

Bencana alam merupakan musibah yang disebabkan oleh serangkaian peristiwa seperti banjir, tanah longsor, gempa bumi, tsunami, badai, kekeringan dan gunung meletus. Jika dilihat dari segi geografis, wilayah Indonesia berada di tengah-tengah lempeng tektonik dunia (Eurasia, Indo-Australia dan Pasifik) serta berada di jalur gunung berapi dunia atau dikenal dengan Pacific ring of fire yang melewati beberapa wilayah di Indonesia (Prasetyo, D, 2022). Bencana adalah peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat yang disebabkan, baik oleh faktor alam dan/atau faktor nonalam maupun faktor manusia sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, dan dampak psikologis (UU No 24 Tahun 2007).

Secara geografis Kecamatan Kota Kendal terletak pada wilayah rawan bencana alam yang berbatasan langsung dengan Laut Jawa dan dilewati oleh 3 sungai yaitu Sungai Blorong, Sungai Kendal, dan Sungai Buntu. Banyaknya sungai yang melewati Kecamatan Kota Kendal menyebabkan wilayah ini rawan akan bencana alam terutama banjir. Berdasarkan kondisi topografi, Kecamatan Kota Kendal merupakan dataran rendah dan daerah pesisir pantai dengan kelerengan landau (Nugroho, H. N., & Rahayu, S, 2019)

Dari permasalahan yang ada maka perlu adanya pemetaan peta digital wilayah rawan bencana di kabupaten Kendal. Dengan adanya sistem informasi geografis pemetaan daerah rawan bencana di kabupaten Kendal diharapkan dapat membantu dinas BPBD dalam mengelola data daerah yang rawan terkena bencana alam di kabupaten Kendal.

- Prasetyo, D., Mauko, A. Y., & Kolokota, A. C. (2022). Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Rawan Bencana Alam. *Jurnal Digit: Digital of Information Technology*, 12(2), 123-132.
- Nugroho, H. N., & Rahayu, S. (2019). *Kajian Kerawanan dan Kerentanan Banjir di Kecamatan Kota Kendal Kabupaten Kendal* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS DIPONEGORO).