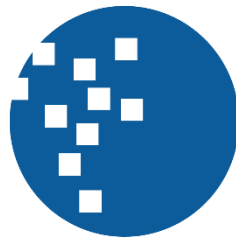


**PENGARUH PEMBERITAAN VISUALISASI DATA  
TERHADAP *CLIMATE KNOWLEDGE* PADA PEMBACA DKI  
JAKARTA**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**Fiebe Virginia**

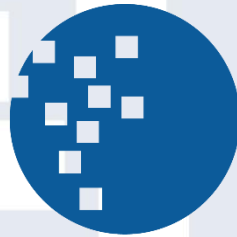
**0000047611**

**PROGRAM STUDI JURNALISTIK  
FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG**

**2024**

**PENGARUH PEMBERITAAN VISUALISASI DATA  
TERHADAP *CLIMATE KNOWLEDGE* PADA PEMBACA DKI**

**JAKARTA**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Skripsi

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Ilmu Komunikasi (S.I.Kom)

**Fiebe Virginia**

**00000047611**

**PROGRAM STUDI JURNALISTIK**

**FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI**

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Fiebe Virginia

Nomor Induk Mahasiswa : 00000047611

Program studi : Jurnalistik

Jenjang : S1

Skripsi Kajian dengan judul:

### **PENGARUH PEMBERITAAN VISUALISASI DATA TERHADAP *CLIMATE KNOWLEDGE* PADA PEMBACA DKI JAKARTA**

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 30 Mei 2024



(Fiebe Virginia)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Kajian dengan judul  
“Pengaruh Pemberitaan Visualisasi Data Terhadap *Climate Knowledge* Pada  
Pembaca DKI Jakarta”

Oleh

Nama : Fiebe Virginia

NIM : 00000047611

Program Studi : Jurnalistik

Fakultas : Ilmu Komunikasi

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian Skripsi Kajian Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 03 Juni 2024

Pembimbing



Utami Diah Kusumawati, S.Hum., M.A.  
NIDN 0310068505

Ketua Program Studi Jurnalistik



Samiadi Bintang, S.T., M.A.  
NIDN 0324037702

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Kajian dengan judul

“Pengaruh Pemberitaan Visualisasi Data Terhadap *Climate Knowledge* Pada  
Pembaca DKI Jakarta”

Oleh

Nama : Fiebe Virginia

NIM : 00000047611

Program Studi : Jurnalistik

Fakultas : Ilmu Komunikasi

Telah diujikan pada hari Kamis, 6 Juni 2024

Pukul 09.30 s.d 10.50 dan dinyatakan

LULUS


Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang



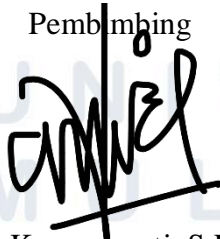
Adi Winowo Octavianto S.Sos., M.Si.  
NIDN 0329107501

Penguji



Yearry Panji Setianto, Ph.D  
NIDN 0331128201

Pembimbing



Utami Diah Kusumawati, S.Hum., M.A.  
NIDN 0310068505

Ketua Program Studi Jurnalistik



Samiadji Bintang, S.T., M.A.  
NIDN 0324037702

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK MAHASISWA**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fiebe Virginia

NIM : 00000047611

Program Studi : Jurnalistik

Jenjang : S1

Judul Karya Ilmiah : Pengaruh Pemberitaan Visualisasi Data Terhadap *Climate Knowledge* Pada Pembaca DKI Jakarta

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia (**pilih salah satu**):

- Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh Sivitas Akademika UMN/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial. Saya tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.

Tangerang, 30 Mei 2024

Yang menyatakan,



(Fiebe Virginia)

\* Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk dipublikasikan ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur peneliti mengucapkan pada Tuhan Yesus karenanya berkat dan Rahmat-Nya, penelitian ini dengan judul “Pengaruh Pemberitaan Visualisasi Data Terhadap *Climate Knowledge* Pada Pembaca DKI Jakarta” dapat diselesaikan dengan tepat waktu.

Lebih dari untuk memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana, melalui pengalaman pengerjaan skripsi ini telah memberi penulis banyak pembelajaran. Mulai dari akademik hingga kepercayaan ini. Namun, peneliti juga menyadari bahwa proses pengerjaan skripsi ini tidak akan sampai di titik ini tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti sangat ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Ir. Andrey Andoko, M. Sc., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komunikasi Universitas Multimedia Nusantara.
3. Samiaji Bintang Nusantara, S.T., M.A., selaku Ketua Program Studi Jurnalistik Universitas Multimedia Nusantara.
4. Utami Diah Kusumawati, S.Hum., M.A., sebagai Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi di tengah kesibukan yang cukup padat. Terima kasih Ibu karena telah berbagi banyak hal dan mendengarkan keluh kesah kami.
5. Mami, papi, dan kokoh. Terima kasih telah merawat penulis dan selalu mengantar jemput penulis selama bimbingan.
6. Bu Wena dan Pak Yanto, selaku karyawan papi. Terima kasih karena selama pengerjaan di kantor papi Ibu Wena suka sekali membuatkan makanan dan Pak Yanto sudah bersedia mengantarkan ke depan komplek ketika penulis pulang tengah malam menuju ke subuh.
7. Daniel Nicholas dan Nevio Benedictus selaku staf lab UMN, serta Christabella Abigail, Elisheva Joanna, Kelly Stefany, Mohammad Aziz,

Frengky, dan Aksamala selalu mendengarkan keluh kesah selama menjalankan penelitian ini.

8. Adila Firani. Terima kasih banyak membantu membuat daftar tabel dan *proofreading* koreksi kalimat skripsi peneliti.
9. Ci Winnie. Terima kasih telah membantu penulis untuk memahami metode penelitian kuantitatif. Sukses selalu, Ci Winnie.
10. Delinda Phung, Terumi Angstetra, Devina Winaya, dan Amelinda sebagai tempat *sharing* keluh kesah selama proses pengerjaan skripsi dan membantu penulis dalam memeriksa kutipan, serta membantu penulis mencari partisipan eksperimen. Kemudian, terima kasih telah mengajarkan penulis cara *running* data SPSS dan excel, *love you guys*.
11. Grevika sebagai teman pendengar cerita penulis dan membantu *proofreading*.
12. Seluruh teman-teman yang sudah meluangkan waktu untuk zoom bersama penulis dalam rangka pengambilan data, terima kasih banyak.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk para pembaca di masa depan, terutama yang ingin memahami terkait *climate knowledge*. Kritik dan saran juga sangat terbuka untuk penelitian ini. Terima kasih sudah menyempatkan waktu untuk membaca skripsi ini.

Tangerang, 15 April 2024



(Fiebe Virginia)

UMMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



# **PENGARUH PEMBERITAAN VISUALISASI DATA TERHADAP *CLIMATE KNOWLEDGE* PADA PEMBACA DKI**

**JAKARTA**

(Fiebe Virginia)

## **ABSTRAK**

Perubahan iklim menjadi salah satu tantangan terbesar manusia dan dampaknya semakin nyata hingga di berbagai belahan dunia, termasuk Indonesia. Faktor penyebab perubahan iklim lainnya adalah penggunaan bahan bakar fosil secara besar-besaran untuk kendaraan berbahan bakar fosil, rumah, dan industri. Namun, permasalahan lainnya adalah pemahaman masyarakat Indonesia terkait perubahan iklim masih sangatlah kurang. Laporan yang dirilis oleh Development Dialogue Asia (2021) menjelaskan bahwa hanya 44% dari masyarakat Indonesia yang mampu menjelaskan pemahaman akan perubahan iklim dengan tepat. Diperlukannya media dan narasi yang tepat untuk menjelaskan. Format penyajian berita visualisasi data menjadi solusi. Oleh karena itu, peneliti meneliti pengaruh pemberitaan visualisasi data terhadap tingkat pemahaman *climate knowledge* pada pembaca DKI Jakarta. Penelitian ini memakai pendekatan kuantitatif dengan sifat eksplanatif dan menggunakan *cognitive load theory*. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen *pretest* – perlakuan (*treatment*) – *posttest* yang melibatkan dua kelompok, yaitu kelompok kontrol dan kelompok eksperimen. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa visualisasi data tidak begitu efektif dalam *climate knowledge* pembaca.

**Kata kunci:** *climate knowledge*, jurnalisme data, visualisasi data

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

# THE INFLUENCE OF DATA VISUALIZATION REPORTING ON CLIMATE KNOWLEDGE READERS IN DKI JAKARTA

(Fiebe Virginia)

## **ABSTRACT (English)**

*Climate change is one of humanity's greatest challenges, and its impacts are becoming increasingly evident around the world, including in Indonesia. Another factor contributing to climate change is the massive use of fossil fuels for vehicles, homes, and industries. However, another issue is that the Indonesian public's understanding of climate change remains very limited. A report released by Development Dialogue Asia (2021) explained that only 44% of Indonesians can accurately explain their understanding of climate change. Appropriate media and narratives are needed to convey this information. Data visualization news formats are seen as a solution. Therefore, this research examines the influence of data visualization reporting on the level of climate knowledge among readers in DKI Jakarta. This study employs a quantitative approach with an explanatory nature and uses cognitive load theory. The method used is a pretest-treatment-posttest experimental design involving two groups: a control group and an experimental group. The results indicate that data visualization is not very effective in enhancing readers' climate knowledge.*

**Keywords:** climate knowledge, data journalism, data visualization

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang Penelitian</b> .....	1
<b>BAB II KERANGKA TEORI</b> .....	8
<b>2.1 Penelitian Terdahulu</b> .....	8
<b>2.2 Teori dan Konsep</b> .....	11
<b>2.2 Hipotesis Teoritis</b> .....	18
<b>2.3 Alur Penelitian</b> .....	19
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	20
<b>3.1 Jenis dan Sifat Penelitian</b> .....	20
<b>3.2 Metode Penelitian</b> .....	20
<b>3.3 Populasi dan Sampel</b> .....	23
<b>3.4 Operasionalisasi Variabel</b> .....	24
<b>3.5 Teknik Pengumpulan Data</b> .....	27
<b>3.6 Teknik Pengukuran Data</b> .....	29
<b>BAB IV</b> .....	39
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	64
<b>LAMPIRAN</b> .....	70

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1 Rangkuman Penelitian Terdahulu ... Error! Bookmark not defined.</b>	
<b>Tabel 3. 1 Jumlah Penduduk Provinsi DKI Jakarta</b>	
.....	<b>Er</b>
<b>ror! Bookmark not defined.</b>	
<b>Tabel 3. 2 Detail Operasionalisasi Variabel</b> .....	<b>25</b>
<b>Tabel 3. 3 Hasil Uji Validitas Pre-test Kelompok Eksperimen</b> .....	<b>30</b>
<b>Tabel 3. 4 Hasil Uji Validitas Pre-test Kelompok Kontrol</b> .....	<b>31</b>
<b>Tabel 3. 5 Hasil Uji Validitas Post-test Kelompok Eksperimen</b> .....	<b>32</b>
<b>Tabel 3. 6 Hasil Uji Validitas Post-test Kelompok Kontrol</b> .....	<b>34</b>
<b>Tabel 3. 7 Hasil Uji Reliabilitas Pre-test, Post-test Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol</b> .....	<b>36</b>
<b>Tabel 4. 1 Partisipan Kelompok Eksperimen yang Hadir Berdasarkan Domisili</b> .....	<b>40</b>
<b>Tabel 4. 2 Partisipan Kelompok Kontrol yang Hadir Berdasarkan Domisili</b> .....	<b>40</b>
<b>Tabel 4. 3 Klasifikasi Kelompok Eksperimen Berdasarkan Umur</b> .....	<b>41</b>
<b>Tabel 4. 4 Klasifikasi Kelompok Kontrol Berdasarkan Umur</b> .....	<b>41</b>
<b>Tabel 4. 5 Nilai Mean Indikator Causal Knowledge Kelompok Kontrol (Pre-test)</b> .....	<b>43</b>
<b>Tabel 4. 6 Nilai Mean Indikator Causal Knowledge Kelompok Eksperimen (Pre-test)</b> .....	<b>44</b>
<b>Tabel 4. 7 Nilai Mean Indikator Causal Knowledge Kelompok Kontrol (Post-test)</b> .....	<b>45</b>
<b>Tabel 4. 8 Nilai Mean Indikator Causal Knowledge Kelompok Eksperimen (Post-test)</b> .....	<b>45</b>
<b>Tabel 4. 9 Nilai Mean Indikator Basic Knowledge Kelompok Kontrol (Pre-test)</b> .....	<b>46</b>
<b>Tabel 4. 10 Nilai Mean Indikator Basic Knowledge Kelompok Eksperimen (Pre-test)</b> .....	<b>47</b>
<b>Tabel 4. 11 Nilai Mean Indikator Basic Knowledge Kelompok Kontrol (Post-test)</b> .....	<b>48</b>
<b>Tabel 4. 12 Nilai Mean Indikator Basic Knowledge Kelompok Eksperimen (Post-test)</b> .....	<b>48</b>
<b>Tabel 4. 13 Nilai Mean Indikator Effect Knowledge Kelompok Kontrol (Pre-Test)</b> .....	<b>49</b>
<b>Tabel 4. 14 Nilai Mean Indikator Effect Knowledge Kelompok Eksperimen (Pre-test)</b> .....	<b>50</b>
<b>Tabel 4. 15 Nilai Mean Indikator Effect Knowledge Kelompok Kontrol (Post-test)</b> .....	<b>50</b>

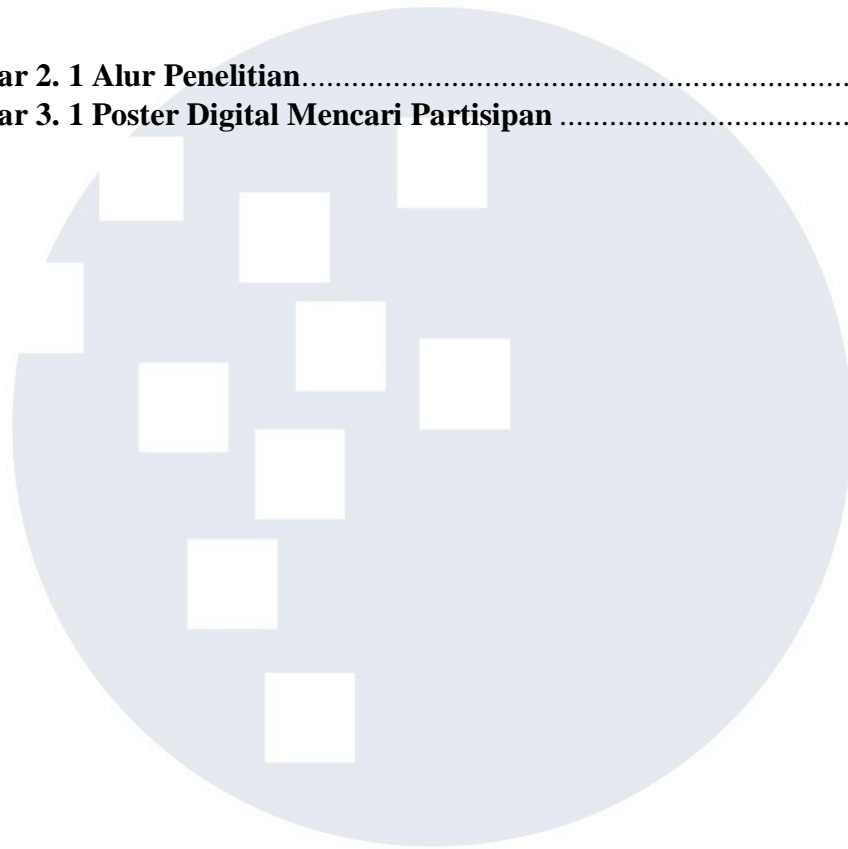
<b>Tabel 4. 16 Nilai Mean Indikator Effect Knowledge Kelompok Eksperimen (Post-test).....</b>	<b>51</b>
<b>Tabel 4. 17 Hasil Uji Normalitas .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabel 4. 18 Hasil Uji Homogenitas Keseluruhan Kelompok Kontrol dan Kelompok Eksperimen (Pre-test).....</b>	<b>53</b>
<b>Tabel 4. 19 Hasil Uji Homogenitas Keseluruhan Kelompok Kontrol dan Kelompok Eksperimen (Post-test).....</b>	<b>53</b>
<b>Tabel 4. 20 Hasil Uji Wilcoxon Signed-Rank Kelompok Kontrol.....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 4. 21 Hasil Uji Wilcoxon Signed-Rank Kelompok Eksperimen .....</b>	<b>55</b>
<b>Tabel 4. 22 Hasil Uji Mann Whitney Kelompok Kontrol Dan Kelompok Eksperimen .....</b>	<b>56</b>

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1 Alur Penelitian.....</b>	<b>19</b>
<b>Gambar 3. 1 Poster Digital Mencari Partisipan .....</b>	<b>28</b>



UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA