

**THE EFFECT OF MERAPI MOUNTAIN DISASTER RISK  
REDUCTION EDUCATION TO IMPROVE THE KNOWLEDGE  
AND ATTITUDE OF ADOLESCENT IN PENTINGSARI  
VILLAGE**

Aneta Putri Arlindasari<sup>1</sup>, Azizah Khoiriyati<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Student of Nursing Program FKIK UMY

<sup>2</sup>Lecturer of Nursing Program FKIK UMY

**ABSTRACT**

**Background:** Pentingsari Village was located in second place disaster prone areas from Merapi Mountain. The important components in the framework of disaster risk reduction of Merapi Mountain is adolescent. Adolescent tend to have a high sense of solidarity. To improve the knowledge and attitude of adolescents about disaster risk reduction of through education, so they are ready if one day face with Merapi Volcano's. **Purpose:** The research aims to increase the knowledge and attitude of adolescent in Pentingsari.

**Research Metode:** This research is Quasy-Experiment with Pre Test and Post-Test with Control Group. Sampling technique that used in this research is Total Sampling there are 40 respondents divided into two groups with Purposive Sampling technique.: intervention group consist of 19 people and control group consist of 19 people. Validity Test using Pearson Product Moment, reliability test for knowledge using KR-20 and attitude use Cronbach Alpha Data collection using questionnaire and the data analyze using Wilcoxon and Mann Whitney Test.

**Research Result** that Result of statistical test of knowledge improvement with pre-test-post-test design of control group was obtained significance value 1,000 ( $p > 0,05$ ), while in intervention group got result of significance value 0,480 ( $p > 0,05$ ). The result of attitude statistic test with the pre-test-post-test control group design was 0.317 ( $p > 0,05$ ), while in the intervention group 0,005 ( $p < 0,05$ ). Result of statistical test of knowledge obtained 0,467 ( $p > 0,05$ ), while result of attitude statistic test obtained 0,018 ( $p < 0,05$ ).

**Conclusion:** There is no effect of education to improve the knowledge of adolescent in Pentingsari Village about disaster risk reduction of Merapi Mountain but there is an effect of education to improve the attitude of adolescent on disaster risk reduction of Mount Merapi.

**Keywords:** Disaster Risk Reduction Education, Merapi Mountain, Adolescent, Knowledge, Attitude

# **PENGARUH EDUKASI PENGURANGAN RESIKO BENCANA GUNUNG MERAPI TERHADAP PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN SIKAP REMAJA DI DUSUN PENTINGSARI**

Aneta Putri Arlindasari<sup>1</sup>, Azizah Khoiriyati<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan FKIK UMY

<sup>2</sup>Dosen Program Studi Ilmu Keperawatan

## **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Dusun Pentingsari merupakan salah satu wilayah yang terletak di kawasan rawan bencana dua Gunung Merapi. Salah satu komponen terpenting dalam rangka pengurangan resiko bencana Gunung Merapi adalah remaja di Dusun Pentingsari. Remaja cenderung memiliki rasa solidaritas yang tinggi. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan serta sikap remaja tentang pengurangan resiko bencana Gunung Merapi melalui pendidikan, sehingga mereka siap jika suatu saat menghadapi bencana erupsi Gunung Merapi. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh edukasi pengurangan resiko bencana Gunung Merapi terhadap peningkatan pengetahuan dan sikap remaja di Dusun Pentingsari

**Metode Penelitian:** Jenis penelitian ini adalah *Quasy-Eksperimen* dengan pendekatan *Pre Test and Post-Test with Control Group*. Teknik sampling yang digunakan adalah *Total Sampling* terdapat 40 responden yang dibagi menjadi dua: kelompok intervensi 19 orang dan kelompok kontrol 19 orang dengan teknik *Purposive Sampling*. Uji validitas menggunakan *Pearson Product Moment*, uji reliabilitas pengetahuan menggunakan *KR-20* dan uji reliabilitas sikap menggunakan *Cronbach Alpha's*. Data diuji dengan *Wilcoxon Test* dan *Mann Whitney*.

**Hasil Penelitian:** hasil uji statistik peningkatan pengetahuan dengan rancangan *pre-test-post-test* kelompok kontrol diperoleh nilai signifikansi 1,000 ( $p > 0,05$ ), sedangkan pada kelompok intervensi didapatkan hasil nilai signifikansi 0,480 ( $p > 0,05$ ). Hasil uji statistik sikap dengan rancangan *pre-test-post-test* kelompok kontrol didapatkan hasil 0,317 ( $p > 0,05$ ), sedangkan pada kelompok intervensi 0,005 ( $p < 0,05$ ). Hasil uji statistik pengetahuan diperoleh 0,467 ( $p > 0,05$ ), sedangkan hasil uji statistik sikap diperoleh 0,018 ( $p < 0,05$ ).

**Kesimpulan:** Tidak ada pengaruh pemberian edukasi tentang pengurangan resiko bencana Gunung Merapi terhadap peningkatan pengetahuan, namun ada pengaruh pemberian edukasi tentang pengurangan resiko bencana Gunung Merapi terhadap peningkatan sikap.

**Kata Kunci:** Edukasi Pengurangan Resiko Bencana, Gunung Merapi, Remaja, Pengetahuan, Sikap