

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan	:	EC002024222518, 11 November 2024
Pencipta		
Nama	:	Elizabeth, S.Sos., S.Sn., M.Ds., Ph.D., Dr. Hapnes Toba, M.Sc. dkk
Alamat	:	Jl. Sidomukti No.60, RT.002 RW.007, Cibeunying Kaler, Bandung, Jawa Barat, 40123
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Pemegang Hak Cipta		
Nama	:	Universitas Kristen Maranatha
Alamat	:	Jl. Prof. Drg. Surya Sumantri, M.P.H. No. 65, Sukajadi, Bandung, Jawa Barat 40164
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Jenis Ciptaan	:	Poster
Judul Ciptaan	:	Poster Learner's Perception Of Scientific Textual Layout Designs Based On Eye-tracking Technology
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	:	7 November 2024, di Bandung
Jangka waktu pelindungan	:	Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
Nomor pencatatan	:	000794950

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

IGNATIUS M.T. SILALAHI
NIP. 196812301996031001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Elizabeth, S.Sos., S.Sn., M.Ds., Ph.D.	Jl. Sidomukti No.60, RT.002 RW.007, Cibeunying Kaler, Bandung
2	Dr. Hapnes Toba, M.Sc.	Jl. Pandu Dalam No. 15, RT. 003 RW. 003, Cicendo, Bandung
3	Maya Malinda, S.E., M.T., Ph.D.	Jl. Sawah Kurung II NO.29, RT.003 RW.002, Regol, Bandung

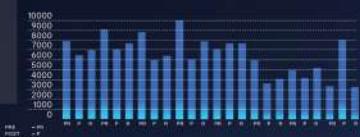


INTRODUCTION

- 1 Lifelong learning is the major themes for the human capital growth.
- 2 Universities as the provider of education services also having increase of adult learners
- 3 The presence of technological device which open the access support various learning resources
- 4 Student not only come from digital native generation, but also come from different age significantly show different perception of learning object.
- 5 Two research question for this research are:
 - a. What characteristics of AOL (area of interest) can attract learners' attention
 - b. Which characteristics are preferable for adult learners?

RESULT (01)

The TTFF (measure amount of time of AOL fix look) performance of the experiment group (in ms) – shorter for post test, except for Image 8 which has dark background, arguably challenging people for finding the AOL.



RESULT (02)

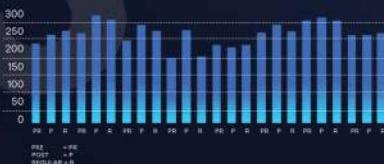
The FFD (how long avg time in ms in a group fix attention to AOL on first visit) performance of the experiment group in ms.

FFD for post test for adult learners increases indicating they can concentrate on the AOL after further instruction.



RESULT (03)

The time learners spent in the AOL of 1st image is significantly shortest, indicating once the learners see the AOL, they move to the next image and concentrate on a language they mastered.



The authors gratefully acknowledge the full financial support for this research provided by the Institute for Research & Community Service of Universitas Kristen Maranatha, Indonesia (Contract number: 033/SP2H/IR/2024).



Preparations

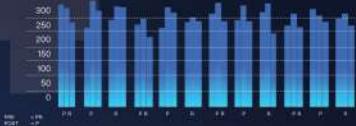


TRACKING TECHNOLOGY

Learner's Perception of Scientific Textual Layout Designs Based on Eye-tracking Technology

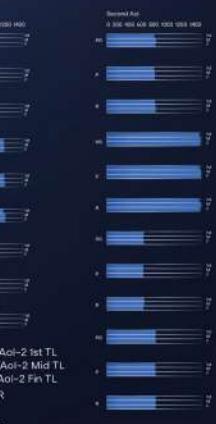
RESULT (04)

Overall fixation average duration around 0.2 seconds; all learners concentrate on the important areas if they already know what to find, represented by table on image 6



RESULT (05)

All learners directed their attention to the side-by-side AOLs. Distance to left AOL lower than the right indicating they pay more attention to content with their mother tongue (Bahasa Indonesia)



Locating AOL in significantly shorter time than others by creating bigger AOL area help the learners locate their fixation faster & assure them to follow the content.

RESULT (06)

Locating AOL in significantly shorter time than others by creating bigger AOL area help the learners locate their fixation faster & assure them to follow the content.



ANALYSIS AND FINDINGS

RQ1. what characteristics of AOL can attract learners' attention

- 1 Learners paying attention to something they recognize (ex. Language familiarity)
- 2 a two-column layout is preferable.

RQ2. what characteristics are preferable for specific learner groups?

- 1 Adult learners needs more time than regular learners but they concentrate better on details
- 2 Digital immigrants' older adult prefer textual representation in more formal layout
- 3 AOL with gap or space to the body text perceived more important event without enlarging the font size and making it bold.

Screenshot of learning materials accessed by participants:



CONCLUSION

- 1 First language use in the textual documents is the most important issues. **Adult learners concentrate on the items that they recognize**
- 2 For scientific articles: a side-by-side composition is preferable to a top-bottom arrangement, with left-to-right and top-down gaze movements.
- 3 For scientific poster: center part is the focused area.
- 4 This research confirm by the AOL distances during the first, middle, and final time-leap.



Fakultas Humaniora dan Industri Kreatif
Program Sarjana Desain Komunikasi Visual

SURAT TUGAS

Nomor: 006/ST/DKV/FHIK/UKM/XI/2024

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Riki Himawan Mulyadi, S.Sn., M.M., M.Ds.
NIK : 640078
Jabatan : Ketua Program Sarjana Desain Komunikasi Visual
Fakultas Humaniora dan Industri Kreatif
Universitas Kristen Maranatha

Dengan Menugaskan kepada :

No.	NIK	Nama	Jabatan
1	640070	Elizabeth Wianto, Ph.D	Pencipta 1

Pembuat Karya Ciptaan sebagai berikut :

Nomor dan tanggal permohonan : EC002024222518, 11 November 2024
Jenis Ciptaan : Poster
Judul Ciptaan : Poster Learner's Perception Of Scientific Textual Layout
Designs Based On Eye- tracking Technology

Demikian surat penugasan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan dan dilaksanakan dengan baik..



Dr. Kismanto Kusbiantoro, S.T., M.T
Dekan Fakultas Humaniora dan Industri Kreatif
Universitas Kristen Maranatha,



Bandung, 12 November 2024
Harap kami
Riki Himawan Mulyadi, S.Sn., M.M., M.Ds.
Ketua Program Sarjana Desain Komunikasi Visual
Fakultas Humaniora dan Industri Kreatif

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan	:	EC002024222518, 11 November 2024
Pencipta		
Nama	:	Elizabeth, S.Sos., S.Sn., M.Ds., Ph.D., Dr. Hapnes Toba, M.Sc. dkk
Alamat	:	Jl. Sidomukti No.60, RT.002 RW.007, Cibeunying Kaler, Bandung, Jawa Barat, 40123
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Pemegang Hak Cipta		
Nama	:	Universitas Kristen Maranatha
Alamat	:	Jl. Prof. Drg. Surya Sumantri, M.P.H. No. 65, Sukajadi, Bandung, Jawa Barat 40164
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Jenis Ciptaan	:	Poster
Judul Ciptaan	:	Poster Learner's Perception Of Scientific Textual Layout Designs Based On Eye-tracking Technology
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	:	7 November 2024, di Bandung
Jangka waktu pelindungan	:	Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
Nomor pencatatan	:	000794950

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

IGNATIUS M.T. SILALAHI
NIP. 196812301996031001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.