

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Kerentanan dan Strategi Adaptasi Masyarakat Terhadap Banjir Rob (Studi Kasus Dusun V Bagan Asahan Pekan Kecamatan Tanjungbalai Kabupaten Asahan). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerentanan sosial dan lingkungan yang dihadapi masyarakat akibat tinggal di wilayah rawan banjir rob serta mengetahui strategi adaptasi masyarakat yang terbentuk melalui pengetahuan lokal budaya. Penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode deskriptif. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi partisipatif, wawancara tidak terstruktur, dan studi dokumentasi. Informan penelitian terdiri atas kepala dusun sebagai informan kunci, masyarakat terdampak banjir rob sebagai informan utama, dan masyarakat yang tidak terdampak sebagai informan pendukung. Analisis data dilakukan melalui reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa masyarakat Bagan Asahan mengalami kerentanan sosial berupa terganggunya aktivitas sehari-hari, mobilitas, pendidikan, dan interaksi sosial. Kerentanan lingkungan terlihat dari kerusakan rumah, jalan lingkungan, sanitasi, dan genangan air yang berlangsung berulang. Untuk menghadapi kondisi tersebut, masyarakat mengembangkan berbagai strategi adaptasi, yaitu adaptasi fisik dengan meninggikan lantai rumah dan mengubah bentuk bangunan, adaptasi sosial melalui penguatan solidaritas dan hubungan antarwarga, serta adaptasi ekonomi dengan mempertahankan mata pencaharian dan menyesuaikan aktivitas kerja. Pengetahuan lokal mengenai pasang surut air laut serta pemanfaatan teknologi informasi seperti aplikasi pemantauan pasang surut digunakan sebagai sarana antisipasi banjir rob. Penelitian ini menyimpulkan bahwa masyarakat Bagan Asahan memiliki kemampuan adaptasi yang cukup baik melalui kombinasi pengetahuan lokal, solidaritas sosial, dan pemanfaatan teknologi informasi dalam menghadapi banjir rob yang terjadi secara berulang.

Kata kunci: Banjir rob, kerentanan masyarakat, strategi adaptasi, pengetahuan lokal, masyarakat pesisir

ABSTRACT

This study is entitled Community Vulnerability and Adaptation Strategies to Tidal Flooding (A Case Study of Dusun V Bagan Asahan Pekan, Tanjungbalai District, Asahan Regency). The study aims to identify the social and environmental vulnerabilities experienced by communities living in tidal flood-prone areas and to examine community adaptation strategies formed through local cultural knowledge. The research employed a qualitative descriptive approach. Data were collected through participant observation, unstructured interviews, and documentation studies. The research informants consisted of the hamlet head as the key informant, residents affected by tidal flooding as the main informants, and residents not affected by tidal flooding as supporting informants. Data were analyzed through data reduction, data display, and conclusion drawing. The results show that the Bagan Asahan community experiences social vulnerability in the form of disrupted daily activities, mobility, education, and social interaction. Environmental vulnerability is reflected in damage to houses, neighborhood roads, sanitation systems, and recurrent tidal inundation. To cope with these conditions, the community has developed several adaptation strategies, including physical adaptation by elevating house floors and modifying building structures, social adaptation through strengthening solidarity and social relations among residents, and economic adaptation by maintaining livelihoods and adjusting work activities. Local knowledge related to tidal cycles, along with the use of information technology such as tidal monitoring applications, is utilized as a means of anticipating tidal flooding. This study concludes that the Bagan Asahan community possesses a relatively strong adaptive capacity through a combination of local knowledge, social solidarity, and the use of information technology in dealing with recurrent tidal flooding.

Keybord: *Tidal flooding, community vulnerability, adaptation strategie, local knowledge, coastal community*