

**PENGARUH PELATIHAN RESUSITASI JANTUNG PARU (RJP)
BERBASIS APLIKASI DAN SIMULASI TERHADAP KETERAMPILAN
REMAJA DI DESA SION KECAMATAN TOMPASO BARU**

Tumilantouw, Dina¹, Ake, Julianus², Wetik, Syenshie³

Universitas Katolik De La Salle Manado

Email : erikatumilantouw17@gmail.com

Abstrak

Latar Belakang: Henti jantung menjadi masalah terbesar pada sistem kardiovaskuler yang bisa berakibat fatal dan mengancam nyawa sampai menyebabkan kematian pada seseorang. Pemberian Resusitasi Jantung Paru (RJP) adalah metode yang cepat dan tepat bagi masalah tersebut sehingga penting untuk diketahui oleh masyarakat luas khususnya bagi remaja.

Tujuan: Untuk mengetahui pengaruh pelatihan RJP berbasis aplikasi dan simulasi terhadap keterampilan remaja di Desa Sion Kecamatan Tompaso Baru.

Metode: Penelitian kuantitatif dengan metode *pra-experimental* menggunakan desain penelitian *One Group Pre Test Post Test design*. Populasi dalam penelitian ini adalah 50 remaja berusia 13 – 19 tahun. Teknik pengambilan sampel *purposive sampling* sehingga jumlah responden adalah 15 remaja.

Hasil: Menggunakan uji statistik non parametrik yaitu uji *Wilcoxon* dan memperoleh hasil yaitu nilai Z hitung $3.417 > Z$ tabel dengan nilai (1.96) dan nilai P -Value dengan nilai $0.001 < 0.05$ yang artinya bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima. Sehingga ditemukan ada pengaruh yang signifikan antara keterampilan remaja sebelum dan setelah diberikan pelatihan RJP berbasis aplikasi dan simulasi.

Kesimpulan: Ada pengaruh yang signifikan antara keterampilan remaja sebelum dan setelah diberikan pelatihan RJP berbasis aplikasi dan simulasi di Desa Sion Kecamatan Tompaso Baru.

Kata Kunci: Henti Jantung, Resusitasi Jantung Paru (RJP), Aplikasi Web, Simulasi, Keterampilan, Remaja

**THE INFLUENCE OF THE APPLICATION-BASED TRAINING OF
CARDIOPULMONARY RESUSCITATION (CPR) AND THE
SIMULATION OF THE SKILL OF TEENAGERS IN SION VILLAGE,
TOMPASO BARU SUBDISTRICT**

Tumilantouw, Dina¹., Ake, Julianus²., Wetik, Syenshie³

Universitas Katolik De La Salle Manado

Email : erikatumilantouw17@gmail.com

Abstract

Background: Cardiac arrest is the biggest problem in the cardiovascular system which can be fatal, life-threatening, and even can cause deaths. Providing Cardiopulmonary Resuscitation (CPR) is a fast and appropriate method for this problem, so it is important for the community to know this skill, especially teenagers.

Objective: To determine the effect of the application-based Cardiopulmonary Resuscitation training and the simulation of teenagers' skills in Sion Village, Tompaso Baru Subdistrict.

Method: This research was quantitative research with pre-experimental method using a One Group Pre-Test Post Test design research design. The population in this study was 50 teenagers aged 13 – 19. The sampling technique was purposive sampling so that the number of respondents was 15 teenagers.

Results: By using a non-parametric statistical test, namely the Wilcoxon test, resulted in a calculated Z value of $3.417 > Z$ table with a value of (1.96) and a P-Value value of $0.001 < 0.05$, which means that H_0 was rejected, and H_a was accepted. So it was found that there was a significant influence between teenagers' skill before and after being given the application-based CPR training and simulation.

Conclusion: There is a significant influence between teenagers' skills before and after being given the application-based CPR training and simulation in Sion Village, Tompaso Baru Subdistrict.

Keywords: Cardiac Arrest, Cardiopulmonary Resuscitation (CPR), Web Application, Simulation, Skill, Teenagers

This translation has been checked and proven accurate.



Rafael H. Y. Sengkey, S.S., M.Pd.

Head of Language Development Office

Universitas Katolik De La Salle Manado