

**PENGARUH KEJADIAN GANGGUAN AKIBAT
KEKURANGAN YODIUM TERHADAP PRESTASI BELAJAR
SISWA DI SDN OMBEN 2**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

Jihan Azzahra N

NPM: 21700093

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH KEJADIAN GANGGUAN AKIBAT KEKURANGAN
YODIUM TERHADAP PRESTASI BELAJAR SISWA DI SDN OMBEN 2**

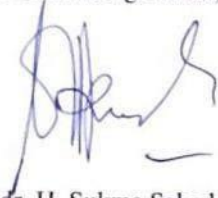
**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

Oleh :

**Jihan Azzahra Nor
NPM : 21700093**

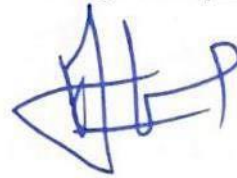
**Menyetujui untuk diuji
Pada tanggal : 13 Juni 2024**

Pembimbing Utama,



**Dr. dr. H. Sukma Sahadewa,
M.Kes, SH, MH, S.Sos, M.Sos,
CLA, FISPH, FISCN
NIK. 10434-ET**

Pembimbing Pendamping,



**Nur Khamidah, S.KM, M.PH
NIK. 17777-ET**

Penguji,



**Dr. Sri Lestari Utami, S.Si, M.Kes
NIK. 99289-ET**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KEJADIAN GANGGUAN AKIBAT KEKURANGAN
YODIUM TERHADAP PRESTASI BELAJAR SISWA DI SDN OMBEN 2**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

Oleh :

**Jihan Azzahra Nor
NPM : 21700093**

**Menyetujui untuk diuji
Pada tanggal : 13 Juni 2024**

Pembimbing Utama,



**Dr. dr. H. Sukma Sahadewa,
M.Kes, SH, MH, S.Sos, M.Sos,
CLA, FISPH, FISCM
NIK. 10434-ET**

Pembimbing Pendamping,



**Nur Khamidah, S.KM, M.PH
NIK. 17777-ET**

Penguji,



**Dr. Sri Lestari Utami, S.Si, M.Kes
NIK. 99289-ET**

Lampiran 9 : Surat Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Jihan Azzahra Nor
NPM : 21700093
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya buat dengan judul "Pengaruh Kejadian Gangguan Akibat Kekurangan Yodium terhadap Prestasi Belajar Siswa di SDN Omben 2" benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan tulisan orang lain yang saya akui sebagai tulisan saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 16 Juli 2024.....

Yang membuat pernyataan,



(Jihan Azzahra Nor)

NPM: 21700093

Lampiran 9 : Surat Persetujuan Unggah E-Repository

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI E-REPOSITORY

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jihan Azzahra Nor

NPM : 21700093

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Universitas : Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya yang berjudul "Pengaruh Kejadian Gangguan Akibat Kekurangan Yodium Terhadap Prestasi Belajar Siswa Di SDN Omben 2". Bersedia untuk diunggah dalam e - Repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Surat pernyataan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 16 Juli 2024



(Jihan Azzahra Nor)

21700093

Keterangan :

Surat pernyataan ini diserahkan kepada petugas di Kesekretariatan Unit Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, dan Publikasi (UPPP).

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkah, rahmat dan hidayah-Nya serta berbagai kemudahan yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Skripsi dengan judul “Pengaruh Kejadian GAKY terhadap Prestasi Belajar Siswa di SDN Omben 2” sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Selama penulisan skripsi, penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, di kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi hikmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat dilancarkan dalam menulis skripsi ini dengan baik.
2. Prof. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. dr. H. Sukma Sahadewa, M.Kes, SH, MH, S.Sos, M.Sos, CLA, FISPH, FISCN, selaku Dosen Pembimbing Utama dan Nur Khamidah, S.KM, M.PH selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta nasihat terhadap penulis selama proses pembuatan skripsi.
4. Dr. Sri Lestari Utami, S.Si, M.Kes, sebagai Dosen Penguji Proposal maupun skripsi.
5. Kedua Orang Tua dan kakak yang selalu memberikan doa tulus dan dukungan penuh selama pembuatan skripsi.

6. Kepada semua teman dan sahabat saya yang telah mendukung dan membantu saya selama pengerjaan skripsi saya selama ini.
7. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 10 Juni 2024

Penulis

PENGARUH KEJADIAN GANGGUAN AKIBAT KEKURANGAN YODIUM TERHADAP PRESTASI BELAJAR SISWA DI SDN OMBEN 2

Jihan Azzahra Nor¹, Sukma Sahadewa², Nur Khamidah³, Sri Lestari Utami⁴

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya¹

Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran Universitas

Wijaya Kusuma Surabaya²

Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran Universitas

Wijaya Kusuma Surabaya³

Departemen Biomedik, Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma

Surabaya⁴

Jl. Dukuh Kupang XXV No. 54, Dukuh Kupang, Kec. Dukuhpakis, Kota SBY,
Jawa Timur

E-mail : sukma.sahadewa@uwks.ac.id

ABSTRAK

Latar belakang. Gangguan Akibat Kekurangan Yodium (GAKY) merupakan permasalahan gizi yang masih marak diperbincangkan dalam kesehatan masyarakat Indonesia. GAKY merupakan kondisi tubuh yang kekurangan asupan yodium yang menyebabkan proses pembentukan hormon tiroid terganggu dan dapat mengakibatkan gangguan fungsional ataupun perkembangan seperti terhambatnya gangguan saraf pusat yang berdampak pada kecerdasan sehingga dapat terjadi penurunan prestasi belajar siswa jika terjadi pada anak usia sekolah.

Tujuan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh kejadian GAKY terhadap prestasi belajar siswa di SDN Omben 2.

Metode. Penelitian ini merupakan jenis penelitian observasional analitik dengan metode penelitian *cross sectional*. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas 5 SDN Omben 2 yang berjumlah 47 orang dengan teknik pengambilan sampel yaitu *total sampling*. Analisa data yang digunakan yaitu analisis univariat dan bivariat dengan uji korelasi pearson.

Hasil. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara kejadian GAKY terhadap prestasi belajar siswa di SDN Omben 2 dengan nilai *p value* 0,001 ($p < 0,05$)

Kesimpulan. Berdasarkan hasil uji korelasi pearson diperoleh *P value* 0,001 ($p < 0,05$) yang artinya terdapat perbedaan yang signifikan antara UIE dengan prestasi belajar dengan arah hubungan yang positif sehingga semakin rendah nilai UIE, maka semakin rendah pula prestasi belajarnya.

Kata Kunci : GAKY, Yodium, Prestasi Belajar

Relationship Between the Incident of Iodine Defficiency Disorder (IDD) with Learning Achievement in Students V Grade in SDN Omben 2

Jihan Azzahra Nor¹, Sukma Sahadewa², Nur Khamidah³, Sri Lestari Utami⁴

Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya¹

Department of IKM, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya²

Department of IKM, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya³

Department of Biomedical, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University
Surabaya ⁴

JL. Dukuh Kupang XXV No. 54, Dukuh Kupang, Kec. Dukuhpakis, Kota SBY,
Jawa Timur

E-mail : sukma.sahadewa@uwks.ac.id

ABSTRACT

Background. Iodine Deficiency Disorders (IDD) is a nutritional problem that is still widely discussed in Indonesian public health. IDD is a body condition that lacks iodine intake which causes the process of thyroid hormone formation to be disrupted that can causing in functional or developmental disorders such as central nervous disorders which have an impact on intelligence that can make a decrease in student learning achievement if it happens in school-aged children.

Purpose. The purpose of this study was to determine and analyze the relationship between the incident of IDD with learning achievement in students V grade in SDN Omben 2.

Methods. This type of research is analytic observational research that using cross sectional design. The population of this study were all of the students in V grade in SDN Omben 2 which amounts 47 students with total sampling technique. The data analysis used is univariate and bivariate by using Pearson corelation.

Result. Based on the results of the study, it can be concluded that there is a significant relationship between the incident of IDD with learning achievement in students V grade in SDN Omben 2 with a P value 0,001 ($p < 0,05$)

Conclusions. Based on the results of the Pearson correlation test, a P value of 0.001 ($p < 0.05$) was obtained, which means that there is a significant relationship between UIE and learning achievement with a positive relationship direction so that the lower the UIE value, the lower the learning achievement.

Keywords : IDD, Iodine, Learning Achievement

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Yodium.....	7
B. GAKY (Gangguan Akibat Kekurangan Yodium)	13
C. Prestasi belajar.....	20
D. Pengaruh kejadian GAKY terhadap prestasi belajar	23
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	26
A. Kerangka Konsep Penelitian.....	26
B. Penjelasan Kerangka Konsep.....	26
C. Hipotesis penelitian	27
BAB IV METODE PENELITIAN	28
A. Rancangan Penelitian.....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
C. Populasi dan Sampel.....	28
D. Variabel Penelitian	30
E. Definisi Operasional	31
F. Prosedur Penelitian	32
G. Analisis data	35
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA.....	36
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	36
B. Hasil Penelitian.....	36
C. Analisa Data	37

BAB VI PEMBAHASAN	41
A. Hubungan Kejadian GAKY terhadap Prestasi Belajar Siswa.....	41
B. Keterbatasan Penelitian.....	44
BAB VII PENUTUP	46
A. KESIMPULAN	46
B. SARAN	47
Daftar Pustaka.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Index Bayi Baru lahir Hipotiroid	21
Tabel IV.1 Definisi Operasional.....	32
Tabel IV.2 Jadwal Waktu Pengumpulan Data	35
Tabel V.1 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	39
Tabel V.2 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	40
Tabel V.3 Kadar UIE Responden.....	40
Tabel V.4 Lembar Dokumentasi Nilai Rapor Siswa Kelas 5 SDN Omben 2.....	41
Tabel V.5 Hubungan antara Kadar Urin Iodium Ekskresi (UIE) dengan prestasi belajar.	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Kadar Normal Yodium	13
Gambar III.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	27
Gambar IV.1 Langkah-langkah Penelitian	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Penjelasan Kepada Orang Tua.....	53
Lampiran 2 : Surat Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	56
Lampiran 3 : Sertifikat Etik.....	58
Lampiran 4 : Lembar Konsultasi.....	59
Lampiran 5 : Dokumentasi Pengambilan Data.....	60
Lampiran 6 : Hasil Analisa Data	65
Lampiran 7 : Hasil Cek plagiasi	68
Lampiran 8 : Surat Pernyataan Keaslian Tulisan	
Lampiran 9 : Surat Persetujuan Unggah E-Repository	
Lampiran 10 : Surat Persetujuan Unggah Jurnal	
Lampiran 11 : Surat Pernyataan Publikasi	
Lampiran 12 : Bukti Submit	
Lampiran 13 : Jurnal	

DAFTAR SINGKATAN

GAKY	: Gangguan Akibat Kekurangan Yodium
UNICEF	: <i>United Nations International Children's Emergency Fund</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
UIE	: Urin Iodium Ekskresi
IQ	: <i>Intelligence Quotient</i>
RPJMN	: Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional
MIT	: Monoiodotirosin
DIT	: Diiodotirosin
TPO	: Tiroid Peroksidase
RDA	: <i>Recommended Dietary Allowances</i>
IOM's	: <i>Institute of Medicine's</i>
TSH	: <i>Thyroid Stimulating Hormone</i>
CC	: <i>Contingency Coefficient</i>