

**RADIOFOBIA SEBAGAI RISIKO PERUBAHAN PERILAKU  
MASYARAKAT JEPANG AKIBAT BENCANA NUKLIR  
FUKUSHIMA**

**SKRIPSI**



**NICO ARDIANSYAH**

**2020110121**

**PROGRAM STUDI BAHASA DAN KEBUDAYAAN JEPANG  
FAKULTAS BAHASA DAN BUDAYA  
UNIVERSITAS DARMA PERSADA  
JAKARTA**

**2026**

**RADIOFOBIA SEBAGAI RISIKO PERUBAHAN PERILAKU  
MASYARAKAT JEPANG AKIBAT BENCANA NUKLIR  
FUKUSHIMA**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Linguistik**



**NICO ARDIANSYAH**

**2020110121**

**PROGRAM STUDI BAHASA DAN KEBUDAYAAN JEPANG  
FAKULTAS BAHASA DAN BUDAYA  
UNIVERSITAS DARMA PERSADA  
JAKARTA  
2026**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini merupakan karya ilmiah yang penulis susun sendiri di bawah bimbingan Muhammad Thamrin, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing I dan Zainur Fitri, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing II, bukan karya orang lain. Sebagian atau seluruh isinya sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis sendiri.

Nama : Nico Ardiansyah  
NIM : 2020110121  
Program Studi : Bahasa dan Kebudayaan Jepang  
Fakultas : Bahasa dan Budaya  
Judul Skripsi : Radiofobia Sebagai Risiko Perubahan  
Perilaku Masyarakat Jepang Akibat  
Bencana Nuklir Fukushima

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa data dan judul tersebut merupakan hasil plagiat dari karya tulis orang lain, maka sesuai dengan kode etik ilmiah, penulis menyatakan bersedia menerima sanksi termasuk pencopotan/pembatalan gelar akademik oleh pihak Universitas Darma Persada.

Jakarta, 8 September 2026



Nico Ardiansyah  
2020110121

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Sarjana yang Berjudul :

Radiofobia Sebagai Risiko Perubahan Perilaku Masyarakat Jepang Akibat  
Bencana Nuklir Fukushima

Telah diterima dengan baik dan diujikan pada tanggal 7 Agustus 2026 di hadapan  
Panitia Sidang Skripsi Program Studi Bahasa dan Kebudayaan Jepang Fakultas  
Bahasa dan Budaya oleh DEWAN PENGUJI yang terdiri dari:

Pembimbing I



Muhammad Thamrin, M.Si

Pembimbing II



Zainur Fitri, M.Pd

Ketua Penguji



Bertha Nursari, M. Hum

Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi  
Bahasa dan Kebudayaan Jepang



Bertha Nursari, M. Hum

Dekan  
Fakultas Bahasa dan Budaya



Dr. C. Dewi Hartati, M. Si.

## ABSTRAK

Nama : Nico Ardiansyah  
NIM : 2020110121  
Program Studi : Bahasa dan Kebudayaan Jepang  
Judul : Radiofobia sebagai Risiko Perubahan Perilaku Masyarakat Jepang Akibat Bencana Nuklir Fukushima

Bencana nuklir Fukushima Daiichi pada 11 Maret 2011 menimbulkan risiko radiasi serta kekhawatiran yang pada kondisi tertentu dapat berkembang menjadi radiofobia. Penelitian ini bertujuan menjelaskan faktor pembentuk radiofobia, dampaknya terhadap perubahan perilaku masyarakat Jepang, dan upaya penanganannya. Metode yang digunakan adalah kualitatif deskriptif analitis melalui studi kepustakaan dengan *Risk Society* Ulrich Beck, *Risk Perception* Paul Slovic, dan *Social Amplification of Risk Framework* (SARF) Kaspersen dkk. Hasil penelitian menunjukkan enam faktor: ketidakpastian risiko radiasi, keterbatasan pengetahuan, menurunnya kepercayaan terhadap pemerintah, kekhawatiran kontaminasi wilayah dan makanan, kecemasan ambigu, serta pengaruh informasi media. Radiofobia dipahami ketika rasa takut terhadap radiasi berlangsung kuat dan berkepanjangan, digeneralisasikan terhadap produk, wilayah, atau masyarakat tanpa mempertimbangkan perubahan kondisi dan data, serta memengaruhi kehidupan dan keputusan. Dampaknya terlihat pada perubahan pola konsumsi, *fūhyōhigai*, stigma, tekanan psikologis, dan sikap terhadap energi nuklir. *Citizen science* merupakan respons terhadap ketidakpastian melalui pengukuran mandiri, sedangkan perubahan akibat evakuasi jangka panjang tidak seluruhnya dapat disebut radiofobia. Data terbaru menunjukkan kecemasan radiasi masih bertahan pada sebagian kelompok, tetapi cenderung menurun. Penanganan meliputi pengawasan radiasi dan pangan, komunikasi risiko, layanan kesehatan mental, pengurangan stigma, dukungan pascaevakuasi, keterlibatan masyarakat, serta reformasi pengawasan. Ketiga teori menunjukkan radiofobia terbentuk melalui hubungan risiko teknologi modern, *dread risk*, *unknown risk*, dan amplifikasi sosial.

Kata kunci : Radiofobia, Fukushima Daiichi, Perubahan Perilaku, Masyarakat Jepang, *Risk Society*, *Risk Perception*, *SARF*

## 概要

名前 : ニコ・アルディアンシャ  
学籍番号 : 2020110121  
学科 : 日本語・日本文化学科  
題名 : 福島第一原子力発電所事故による日本社会の行動変容リスクとしての放射線恐怖症

2011年3月11日に発生した福島第一原子力発電所事故は、放射性物質の放出によるリスクとともに、状況によっては放射線恐怖症へ発展しうる放射線への不安をもたらした。本研究は、放射線恐怖症の形成要因、日本社会の行動変容への影響、および対応策を明らかにすることを目的とする。研究方法は、書籍、学術論文、公的機関の報告書、メディア報道を対象とした文献調査による質的記述分析である。分析には、ウルリッヒ・ベックのリスク社会論、ポール・スロヴィックのリスク認知論、カスパーソンらのリスクの社会的増幅フレームワーク（SARF）を用いた。研究の結果、放射線リスクの不確実性、知識の不足、政府・関係機関への信頼低下、地域や食品の汚染への懸念、漠然とした不安、メディアを通じた情報の影響という六つの要因が相互に関係していることが分かった。本研究では、放射線への恐怖が強く長期間持続し、状況の変化や利用可能な測定データを十分に考慮せず、製品、地域、人々へ危険を一般化し、生活や意思決定に影響する場合を放射線恐怖症として捉える。その影響は、消費行動の変化、風評被害、スティグマ、心理的負担、原子力への態度の変化にみられる。一方、市民科学は自主的な放射線測定によって不確実性に対応する住民の反応として位置づけられる。また、長期避難は居住、家族、教育、健康、帰還判断を変化させたが、そのすべてが放射線恐怖症とはいえない。近年のデータでは、放射線への不安は一部の集団に残るものの、全体として低下傾向にある。対応策として、放射線・食品安全の監視、開かれたリスクコミュニケーション、メンタルヘルス支援、スティグマの軽減、住民参加、避難後の生活再建支援、規制機関の改革が挙げられる。以上から、放射線恐怖症は、現代技術が生み出すリスク、*dread risk*（恐怖性の高いリスク）と *unknown risk*（未知性の高いリスク）、およびリスクの社会的増幅が相互に作用して形成され则认为られる。

キーワード：放射線恐怖症、福島第一原発、行動変容、日本社会、リスク社会

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Radiofobia sebagai Risiko Perubahan Perilaku Masyarakat Jepang Akibat Bencana Nuklir Fukushima**”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Linguistik di Program Studi Bahasa dan Kebudayaan Jepang pada Fakultas Bahasa dan Budaya Universitas Darma Persada.

Selama proses pembuatan skripsi ini, penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak baik dari kampus ataupun di luar kampus telah sangat membantu dalam proses pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

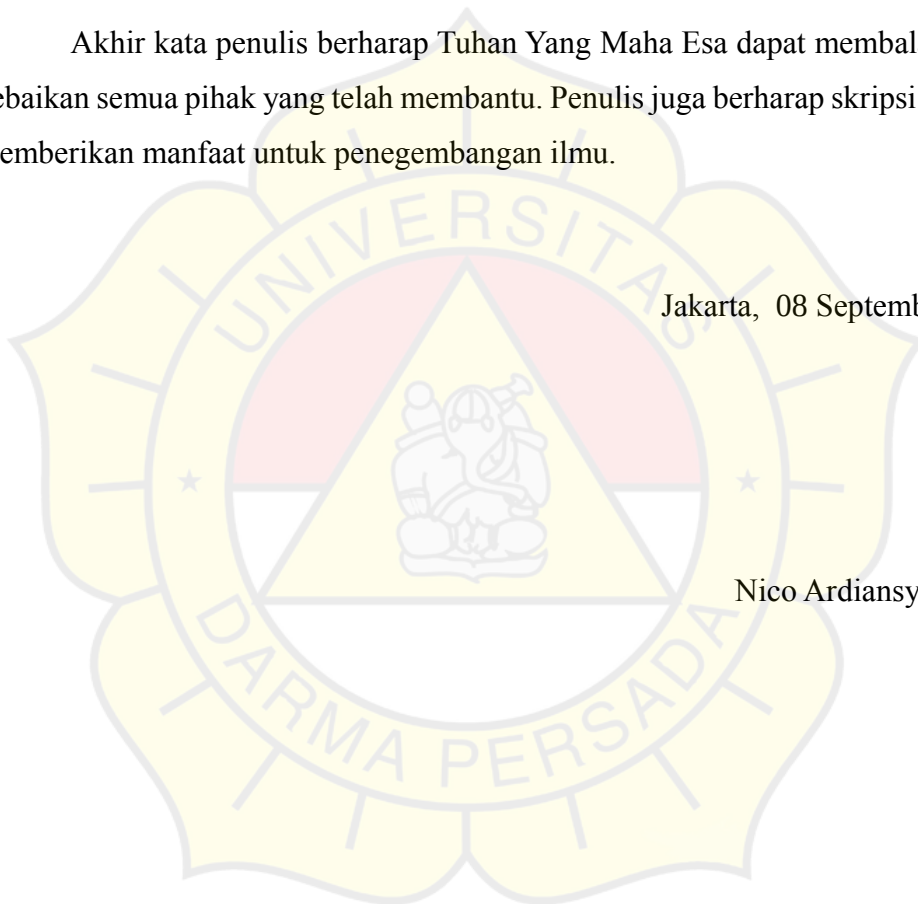
1. Muhammad Thamrin, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan waktu, pikiran dan tenaga untuk memberikan nasihat dan masukan selama proses pembuatan skripsi, hingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Zainur Fitri, M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan waktu, pikiran dan tenaga untuk memberikan nasihat dan masukan selama proses pembuatan skripsi, hingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
3. Bertha Nursari, M.Hum selaku Ketua Sidang Skripsi sekaligus Ketua Program Studi Bahasa dan Kebudayaan Jepang yang telah memberikan waktu, pikiran dan tenaga untuk memberikan nasihat dan masukan kepada penulis hingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
4. Hari Setiawan, M.A selaku Penasihat Akademik Kelas 02 Angkatan 2020.
5. Dr. C. Dewi Hartati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Bahasa dan Budaya Universitas Darma Persada.
6. Para Dosen dan Staf Program Studi Bahasa dan Kebudayaan Jepang Universitas Darma Persada.
7. Orang tua penulis, Ibu Erni dan Bapak Edi yang selalu mendukung dan mendoakan penulis selama proses pembuatan skripsi.

8. Teman-teman sekelas dari kelas 02 pagi dan juga kelas karyawan yang selalu memberikan bantuan moral baik selama masa perkuliahan maupun selama penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman dari kelas malam Angkatan 2021 terutama Aletheia, Apriyanti, Wenah, Adella, dan Effendi yang selalu membantu ketika kesulitan dalam menyusun skripsi ini.
10. Atasan dan teman-teman di tempat bekerja, PT. Iyuno Indonesia yang selalu mendukung dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa dapat membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis juga berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk pengembangan ilmu.

Jakarta, 08 September 2026

Nico Ardiansyah



## DAFTAR ISI

|                                                                                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                                                    | i    |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....                                                  | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                                               | iii  |
| ABSTRAK .....                                                                          | iv   |
| 概要 .....                                                                               | v    |
| KATA PENGANTAR .....                                                                   | vi   |
| DAFTAR ISI .....                                                                       | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                    | xi   |
| DAFTAR TABEL .....                                                                     | xii  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                                                | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                                               | 1    |
| 1.2 Penelitian yang Relevan .....                                                      | 9    |
| 1.3 Identifikasi Masalah .....                                                         | 10   |
| 1.4 Pembatasan Masalah .....                                                           | 11   |
| 1.5 Rumusan Masalah .....                                                              | 11   |
| 1.6 Tujuan Penelitian .....                                                            | 12   |
| 1.7 Landasan Teori .....                                                               | 12   |
| 1.7.1 Masyarakat Berisiko ( <i>Risk Society</i> ) .....                                | 12   |
| 1.7.2 <i>Risk Perception</i> oleh Paul Slovic .....                                    | 13   |
| 1.7.3 <i>Social Amplification of Risk Framework</i> (SARF) oleh<br>Kasperson dkk. .... | 14   |
| 1.8 Metode Penelitian .....                                                            | 14   |
| 1.9 Manfaat Penelitian .....                                                           | 15   |
| 1.10 Sistematika Penyusunan Skripsi .....                                              | 16   |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA .....                                                            | 17   |
| 2.1 Radiasi dan Radiofobia .....                                                       | 17   |
| 2.1.1 Pengertian Radiasi Pengion .....                                                 | 17   |
| 2.1.2 Risiko Kesehatan akibat Paparan Radiasi .....                                    | 19   |
| 2.1.3 Persepsi Risiko dan Pengertian Radiofobia .....                                  | 21   |

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2 Latar Belakang Persepsi Nuklir dalam Masyarakat Jepang .....                                 | 23 |
| 2.2.1 Hiroshima, Nagasaki, dan Memori Kolektif terhadap Radiasi 24                               |    |
| 2.2.2 <i>Hibakusha</i> dan Pewarisan Ingatan melalui Sastra .....                                | 25 |
| 2.2.3 Insiden <i>Castle Bravo</i> di Bikini Atoll dan Berkembangnya<br>Gerakan Antinuklir .....  | 26 |
| 2.2.4 Energi Nuklir untuk Tujuan Damai dan Modernisasi Jepang .                                  | 28 |
| 2.3 Bencana Nuklir Fukushima Daiichi .....                                                       | 29 |
| 2.3.1 Gempa Bumi dan <i>Tsunami</i> Tohoku 2011 .....                                            | 29 |
| 2.3.2 Kegagalan Pasokan Listrik dan Sistem Pendinginan .....                                     | 32 |
| 2.3.3 Pelelehan Inti dan Ledakan Hidrogen .....                                                  | 33 |
| 2.3.4 Pelepasan Bahan Radioaktif, Evakuasi, dan Ketidakpastian<br>Informasi .....                | 35 |
| 2.4 Kerangka Teori Analisis Risiko.....                                                          | 41 |
| 2.4.1 <i>Risk Society</i> oleh Ulrich Beck .....                                                 | 41 |
| 2.4.2 <i>Risk Perception</i> oleh Paul Slovic .....                                              | 43 |
| 2.4.3 <i>Social Amplification of Risk Framework</i> (SARF) oleh<br>Kasperson dkk.....            | 44 |
| <b>BAB III RADIOFOBIA SEBAGAI RISIKO PERUBAHAN PERILAKU</b>                                      |    |
| <b>MASYARAKAT JEPANG AKIBAT BENCANA NUKLIR</b>                                                   |    |
| <b>FUKUSHIMA</b> .....                                                                           | 46 |
| 3.1 Faktor Terjadinya Radiofobia Pasca Bencana Nuklir Fukushima ...                              | 46 |
| 3.1.1 Ketidakpastian Risiko Radiasi .....                                                        | 48 |
| 3.1.2 Kurangnya Pengetahuan Mengenai Radiasi.....                                                | 50 |
| 3.1.3 Ketidakpercayaan terhadap Sikap dan Tindakan Pemerintah .                                  | 52 |
| 3.1.4 Kekhawatiran Wilayah dan Konsumsi Makanan<br>Terkontaminasi Secara Tidak Sengaja .....     | 55 |
| 3.1.5 Kecemasan Ambigu Tanpa Alasan yang Jelas .....                                             | 57 |
| 3.1.6 Pengaruh dan Penyebaran Informasi dalam Media.....                                         | 58 |
| 3.2 Dampak dan Penanganan Radiofobia sebagai Risiko Perubahan<br>Perilaku Masyarakat Jepang..... | 60 |
| 3.2.1 Pola Konsumsi dan Keamanan Pangan.....                                                     | 61 |

|                                                                                                                                                                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.2.2 Munculnya <i>Citizen Science</i> .....                                                                                                                                                          | 66                                  |
| 3.2.3 <i>Fūhyōhigai</i> dan Stigma .....                                                                                                                                                              | 68                                  |
| 3.2.4 Dampak Psikologis dan Sosial .....                                                                                                                                                              | 73                                  |
| 3.2.5 Perubahan Sikap Masyarakat terhadap Energi Nuklir .....                                                                                                                                         | 76                                  |
| 3.2.6 Evakuasi Jangka Panjang dan Perubahan Kehidupan .....                                                                                                                                           | 79                                  |
| 3.2.7 Keberlanjutan Kecemasan Radiasi .....                                                                                                                                                           | 86                                  |
| 3.3 Analisis Radiofobia sebagai Risiko Perubahan Perilaku Masyarakat<br>Jepang Berdasarkan <i>Risk Society</i> , <i>Risk Perception</i> , dan <i>Social<br/>Amplification of Risk Framework</i> ..... | 88                                  |
| 3.3.1 Risiko Modernisasi .....                                                                                                                                                                        | 89                                  |
| 3.3.2 <i>Dread Risk</i> dan <i>Unknown Risk</i> .....                                                                                                                                                 | 90                                  |
| 3.3.3 Amplifikasi Risiko .....                                                                                                                                                                        | 92                                  |
| 3.3.4 <i>Ripple Effects</i> : Perubahan Perilaku, <i>Fūhyōhigai</i> , dan Stigma .....                                                                                                                | 93                                  |
| 3.3.5 Evakuasi Jangka Panjang dan Persepsi Risiko terhadap<br>Kepulangan .....                                                                                                                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.3.6 <i>Citizen Science</i> dan Modernisasi Refleksif .....                                                                                                                                          | 96                                  |
| 3.3.7 Penanganan Radiofobia Berdasarkan Tiga Perspektif .....                                                                                                                                         | 97                                  |
| <b>BAB IV SIMPULAN</b> .....                                                                                                                                                                          | 100                                 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                                                                                                                                                           | 102                                 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Skala Nuklir dan Radiologi Internasional. ....         | 4  |
| Gambar 2. Lokasi Kerusakan Kota-kota di Jepang Bagian Timur..... | 30 |
| Gambar 3. Kerusakan Pasca Gempa Tohoku.....                      | 30 |
| Gambar 4. PLTN Fukushima Daiichi.....                            | 34 |
| Gambar 5. Peta Evakuasi .....                                    | 36 |



## DAFTAR TABEL

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. 日本付近で発生した主な被害地震(平成 18 年～平成 27 年) .....                                                     | 2  |
| Tabel 2. Data Korban dan Kerusakan .....                                                            | 2  |
| Tabel 3. <i>Residential Differences and Reasons of Anxiety Regarding Low Dose Radiation</i> .....   | 48 |
| Tabel 4. Hasil Survei oleh Saho Tateno dan H. M. Yokoyama Versi Bahasa Indonesia.....               | 48 |
| Tabel 5. <i>Requests to Information Providers</i> oleh Tateno dan Yokoyama .....                    | 72 |
| Tabel 6. Permintaan Kepada Penyedia Informasi oleh Tateno dan Yokoyama Versi Bahasa Indonesia ..... | 72 |

