

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem peringatan dini banjir lahar dingin gunung semeru di Desa Sumberwuluh Kecamatan Candipuro Kabupaten Lumajang Provinsi Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif kualitatif dengan bentuk penelitian eksploratif. Penelitian ini berusaha untuk mendapatkan wawasan tentang system peringatan dini banjir lahar dingin terhadap kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana, penelitian ini sangat penting karena masyarakat harus memahami alur sistem peringatan dini guna meningkatkan kesiapsiagaan masyarakat. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Open-Ended Questions* yaitu pertanyaan terbuka yang dapat membuat narasumber memberikan jawaban atau tanggapan secara terperinci. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan 3 pendekatan yaitu: reduksi data, display data, dan menarik kesimpulan. Teori yang peneliti gunakan dalam meneliti adalah teori *Extended of planned perilaku* yaitu sikap adalah yang pertama membangun dan mempengaruhi niat pada diri manusia itu sendiri. Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana sistem peringatan dini terhadap kesiapsiagaan masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan sistem peringatan dini banjir lahar dingin gunung semeru di Desa Sumberwuluh Kecamatan Candipuro Kabupaten Lumajang Provinsi Jawa Timur menggunakan teknologi CCTV, alat seismograf (alat pengukur getaran), dan media whatsapp group. Sistem peringatan dini sangat penting bagi masyarakat yang berpotensi menghadapi bencana yang sering terjadi, adanya sistem peringatan dini merupakan bentuk kesiapsiagaan masyarakat untuk mengurangi risiko yang akan timbul dari bencana itu sendiri, kesiapsiagaan juga dipengaruhi oleh pengetahuan bencana dan dampak yang ditimbulkan dari bencana tersebut. Semakin baik sikap tentang menghadapi bencana dan memahami fungsi sistem peringatan dini maka akan lebih siap menghadapi bencana khususnya banjir lahar dingin di Desa Sumberwuluh Kecamatan Candipuro Kabupaten Lumajang Provinsi Jawa Timur. Hasil penelitian ini menemukan bahwa kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bahaya banjir lahar dingin sudah sangat baik dan masyarakat memahami apa yang harus mereka lakukan ketika terjadi bencana, kedua penelitian ini juga menemukan bahwa peran sistem peringatan dini yang ada saat ini sangat membantu membentuk sikap dan sifat masyarakat yang berisiko terdampak banjir lahar dingin, terakhir penelitian ini menemukan bahwa kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana bahaya banjir lahar dingin sudah cukup baik, masyarakat memahami alur kordinasi, dan evakuasi mandiri ketika banjir lahar dingin melanda.

**Kata Kunci:** *Sistem Peringatan Dini, Bencana Alam, dan Manajemen Bencana*

## **ABSTRACT**

*This research aims to analyze the Early Warning System ( EWS ) of cold lava floods on Semeru mountain, Sumberwuluh village Candipuro district, Lumajang East Java. This research was analyzed by explorational descriptive qualitative, used to examine people's knowledge of EWS to disaster preparedness. The data was collected with open- ended questions, that allow respondents to answer based on their knowledge. This research was analyzed by three approaches, data reduction, data display, and conclusion. The result from data showed that, CCTV, Seismograph, and group chat ( Whatsapp ) are kind of EWS technology used by Sumberwuluh Village, Candipuro, Lumajang- East Java. EWS kind of important material for disaster potential areas, with EWS, disaster risk is reduced, and people are also aware of disaster preparedness. Better awareness and knowledge people about EWS function made disaster preparedness increased, especially during the cold lava flood on Semeru mountain, Sumberwuluh village, Candipuro district, Lumajang- East Java. The results of this research found that community preparedness in facing the dangers of cold lava floods is very good and the community understands what they should do when a disaster occurs. These two studies also found that the role of the existing early warning system is very helpful in shaping the attitudes and characteristics of the community. at risk of being affected by cold lava floods, most recently this research found that community preparedness in facing the dangers of cold lava floods was quite good, the community understood the flow of coordination and self-evacuation when cold lava floods hit.*

**Keywords :** *Early Warning System ( EWS ), Natural Disaster, and Disaster Management*