *Microsoft Excel*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson* sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi GBJ. Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti yaitu *Pre Experimental* dengan menggunakan desain *One Group Pretest-Posttest* dan jumlah sampel 15 data kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson*. Hasil penelitian dianalisis menggunakan uji *paired t-test* dengan hasil rata-rata kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson* sebelum menggunakan aplikasi GBJ yaitu 1 menit 18 detik, sedangkan sesudah menggunakan aplikasi GBJ rata-rata kecepatan pembuatan grafik *Barber Johnson* yaitu 23 detik. Dari hasil output *paired samples test* diketahui bahwa $\text{Sig (2 tailed)} = 0,000$. Hal itu menunjukkan bahwa probabilitas kurang dari 0.05 dan mempunyai makna bahwa H_1 diterima atau menunjukkan adanya perbedaan rata-rata kecepatan antara sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi GBJ. Saran yang dapat diajukan peneliti yaitu bawasannya penggunaan aplikasi GBJ dapat mempercepat pembuatan grafik *Barber Johnson*, maka dari itu peneliti merekomendasikan pihak RSUD Kota Malang untuk menerapkan aplikasi ini. Bagi peneliti lain yang ingin melakukan penelitian yang serupa, diharapkan dapat menyempurnakan aplikasi ini agar dapat lebih memiliki fungsi yang lebih kompleks.

Kata kunci: kecepatan pembuatan grafik *barber johnson*, aplikasi gbj

ABSTRACT

Dina Atikah Ghaisani, 2019. *"Application of Desktop-Based Applications to Support the Speed of Barber Johnson Graphics Making in RSUD Kota Malang".* **Supervised by Achmad Zani Pitoyo, M.Kes., MMRS.**

Barber Johnson graphics in Malang City Public Hospital are still done manually using Microsoft Excel tools. The purpose of this study was to determine the differences in the speed of making Barber Johnson charts before and after using the GBJ application. The research method used by the researcher is Pre Experimental using the One Group Pretest-Posttest design and the number of samples of 15 Barber Johnson graphical speed data. The results of the study were analyzed using paired t-test with the results of the average speed of Barber Johnson's graph making before using the GBJ application that is 1 minute 18 seconds, while after using the GBJ application Barber Johnson's average graphical speed was 23 seconds. From the output of paired samples test it is known that Sig (2 tailed) = 0,000. This shows that the probability is less than 0.05 and means that H1 is accepted or indicates a difference in the average speed between before and after using the GBJ application. Suggestions that can be proposed by researchers, namely the insight into the use of the GBJ application can accelerate Barber Johnson's graphic making, therefore the researcher recommends the Malang City Public Hospital to implement this application. For other researchers who want to do similar research, it is expected to be able to improve this application in order to have more complex functions.

Keywords: *speed graphics barber johnson, gbj application*