



INTISARI

Pengambilan keputusan adalah proses yang penting di segala situasi. Dalam membuat keputusan, banyak faktor yang berpengaruh. Salah satu hal yang perlu dipertimbangkan adalah perilaku terhadap risiko atau *risk attitude*. Selama ini, belum banyak penelitian yang mempertimbangkan *risk attitude* pribadi dan lawan dalam pembuatan keputusan. Penelitian ini mempertimbangkan profil *risk attitude* pemain dan lawan terhadap pengambilan keputusan sebagai topik utama. Pengaruh informasi mengenai *risk attitude* terhadap strategi pilihan pemain disimulasikan dalam *stag hunt game*.

Stag hunt game dipilih karena aplikasinya yang banyak dalam dunia bisnis, persaingan harga pasar, keputusan skala besar maupun kehidupan sehari – hari. Informasi mengenai *risk attitude* dipilih karena dengan mengetahui *risk attitude* lawan, seseorang dapat menentukan strategi terbaik yang harus dipilih. Strategi yang dipilih pemain dan lawan dalam permainan ini akan menentukan koordinasi di ekuilibrium dan *payoff* yang didapat oleh keduanya. Lima puluh mahasiswa di Teknik Industri Universitas Gadjah Mada dengan usia 18-23 tahun berpartisipasi dalam penelitian ini. Hasil penelitian menemukan bahwa ketika tidak terdapat informasi dan ketika lawan *risk loving* pilihan strategi pemain ditentukan oleh informasi *risk attitude* lawan, bukan *risk attitude* pribadi. Sementara ketika lawan bersifat *risk averse* atau *risk neutral*, tidak ditemukan pengaruh *risk attitude* pribadi maupun lawan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap profil grup *risk attitude* yang berbeda memiliki perbedaan kepercayaan yang signifikan terhadap strategi lawan ketika diberi informasi tentang lawan dengan *risk attitude* berbeda. Sementara ketika diberikan informasi bahwa lawan memiliki *risk attitude* yang sama, mereka tidak memiliki perbedaan kepercayaan yang signifikan. Perbandingan pilihan strategi pemain sebelum dan sesudah informasi berbeda secara signifikan. Namun, hasil koordinasi pada ekuilibrium tidak signifikan kecuali untuk pemain yang keduanya *risk loving*. Hal ini membuktikan bahwa informasi mengenai *risk attitude* lawan berpengaruh terhadap pilihan strategi pemain tetapi tidak cukup untuk meningkatkan koordinasi di ekuilibrium kecuali untuk pasangan *risk loving*. Selain itu, kepercayaan pemain terhadap strategi lawan dan pilihan strategi pemain ketika tidak ada informasi tentang lawan tidak berbeda secara signifikan dengan ketika berhadapan dengan lawan *risk neutral*. Demikian, pemain cenderung berasumsi bahwa lawan bersifat *risk neutral* ketika pemain tidak mengetahui *risk attitude* lawan.

Kata kunci : *Risk Attitude, Stag Hunt Game, Pengambilan Keputusan, Teori Permainan*



ABSTRACT

Decision making is an important process in all situations. Many factors influence the way people make decision. One of the things that should be considered is the risk attitude. Only few researches investigate the effect of people's and opponent's risk attitude in decision making. This research consider risk attitude of people and opponent toward decision making as main topic. The effect of risk attitude information to subject's chosen strategy is simulated in stag hunt game.

Stag hunt game is chosen because of its numerous applications in business world, market price competition, large scale and daily decision. The information about risk attitude is chosen because by having that information, people can choose the best strategy. The selected strategy will determine the equilibrium and both payoff. Fifty students in Industrial Engineering, Universitas Gadjah Mada with age 18-23 years old is participating in this experiment. This research finds that when there are no information about opponent's risk attitude and when opponent is risk loving, the selected strategy is affected by opponent's risk attitude information. When the opponent is risk averse or risk neutral, there is no finding in the effect of subject's and opponent's risk attitude.

This research shows that for every different risk attitude group profile, they have significantly different belief towards opponent's strategy when they have information about opponent with different risk attitude. However, when the information is that the opponent have same risk attitude, they don't have different significant belief. The selected strategy when there are no information and when there are information about opponent's risk attitude is significantly different. However, the coordination in equilibrium is not enough except for when both subjects are risk loving. Additional information, subject's belief towards opponent's selected strategy and subject's strategy when there are no information about opponent's risk attitude is same with when the opponent is risk neutral. Therefore, subject tend to assume that the opponent is risk neutral when there are no information about opponent's risk attitude.

Kata kunci : Risk Attitude, Stag Hunt Game, Decision Making, Game Theory