

ABSTRAK

Krisis energi mendorong pemerintah Indonesia berinisiatif membangun Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir (PLTN) di Jepara. Gagasan tersebut belum terlaksana karena sebagian besar masyarakat menolaknya. Faktor-faktor yang mempengaruhi dinamika penerimaan dan penolakan PLTN diungkap secara komprehensif dengan model persamaan struktural berbasis komponen *Partial Least Square* (PLS). PLS mengestimasi model hubungan antar variabel laten dan antara variabel laten dengan indikatornya. PLS mendefinisikan variabel laten sebagai kombinasi linier dari indikatornya. Dari hasil analisis diperoleh kesimpulan bahwa tingkat penerimaan masyarakat sekitar Muria terhadap PLTN dipengaruhi oleh persepsinya terhadap manfaat dan resiko PLTN serta tingkat kepercayaannya kepada otoritas yang berkaitan dengan PLTN. Persepsi masyarakat terhadap manfaat PLTN dipengaruhi oleh tingkat pengetahuannya tentang seluk beluk PLTN. Tingkat pengetahuan tentang seluk beluk PLTN dipengaruhi oleh peran media dan kondisi sosio kultural masyarakat. Peran media dipengaruhi oleh gerakan sosial politik. Persepsi terhadap resiko PLTN dipengaruhi oleh gerakan sosial politik. Tingkat kepercayaan masyarakat terhadap otoritas dipengaruhi oleh tingkat pengetahuan tentang seluk beluk PLTN serta persepsinya terhadap manfaat dan resiko PLTN.

Kata kunci : *Partial Least Square*, PLTN, Jepara, persepsi, tingkat penerimaan.

ABSTRACT

The energy crisis pushes the Indonesian government initiative to build a Nuclear Power Plant (NPP) in Jepara. The idea has not been executed because most of the people reject it. The factors that influence the dynamics of acceptance and rejection nuclear power plant was revealed in a comprehensive with component-based structural equation model of the Partial Least Square (PLS). PLS models estimate relationships between latent variables and between latent variables with the indicator. PLS defines the latent variables as linear combinations of the indicator. From the analysis concluded that the level of community acceptance of the Muria nuclear power plant is influenced by perceptions of benefits and risks of nuclear power plants and the level of trust in authority associated with the NPP. The public perception of the benefits of nuclear power plants is influenced by the level of knowledge about the ins and outs of NPP. The level of knowledge about the ins and outs of NPP is influenced by the role of the media and socio cultural conditions of the society. The role of media is influenced by social and political movements. Perceptions of risk of nuclear power plants affected by political and social movements. The level of public trust in authorities influenced by the level of knowledge about the ins and outs of nuclear power plants as well as perceptions of the benefits and risks of nuclear power plants.

Keywords: Partial Least Square, NPP, Jepara, perception, level of acceptance.