



**DETERMINAN COMPUTER VISION SYNDROME (CVS)
PADA KARYAWAN DI KANTOR PENGAWASAN DAN
PELAYANAN BEA DAN CUKAI TANGERANG
TAHUN 2021**

SKRIPSI

**RIRI GRACE HUTAGAOL
1810713121**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2022**



**DETERMINAN COMPUTER VISION SYNDROME (CVS)
PADA KARYAWAN DI KANTOR PENGAWASAN DAN
PELAYANAN BEA DAN CUKAI TANGERANG
TAHUN 2021**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

RIRI GRACE HUTAGAOL

1810713121

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2022**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Riri Grace Hutagaol

NIM : 1810713121

Tanggal : 20 Januari 2022

Bila manfaat di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 20 Januari 2022

Yang menyatakan,



(Riri Grace Hutagaol)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Riri Grace Hutagaol
NIM : 1810713121
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul: Determinan *Computer Vision Syndrome* (CVS) Pada Karyawan Di Kantor Pengasawan Dan Pelayanan Bea Dan Cukai Tangerang Tahun 2021.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/ mempublikasikan skripsi Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal :

Yang menyatakan,



(Riri Grace Hutagaol)

PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Riri Grace Hutagaol
NIM : 1810713121
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul Skripsi : Determinan *Computer Vision Syndrome (CVS)*
Pada Karyawan Di Kantor Pengawasan Dan Pelayanan
Bea Dan Cukai Tangerang Tahun 2021.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Pengaji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.


Dr. Ns. Dyah Utari, S. Kep., M.KKK

Ketua Pengaji


Ulya Oulan Karima, SKM, M.Epid
Pengaji II


Arga Buntara, SKM, MPH
Kaprodi Kesehatan Masyarakat Program
Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 20 Januari 2022

**DETERMINAN COMPUTER VISION SYNDROME
(CVS) PADA KARYAWAN DI KANTOR PENGAWASAN
DAN PELAYANAN BEA DAN CUKAI TANGERANG
TAHUN 2021**

Riri Grace Hutagaol

Abstrak

Pekerjaan menggunakan komputer oleh pegawai mutlak digunakan di kantor Pengawasan dan Pelayanan Bea dan Cukai Tangerang . Akibat dari penggunaan komputer yang berlebihan, *Computer Vision Syndrome* (CVS) dapat menjadi keluhan yang dirasakan oleh para pekerja pengguna komputer. CVS merupakan suatu keluhan pada area mata yang terjadi akibat dari pemakaian komputer secara berlebihan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui determinan CVS pada karyawan di kantor Pengawasan dan Pelayanan Bea dan Cukai Tangerang tahun 2021. Penelitian analitik kuantitatif ini berdesain studi potong lintang. Sampel penelitian ini ialah karyawan yang bekerja menggunakan komputer yang berjumlah 80 orang dengan teknik *purposive sampling*. Hasil analisis statistik dengan *chi square* menyatakan bahwa ada hubungan signifikan antara jenis kelamin dan penggunaan kacamata ($p\text{-value}=0,042$ dan $p\text{-value}=0,013$) dengan CVS, dan tidak ditemukan hubungan signifikan antara masa kerja, umur, jarak pandang, dan pola istirahat mata dengan CVS ($p\text{-value}=0,129$, $p\text{-value}=1,000$, $p\text{-value}=0,358$ dan $p\text{-value}=0,125$). Oleh karena itu pekerja pengguna komputer harus memeriksakan kondisi mata minimal 6 bulan sekali ke optik atau rumah sakit mata agar dapat mengetahui apakah ada kelainan refraksi mata maupun gejala lain yang berhubungan dengan mata agar dapat meminimalisir kejadian CVS.

Kata kunci: pekerja pengguna komputer, penyakit akibat kerja, *computer vision syndrome*, dan mata.

**DETERMINANTS OF COMPUTER VISION SYNDROME
(CVS) ON EMPLOYEES AT THE TANGERANG
CUSTOMS AND EXCISE SERVICE
AND SUPERVISION OFFICE
IN 2021**

Riri Grace Hutagaol

Abstract

Work using computers by employees absolutely used in the Tangerang Customs and Excise Supervision and Service office. As a result of excessive computer use, Computer Vision Syndrome (CVS) can be a complaint felt by computer user workers. CVS is a complaint in the eye area that occurs due to excessive computer use. The purpose of this study was to know the determinant of CVS in employees at the Tangerang Customs and Excise Supervision and Service Office in 2021. This quantitative analytic study was designed as a cross-sectional study. The sample of this research is employees who work using computers, totaling 80 people with purposive sampling technique. The results of statistical analysis with chi square stated that there was a significant relationship between gender and the use of glasses ($p\text{-value}=0,042$ and $p\text{-value}=0,013$) with CVS, and no significant relationship was found between years of service, age, visibility, and eye rest patterns with CVS ($p\text{-value}=0,129$, $p\text{-value}=1,000$, $p\text{-value}=0,358$ and $p\text{-value}=0,125$). Therefore, computer users must check the condition of the eye for at least 6 months to an optician or eye hospital in order to find out if there are eye refractive errors or other symptoms related to the eye in order to minimize the incidence of CVS.

Keywords: computer user workers, occupational illness, computer vision syndrome, and eyes.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul Determinan *Computer Vision Syndrome* (CVS) Pada Karyawan Di Kantor Pengawasan Dan Pelayanan Bea Dan Cukai Tangerang yang dilaksanakan sejak bulan Oktober tahun 2021.

Keberhasilan penelitian ini tidak akan terwujud dan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan, bimbingan, serta dorongan yang tak terhingga dari berbagai pihak, yaitu Bapak Arga Buntara, SKM., MPH selaku Kepala Program Studi Kesehatan Masyarakat, Ibu Dr. Ns. Dyah Utari, S. Kep., M. KKK selaku Dosen Pengaji, Ibu Ulya Qoulan Karima, SKM, M.Epid selaku Dosen Pembimbing I, dan Ibu Nayla Kamilia Fithri, SKM, MPH selaku Dosen Pembimbing II. Terlebih kepada responden yang telah memberikan kesempatan sebagai sampel dalam penelitian ini. Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penelitian ini. Sebagai manusia yang selalu diliputi kekurangan, penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan yang harus diperbaiki, karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki.

Besar harapan penulis agar penelitian ini diterima dan penelitian dapat dilanjutkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat. Atas kesediaan bimbingan dan bantuannya penulis ucapan terima kasih.

Jakarta , 18 Oktober 2021

Penulis

Riri Grace Hutagaol

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan.....	4
I.4 Manfaat.....	4
I.5 Ruang Lingkup	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Computer Vision Syndrome (CVS).....	6
II.2 Penelitian Terdahulu.....	16
II.3 Kerangka Teori	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
III.1 Kerangka Konsep	21
III.2 Hipotesis	21
III.3 Definisi Operasional	23
III.4 Desain Penelitian	25
III.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
III.6 Populasi dan Sampel.....	25
III.7 Metode Pengumpulan Data	27
III.8 Instrumen Penelitian.....	27
III.9 Pengolahan Data	28
III.10 Analisis Data	29
III.11 Etika Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1 Gambaran Umum Kantor Pengawasan Dan Pelayanan Bea Dan Cukai Tangerang	31
IV.2 Hasil Analisis Univariat.....	33
IV.3 Hasil Analisis Bivariat	34
IV.4 Pembahasan Hasil Penelitian	37
IV.5 Keterbatasan Penelitian.....	44

BAB V PENUTUP.....	46
V.1 Kesimpulan	46
V.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	49
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	16
Tabel 2. Definisi Operasional	23
Tabel 3. Kode Variabel Penelitian	28
Tabel 4. Karakteristik Responden Penelitian	33
Tabel 5. Hubungan Faktor Individu dengan CVS.....	35
Tabel 6. Hubungan Faktor Praktik Ergonomi dengan CVS.....	36
Tabel 7. Kuesioner CVS-Q	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	20
Gambar 2. Kerangka Konsep	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	55
Lampiran 2 Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i>	56
Lampiran 3 <i>Ethical Clearance</i>	57
Lampiran 4 Kuesioner Penelitian.....	58
Lampiran 5 Lembar Kuesioner	60