

Abstract of thesis presented to the Senate of Universiti Malaysia Terengganu in fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy

**THE EFFECT OF ECONOMIC GROWTH, GOVERNANCE, AND
NATURAL DISASTERS TOWARDS TERRORISM ATTACK**

TISMAZAMMI BT MUSTAFA

2020

Main Supervisor : **Jaharudin Bin Padli, Ph.D.**
Co-Supervisor : **Zuraini Binti Anang, Ph.D.**
Faculty : **Faculty of Business, Economics and Social
Development**

The causes of terrorist attacks have become major challenges in modern society. This study aimed to explore the effect of economic growth, governance, and natural disasters on terrorism attacks. This study included data from 82 nations globally, 51 developing nations and 31 developed nations, from 1985 to 2014 by applying the logit model. The indicator for terrorism attacks is total terrorism attacks, while the gross domestic product per capita is the indicator of economic growth. Government stability, socioeconomic situation, investment profile, and internal and external conflicts are governance indicators. Total fatality, total affected, total damage, and total incidence of natural catastrophe are natural disaster indicators. The results suggested that higher economic growth would increase the threat of terrorism in emerging nations. This finding aligns with the theory of immiserising modernity, which holds that more wealth may result in individuals becoming involved in terrorist activities. For developed countries, economic growth outcomes showed that low economic development might increase the likelihood of terrorist attacks, consistent with the grievance theory. Government stability, socioeconomic situation, investment profile, and internal conflict are all governance indicators linked to terrorist attacks in developing nations. Investment profile and internal conflict are key factors in terrorist attacks in developed nations. These governance indicators showed negative signs. The negative indicator suggested that better governance may minimise terrorist attacks. Economists believe that a nation with better governing might lessen terrorism. This study investigated the effect of natural disasters on

terrorism attacks. The result for natural disasters indicated that overall damage indicators for natural disasters are substantial in advanced nations with terrorism attacks. This finding shows that the incidence of natural disasters may result in terrorist attacks due to natural disasters' impact. Finally, the findings indicated that control variables, including population, are also a spark factor of terrorism attacks. In conclusion, this study may offer valuable information, especially at the policymaking level, in developing strategies to mitigate terrorist attacks.

Abstrak tesis yang dikemukakan kepada Senat Universiti Malaysia Terengganu sebagai memenuhi keperluan untuk Ijazah Doktor Falsafah

KESAN PEMBANGUNAN EKONOMI, PENTADBIRAN DAN BENCANA ALAM TERHADAP SERANGAN KEGANASAN

TISMAZAMMI BINTI MUSTAFA

2020

Penyelia utama : **Jaharudin Bin Padli, Ph.D.**
Penyelia Bersama : **Zuraini Binti Anang, Ph.D.**
Fakulti : **Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial**

Punca-punca terjadinya serangan pengganas telah menjadi cabaran utama dalam masyarakat moden. Kajian ini bertujuan untuk meneroka kesan pembangunan ekonomi, pentadbiran dan bencana alam terhadap serangan keganasan. Kajian ini merangkumi data daripada 82 negara di seluruh dunia, iaitu 51 negara membangun dan 31 negara maju, dari tahun 1985 hingga tahun 2014 dengan menggunakan model logit. Penanda aras bagi serangan keganasan ialah jumlah serangan keganasan, manakala Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) per kapita ialah penanda aras bagi pembangunan ekonomi. Kestabilan kerajaan, situasi sosioekonomi, profil pelaburan dan konflik dalaman dan luaran ialah penanda aras bagi pentadbiran. Jumlah kematian, jumlah terjejas, jumlah kerosakan, dan jumlah kejadian bencana alam adalah penanda aras bagi bencana alam. Hasil kajian menunjukkan bahawa pembangunan ekonomi yang lebih tinggi akan meningkatkan ancaman keganasan di negara-negara membangun. Penemuan ini selari dengan teori kemodenan yang membingungkan, yang berpendapat bahawa lebih banyak kekayaan boleh mengakibatkan individu terlibat dalam aktiviti keganasan. Bagi negara maju, hasil daripada pembangunan ekonomi menunjukkan bahawa pembangunan ekonomi yang rendah mungkin meningkatkan kemungkinan serangan pengganas, selaras dengan teori rungutan. Kestabilan kerajaan, situasi sosioekonomi, profil pelaburan, dan konflik dalaman adalah semua penanda aras bagi pentadbiran yang dikaitkan dengan serangan pengganas di negara membangun. Profil pelaburan dan konflik dalaman adalah faktor utama dalam serangan pengganas di negara maju. Penanda-penanda

aras pentadbiran ini menunjukkan tanda-tanda negatif. Penanda aras negatif mencadangkan bahawa pentadbiran yang lebih baik boleh meminimumkan serangan pegganas. Ahli ekonomi percaya bahawa negara yang mempunyai pemerintahan yang lebih baik mungkin dapat mengurangkan keganasan. Kajian ini menyiasat tentang kesan bencana alam terhadap serangan keganasan. Hasil kajian untuk bencana alam menunjukkan bahawa penanda aras bagi kerosakan keseluruhan untuk bencana alam adalah besar di negara maju yang mempunyai serangan keganasan. Penemuan ini menunjukkan bahawa kejadian bencana alam mungkin mengakibatkan serangan pegganas akibat terkesan dengan bencana alam. Akhir sekali, dapatan dalam kajian menunjukkan bahawa kawalan pembolehubah, termasuk populasi, juga merupakan faktor pencetus kepada serangan keganasan. Kesimpulannya, kajian ini mungkin menawarkan maklumat yang bernilai, terutamanya pada peringkat penggubalan dasar, dalam membangunkan strategi untuk mengurangkan serangan pegganas.