

INTISARI

Proses pengambilan keputusan akan bertambah sulit jika melibatkan lebih dari seorang pengambil keputusan. Proses pengambilan keputusan yang melibatkan lebih dari satu *Decision Maker* (DM) biasa disebut dengan *Group Decision Making* (GDM). Dalam suatu GDM memungkinkan adanya bobot kepentingan DM yang berbeda-beda. Penentuan bobot kepentingan DM tidaklah mudah, secara garis besar terdapat dua kriteria yang banyak digunakan dalam menentukan bobot kepentingan DM yaitu kompetensi dan konsensus. Berbagai penelitian terkait penentuan bobot kepentingan DM telah banyak dilakukan baik berdasarkan kompetensi maupun berdasarkan konsensus secara terpisah, kedua kriteria ini memiliki kelebihan masing-masing. Keunggulan penggunaan kompetensi sebagai kriteria adalah bahwa DM yang mempunyai kompetensi yang tinggi berdasarkan konsistensinya terhadap keputusan yang diambil akan mendapat bobot kepentingan yang tinggi. Sedangkan kriteria konsensus menekankan pada kontribusi seorang DM terhadap grup tanpa memperhatikan kemampuan atau kompetensi dari seorang DM. Dengan mempertimbangkan keunggulan pada kedua kriteria tersebut, maka penelitian ini akan mengembangkan model untuk menentukan bobot kepentingan DM dengan mempertimbangkan kompetensi dan konsensus DM dalam suatu GDM. Penelitian ini menggunakan 2 kasus pengambilan keputusan dalam kelompok dengan jumlah kelompok yang digunakan sebanyak 6 kelompok dan setiap kelompok terdiri atas lima orang. Dari data yang telah terkumpul kemudian diolah dengan menggunakan metode penentuan bobot kepentingan DM berdasarkan kompetensi dan konsensus. Kemudian dilakukan perancangan model menggunakan metode regresi dan metode *fuzzy*. Dengan demikian diperoleh model penentuan bobot kepentingan DM dengan mempertimbangkan kompetensi dan konsensus. Bobot kepentingan DM yang telah diperoleh masing-masing metode kemudian dilibatkan dalam penentuan keputusan grup. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keputusan grup yang diperoleh dengan melibatkan bobot kepentingan DM dengan mempertimbangkan kompetensi dan konsensus menghasilkan keputusan yang lebih baik. Dintinjau dari sisi kesalahan keputusan grup, jarak kesalahan dan *decision bias* kompetensi dan konsensus merupakan dua kriteria yang dapat digunakan untuk penentuan bobot kepentingan DM.

Kata kunci : *Group Decision Making* (GDM), *Decision Maker* (DM), Bobot Kepentingan DM, Kompetensi, Konsensus

ABSTRACT

The complexity of decision making process will increase when it involves more than one decision maker. Decision making process that encompasses more than one Decision Maker (DM) is usually called Group Decision Making (GDM). A GDM enables different weight of DMs' interests to be counted. Determining DM's weight of interest isn't easy. Generally, there are two criteria which are widely used to determine DM's weight of interest, i.e. competence and consensus. Various studies related to determine DM's weight of interest based on competence or consensus separately have been conducted. Each criterion has its own advantages. The advantage of using competence as a criterion is DMs who have high competence based on their consistence on the decisions made will have high interest weight. Meanwhile, consensus criterion emphasizes a DM/s contribution to a group without considering the DM's ability or competence. Considering the advantages of both criteria, this study developed a model to determine DM's weight of interest by considering the DM' competence and consensus in a GDM. This study used 2 group decision making cases totaling in 6 groups consisting of 5 people each. Collected data was then processed using DM's weight of interest determination method based on competence and consensus. A model was then designed using regression method and fuzzy method. Therefore, a model to determine DM's weight of interest was obtained by considering competence and consensus. DM's weight of interest from each method was then involved in group decision making. The research result showed that group decisions made by involving DM's weight of interest were better decisions. Competence and consensus are two criteria which could be used to determine DM's weight of interest.

Keywords: Group Decision Making (GDM), Decision Maker (DM), DM Weights, Competence, Consensus