

ABSTRAK

PENGARUH SPATIAL THINKING SKILL DAN PEMAHAMAN SISWA TENTANG MATERI MITIGASI BENCANA TERHADAP KESIAPSIAGAAN BILA TERJADI GEMPA BUMI DI SMAN 1 LIWA

Oleh

FITRI WAHYUNI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *spatial thinking skill* dan pemahaman siswa tentang materi mitigasi bencana terhadap kesiapsiagaan bila terjadi gempa bumi di SMAN 1 Liwa. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *korelasional* dengan jenis penelitian kuantitatif.. Populasi dalam penelitian ini siswa siswi kelas XII IPS di SMAN 1 Liwa dengan jumlah 106 siswa dengan jumlah sampel sebanyak 84 siswa. Teknik pengambilan data menggunakan tes, kuesioner, dan dokumentasi. Uji coba instrument dengan uji validitas menggunakan *product moment*, dan uji reliabilitas menggunakan *koefisien alpha cronbach*. Uji prasyarat analisis menggunakan uji normalitas, uji linearitas, uji multikolinearitas dan uji heteroskedestisitas. Teknik analisis data menggunakan analisis regresi sederhana dan analisis regresi ganda. Hasil penelitian menunjukan bahwa: (1) *Spatial thinking skill* berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap kesiapsiagaan bila terjadi gempa bumi di SMAN 1 Liwa dengan perolehan nilai $\text{Sig. } 0,000 < 0,05$ dan nilai $t_{\text{hitung}} 4,221 > t_{\text{tabel}} 1,989$. (2) Pemahaman siswa tentang materi mitigasi bencana berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap kesiapsiagaan bila terjadi gempa bumi di SMAN 1 Liwa. dengan perolehan nilai $\text{Sig. } 0,000 < 0,05$ dan nilai $t_{\text{hitung}} 5,484 > t_{\text{tabel}} 1,989$. (3)*Spatial thinking skill* dan pemahaman siswa tentang materi mitigasi bencana berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap kesiapsiagaan bila terjadi gempa bumi di SMAN 1 Liwa dengan perolehan nilai $\text{Sig. } 0,000 < 0,05$ dan nilai $F_{\text{hitung}} 21,452 > F_{\text{tabel}} 2,369$.

Kata kunci: *Spatial thinking skill*, mitigasi bencana, kesiapsiagaan gempa bumi

ABSTRACT

THE EFFECT OF STUDENT SPATIAL THINKING SKILL AND UNDERSTANDING OF DISASTER MITIGATION MATERIALS FOR EARTHQUAKE PREPAREDNESS AT SMAN 1 LIWA

By

FITRI WAHYUNI

This study aims to determine the effect of spatial thinking skills and students' understanding of disaster mitigation materials on preparedness in the event of an earthquake at SMAN 1 Liwa. This study used correlational methods with quantitative research types. The population in this study was students of class XII IPS at SMAN 1 Liwa with a total of 106 students and a total sample of 84 students. Data collection techniques using tests, questionnaires, and documentation. Testing the instrument with the validity test using product moment, and reliability testing using Cronbach's alpha coefficient. Analysis prerequisite test using normality test, linearity test, multicollinearity test and heteroscedasticity test. Data analysis techniques using simple regression analysis and multiple regression analysis. The results of the study show that: (1) Spatial thinking skills have a positive and significant effect on preparedness in the event of an earthquake at SMAN 1 Liwa with the acquisition of Sig. $0.000 < 0.05$ and tcount $4.221 > \text{ttable } 1.989$. (2) Students' understanding of disaster mitigation material has a positive and significant effect on preparedness in the event of an earthquake at SMAN 1 Liwa. with the acquisition of Sig. $0.000 < 0.05$ and tcount $5.484 > \text{ttable } 1.989$. (3) Spatial thinking skills and students' understanding of disaster mitigation material have a positive and significant effect on preparedness in the event of an earthquake at SMAN 1 Liwa with the acquisition of a Sig. $0.000 < 0.05$ and Fcount value $21.452 > \text{Ftable } 2.369$.

Keywords: *Spatial thinking skills, disaster mitigation, earthquake preparedness*