

From faith to attitude and concerns for animal and the natural environment

Citation for published version (APA):

Pasaribu, D. (2023). *From faith to attitude and concerns for animal and the natural environment: the role of ethical ideologies, religious orientation, and narrative framing towards animal welfare and environmental concerns*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20230906dp>

Document status and date:

Published: 01/01/2023

DOI:

[10.26481/dis.20230906dp](https://doi.org/10.26481/dis.20230906dp)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

SUMMARY

Throughout centuries, religion played an important part in providing a moral compass and guiding behavior. In doing so, not only does religion extend its role and function in explaining facts and determine what is right from wrong, but it also gives communities social identity, sense of belongingness, and worldviews about human life and their surroundings to their follower. Based on such premises, this study examines religion as a social phenomenon in a scientific manner. Despite a handful of results of religion's positive relation to pro-environment values, there are alarming numbers of research results showing otherwise. There are a handful of findings directly showing religion negativity towards environmental value. Taking account of these contradictory findings, this research suggests examining three variables. *First* is Forsyth's (1980) ethical ideologies of idealism and relativism and *second* is Allport's (1967) religious orientation, which measures religion both as social motive (extrinsic social religious orientation) and as the personal commitment and orientation of people living out their religion devoutly (intrinsic personal religious orientation). We use correlational design to examine how the targeted variables relate to religious orientation and ethical ideologies. *Lastly*, we propose information and communication framing using religious priming narratives as our third variables. We propose that by carefully examining these three variables may help to explain what caused the opposing results from numerous studies. Using experimental design, the last article of this dissertation describes how religious narratives may play a huge portion in influencing environmental concerns and animal welfare. With the help from religious leaders representing a balance proportion of various religious organizations in Indonesia (namely Nahdlatul Ulama, Muhammadiyah, Protestant and Catholic churches) we devise two priming narratives for participant to read before taking surveys. From those two narratives, we divide participants into three groups. Using various scenarios, we vary the information priming and presentation of religious scripture and teachings. The first group read pro-environmental

narratives, the second human dominance and the third is the control group, where participants directly take the survey without reading any narratives. Using and taking account of all the above variables in measuring pro-environment attitude shall give a clear antecedent of religion's depicted worldview about environmental sustainability compared to what individual prefers. The resulting environmental attitudes differences across these various groups will clearly hint some understanding of how religion today may play an important part in building awareness for environmental concerns.

This research targeted Muslim teachers and school staff in the province of East Java, Indonesia, using cluster sampling, whereby a paper and pencil survey of teachers was conducted. Survey participation invitations were sent to 67 schools (ranging from junior to senior high schools). The survey invitation emphasizes that it is important for the school to provide a balanced proportion of male and female teachers or school staff. A total of 37 schools, from ten districts of East Java, replied and agreed to participate, providing 929 participants. All the measurements in the survey were translated from English to Bahasa Indonesia. The back-translation method was adopted and the translation was assessed using expert judgement. In detail, after translating to Bahasa Indonesia, the questionnaire was sent to experts for evaluation and finalization of the translation. After corrections, we asked three Indonesian academicians from Universitas Indonesia to translate the questionnaires back to English. Back-translated items that are similar to their English language origin were retained, and the remaining were either modified or deleted (due to its irrelevance in the Indonesian context).

For the animal harming issue, our results suggest that individuals who are highly idealistic in their ethical worldviews, i.e., belief that the ethical action will always lead to desired consequences, tend to display negative attitudes towards harming animals. This condition is assumed, to a substantial extent, mimics the way people who are intrinsically religious in viewing animal harming. In contrast, those who are socially extrinsic in their

religious commitments are more likely to conform with the general norms to animal harming in the research location, which is higher acceptability towards it. However, this study finds no relation between intrinsic personal religious orientation (IP) and ethical idealism with ecocentric motive (EM) and anthropocentric motive (AM) dimensions of environmental concerns. At the same time, ethical relativism positively relates to general environment apathy (GEA) and AM. Furthermore, IP and extrinsic social religious orientation (ES) relate to GEA in a different manner. Individuals with high score of IP are more likely to show lower apathy toward the natural environment, while those high on ES tend to show higher environmental apathy. Lastly, using experimental design of varying three groups of treatment based on specific narratives namely stewardship, dominance, and no narratives (control group), we find that individuals in SN group have lower environmental apathy and acceptability for animal harming when compared to DN as well as control group. This finding suggests that stewardship religious narrative has the potential to foster more supportive attitudes towards environmental sustainability and animal protection.

This study provides insights into the dynamic role of ethical ideologies, religious orientation, and religious narratives in shaping individuals' attitudes towards animal welfare and environmental concerns. Additionally, we identify, explain, and discuss significant demographic determinants, implication, and impact along with this study's limitations.

SAMENVATTING

Gedurende eeuwen heeft religie een belangrijke rol gespeeld in het bieden van een moreel kompas en het sturen van gedrag. Hierbij gaat religie niet alleen verder in zijn rol en functie om feiten uit te leggen en goed van kwaad te onderscheiden, maar het geeft ook gemeenschappen een sociale identiteit, een gevoel van verbondenheid en wereldbeelden over het menselijk leven en hun omgeving voor hun volgers. Op basis van dergelijke premissen onderzoekt deze studie religie als een sociaal fenomeen op wetenschappelijke wijze. Ondanks een handvol resultaten van de positieve relatie van religie tot pro-omgevingswaarden, zijn er verontrustende aantallen onderzoeksresultaten die het tegenovergestelde laten zien. Er zijn een handvol bevindingen die rechtstreeks de negativiteit van religie ten opzichte van milieuwaarde aantonen. Rekening houdend met deze tegenstrijdige bevindingen, stelt dit onderzoek voor om drie variabelen te onderzoeken. De eerste is Forsyths (1980) ethische ideologieën van idealisme en relativisme en de tweede is Allports (1967) religieuze oriëntatie, die religie meet als sociale drijfveer (extrinsieke sociale religieuze oriëntatie) en als persoonlijke toewijding en oriëntatie van mensen die hun religie vroom uitleven (intrinsieke persoonlijke religieuze oriëntatie). We gebruiken een correlatie-ontwerp om te onderzoeken hoe de doelvariabelen verband houden met religieuze oriëntatie en ethische ideologieën. Tot slot stellen we informatie- en communicatiekaders voor met behulp van religieuze priming-verhalen als onze derde variabelen. We stellen dat door zorgvuldig deze drie variabelen te onderzoeken, mogelijk kan worden verklaard wat de tegenstrijdige resultaten heeft veroorzaakt in tal van studies. Met behulp van experimenteel ontwerp beschrijft het laatste artikel van dit proefschrift hoe religieuze verhalen een grote rol kunnen spelen bij het beïnvloeden van milieuzorgen en dierenwelzijn. Met hulp van religieuze leiders die een evenredig aandeel vertegenwoordigen van verschillende religieuze organisaties in Indonesië (namelijk Nahdlatul Ulama, Muhammadiyah, protestantse en katholieke kerken), ontwikkelen we twee priming-verhalen

voor deelnemers om te lezen voordat ze enquêtes invullen. Uit die twee verhalen verdelen we de deelnemers in drie groepen. Met behulp van verschillende scenario's variëren we de informatiepriming en de presentatie van religieuze geschriften en leerstellingen. De eerste groep leest pro-milieunarratieven, de tweede menselijke dominantie en de derde is de controlegroep, waar deelnemers rechtstreeks de enquête invullen zonder enige verhalen te lezen. Door rekening te houden met al deze variabelen bij het meten van een pro-milieuhouding, zal dit een duidelijke voorloper geven van de wereldvisie van religie over milieuduurzaamheid in vergelijking met wat het individu verkiest. De resulterende verschillen in milieuhoudingen tussen deze verschillende groepen zullen zeker enig inzicht geven in hoe religie vandaag de dag een belangrijke rol kan spelen bij het bewustmaken van milieuzorgen.

Dit onderzoek richtte zich op islamitische leerkrachten en schoolpersoneel in de provincie Oost-Java, Indonesië, met behulp van clustersteekproeven, waarbij een papieren en potloodenquête onder leraren werd uitgevoerd. Uitnodigingen voor deelname aan de enquête werden verzonden naar 67 scholen (variërend van junior tot senior middelbare scholen). De enquête-uitnodiging benadrukte dat het belangrijk is dat de school een evenwichtige verhouding van mannelijke en vrouwelijke leerkrachten of schoolpersoneel biedt. In totaal reageerden 37 scholen uit tien districten in Oost-Java en stemden ermee in om deel te nemen, wat 929 deelnemers opleverde. Alle metingen in de enquête werden vertaald van het Engels naar het Bahasa Indonesia. De terugvertaalmethode werd aangenomen en de vertaling werd beoordeeld met behulp van deskundig oordeel. In detail werd na vertaling naar Bahasa Indonesia de vragenlijst ter evaluatie en afronding naar experts gestuurd. Na correcties vroegen we drie Indonesische academici van de Universitas Indonesia om de vragenlijsten terug naar het Engels te vertalen. Terugvertaalde items die overeenkomen met hun Engelse oorsprong

werden behouden, en de rest werd ofwel aangepast of verwijderd (wegens de irrelevantie in de Indonesische context).

Wat betreft het schaden van dieren, suggereren onze resultaten dat individuen die sterk idealistisch zijn in hun ethische wereldvisie, dat wil zeggen geloven dat de ethische handeling altijd zal leiden tot gewenste gevolgen, negatieve houdingen vertonen ten opzichte van het schaden van dieren. Deze situatie komt in aanzienlijke mate overeen met de manier waarop mensen die intrinsiek religieus zijn, het schaden van dieren bekijken. In tegenstelling daarmee zijn degenen die sociaal extrinsiek zijn in hun religieuze betrokkenheid eerder geneigd om zich te conformeren aan de algemene normen voor het schaden van dieren op de onderzoekslocatie, wat een hogere acceptatie ervan impliceert. Deze studie vindt echter geen verband tussen intrinsieke persoonlijke religieuze oriëntatie (IP) en ethisch idealisme met ecocentrische motieven (EM) en antropocentrische motieven (AM) van milieuzorgen. Tegelijkertijd relateert ethisch relativisme positief aan algemene milieu-apathie (AMA) en AM. Bovendien hebben IP en extrinsieke sociale religieuze oriëntatie (ES) op een andere manier betrekking op AMA. Individuen met een hoge score op IP vertonen waarschijnlijk minder apathie ten opzichte van het natuurlijke milieu, terwijl degenen die hoog scoren op ES eerder neigen naar hogere milieumotivatie. Tot slot, met behulp van een experimenteel ontwerp met drie groepen behandelingen op basis van specifieke verhalen, namelijk beheer, dominantie en geen verhalen (controlegroep), ontdekken we dat individuen in de beheergroep lagere milieumotivatie en acceptatie van schade aan dieren vertonen in vergelijking met de dominante groep en de controlegroep. Deze bevinding suggereert dat het religieuze beheersingsverhaal het potentieel heeft om meer ondersteunende houdingen te bevorderen ten opzichte van milieuduurzaamheid en dierenbescherming.

Deze studie biedt inzicht in de dynamische rol van ethische ideologieën, religieuze oriëntatie en religieuze verhalen bij het vormgeven van individuele houdingen ten opzichte van dierenwelzijn en milieuzorgen. Daarnaast identificeren, verklaren en bespreken we significante demografische determinanten, implicaties en impact, samen met de beperkingen van dit onderzoek.