

KARYA TULIS ILMIAH

HUBUNGAN ANTARA ASUPAN PROTEIN, ZAT BESI, DAN VITAMIN C DENGAN KEJADIAN ANEMIA PADA ANAK USIA PRA SEKOLAH DI KELURAHAN SEMANGGI DAN SANGKRAH SURAKARTA



Karya Tulis Ilmiah ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
IJAZAH DIPLOMA III GIZI

Disusun Oleh

VIKA YUNIATI
J 300 101 006

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III GIZI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2013**

**PROGRAM STUDI GIZI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
KARYA TULIS ILMIAH**

ABSTRAK

VIKA YUNIATI. J. 300. 101. 006

HUBUNGAN ANTARA ASUPAN PROTEIN, ZAT BESI, DAN VITAMIN C DENGAN KEJADIAN ANEMIA PADA ANAK USIA PRA SEKOLAH DI KELURAHAN SEMANGGI DAN SANGKRAH SURAKARTA

Latar Belakang : Prevalensi angka kejadian anemia pada kelompok anak di Indonesia cukup tinggi yaitu sebesar 27,7%. Hal ini juga terjadi di Kelurahan Semanggi dan Sangkrah Surakarta sebesar 24,39%. Asupan zat gizi seperti protein, zat besi dan vitamin C berpengaruh terhadap kejadian anemia pada anak karena pada usia ini anak masih rawan terhadap masalah gizi khususnya anemia dan infeksi sehingga dapat mengganggu konsentrasi belajar, tingkatan kecerdasan yang rendah serta daya ingat rendah. Sehingga perlu diperhatikan asupan zat gizi yang dapat membantu dalam pembentukan Hemoglobin dalam darah yang dikonsumsi oleh anak untuk mencegah anemia.

Tujuan : Mengetahui hubungan antara asupan protein, zat besi, dan vitamin C dengan kejadian anemia pada anak di Kelurahan Semanggi dan Sangkrah Surakarta.

Metode Penelitian : Jenis penelitian bersifat *Deskriptif Analitik* dengan pendekatan *crossectional*. Jumlah responden dalam penelitian ini adalah 71 anak beserta orang tuanya. Responden yang menjadi sampel penelitian ialah responden yang masuk dalam kriteria inklusi dengan usia 3-6 tahun. Data rata-rata asupan protein, zat besi dan vitamin C yang dikonsumsi diperoleh melalui *Recall 24 jam* selama 3 hari dibandingkan dengan AKG. Data kejadian anemia anak diperoleh dengan menggunakan alat *Hemocue*. Uji statistik yang digunakan melalui uji *Chi-Square*.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan kejadian anemia secara keseluruhan pada anak usia 5 tahun sebesar 46,47% dan yang tidak mengalami anemia yaitu 30,98%. Asupan protein sebagian besar dalam kategori cukup baik (61,5%) yang mengalami anemia, asupan zat besi sebagian besar kategori cukup baik (100%) yang anemia, dan asupan vitamin C sebagian besar dalam kategori tidak baik (60%) dengan kejadian anemia. Hasil uji Chi Square untuk protein nilai p = 0,952, zat besi = 0,510, dan vitamin C = 0,408.

Kesimpulan : Tidak ada hubungan antara asupan protein, zat besi dan vitamin C pada anak pra sekolah dengan kejadian anemia.

Kata Kunci : Protein, Zat Besi, Vitamin C, Anemia

HUBUNGAN ANTARA ASUPAN PROTEIN, ZAT BESI, DAN VITAMIN C
DENGAN KEJADIAN ANEMIA PADA ANAK USIA PRA SEKOLAH
DI KELURAHAN SEMANGGI DAN SANGKRAH
SURAKARTA

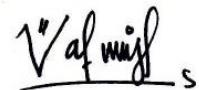


PROGRAM STUDI DIPLOMA III GIZI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2013

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan didalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, Juli 2013



VIKA YUNIATI

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Penelitian

: Hubungan Antara Asupan Protein, Zat Besi, dan Vitamin C dengan Kejadian Anemia Pada Anak Usia Pra Sekolah di Kelurahan Semanggi dan Surakarta

Nama Mahasiswa

: VIKA YUNIATI

Nomor Induk Mahasiswa

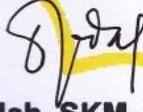
: J 300 101 006

Telah diuji dan dinilai Tim Penguji KTI Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 24 Juli 2013 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Penguji

Surakarta, 24 Juli 2013

Menyetujui,

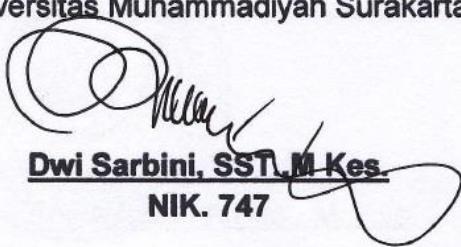
Pembimbing I


Muwakhidah, SKM., M. Kes. Epid
NIK. 865

Pembimbing II


Ahmad Farudin, SKM., MSi
NIP. 19710521 1995031004

Mengetahui,
Ketua Program Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta


Dwi Sarbini, SST, M.Kes.
NIK. 747

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Hubungan Antara Asupan Protein, Zat Besi, dan Vitamin C dengan Kejadian Anemia Pada Anak Usia Pra Sekolah di Kelurahan Semanggi dan Sangkrah Surakarta

Nama Mahasiswa : VIKA YUNIATI

Nomor Induk Mahasiswa : J 300 101 006

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji KTI Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 24 Juli 2013 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Surakarta, 24 Juli 2013

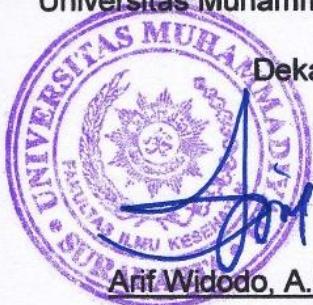
Penguji I : Muwakhidah, SKM., M. Kes. Epid. ()

Penguji II : Fitriana Mustikaningrum, M. Sc. ()

Penguji III : Pramudya Kurnia, STP., M. Agr ()

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Dekan



Anif Widodo, A.Kep., M. Kes

NIK. 630

MOTTO

Tidak ada harga atas waktu, tapi waktu sangat berharga.

Memiliki waktu tidak menjadikan kita kaya, tetapi menggunakan dengan baik adalah sumber kekayaan

Orang-orang yang berhenti belajar akan menjadi pemilik masa lalu.

Orang-orang yang masih terus belajar, akan menjadi pemilik masa depan

terkadang keberhasilan baru akan tiba setelah kesulitan dialami.

Maka jangan menyerah dalam menggapai keberhasilan walaupun kesulitan menghadang

Kuolah kata, kubaca makna, kuikat dalam alenia, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar diploma kuterima,

orang tua, calon suami dan calon mertuapun ikut bahagia

(Mario Teguh)

PERSEMPAHAN

Puji syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT, Dzat Pengusa yang Maha Tinggi, sumber dari segala sumber kebenaran, tempat asal dan tujuan hidup kita. Dengan rahmat dan karuniaNya serta dengan kerendahan hati, karya tulis ilmiah ini penulis persembahkan untuk:

Allah SWT,

Atas rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini

Kedua orang tuaku tercinta Bapak (Suroso) dan Ibu (Tarkini), terima kasih untuk ribuan doa yang mengalir ikhlas disetiap waktu serta pengorbanan tanpa mengenal lelah. Karya ini adalah ungkapan kebangganku terlahir sebagai putri mereka serta ungkapan baktiku atas tetesan keringat dan air mata yang mengalir untukku.

Kakakku Safitri Yusiani dan kekasihku yang sedang bertugas jauh memberikan motivasi, membantu serta mendoakanku sehingga bersama kalian aku belajar memaknai hidup dan belajar menjadi dewasa

Dan terimakasih buat teman-teman angkatan 2010 yang telah membantuku dalam menyelesaikan karya tulis ini

RIWAYAT HIDUP

Nama : Vika Yuniati
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir : Boyolali, 22 juni 1991
Agama : Islam
Alamat : Jl. Jambu RT. 02 RW. 08 Lodalang Siswodipuran, Boyolali
Riwayat Pendidikan :
1. TK Permatasari Boyolali
2. SDN 1 Siswodipuran Boyolali
3. SMP N 2 Mojosongo Boyolali
5. SMA N 1 Cepogo Boyolali
6. Mahasiswa D III Gizi Universitas Muhammadiyah Surakarta

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah, ungkapan syukur yang tiada terkira hamba haturkan kepadaMu ya Allah, karena limpahan segala kasih sayang dan nikmat yang Engkau karuniakan sehingga hambaMu ini bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul” *Hubungan Antara Asupan Protein, Zat Besi, dan Vitamin C Dengan Kejadian Anemia Pada Anak Usia Pra Sekolah di Kelurahan Semanggi dan Sangkrah Surakarta*”.

Dalam penyusunan Karya Tulis ini penulis tidak lepas dari bimbingan, dorongan, dan bantuan dari berbagai pihak, baik moril maupun materiil yang langsung maupun tidak langsung yang diberikan kepada penulis. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada

1. Bapak Arif Widodo, A.Kep, M.Kes, selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Dwi Sarbini, SST, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan bimbingan, nasehat, waktu dan berbagai arahan kepada penulis selama studi.
3. Ibu Muwakhidah, SKM., M. Kes. Epid selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, nasehat, meluangkan waktu dan berbagai arahan kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Ahmad Farudin, SKM., MSi selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, nasehat, waktu dan arahan kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Fitriana Mustikaningrum, M.Sc, selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Pramudya Kurnia, STP., M. Agr selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Segenap Dosen Program Studi DIII Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta atas ilmu yang telah diberikan, semoga dapat bermanfaat dunia dan akhirat.
8. Kepala Kelurahan Semanggi beserta staff yang telah memberikan ijin penelitian.

9. Kepala Kelurahan Sangkrah beserta staff yang telah memberikan waktu, bantuan dan dukungan selama penelitian.
10. Kepala Puskesmas Surakarta beserta staff yang telah memberikan waktu, bantuan dan dukungan selama penelitian.
11. Seluruh responden penelitian dan keluarga, atas kerjasama dan bantuan yang telah diberikan selama pelaksanaan penelitian.
12. Bapak, ibu dan seluruh keluarga besarku yang selalu memberikan dukungan sepenuh hati dan kekuatan lahir batin, pendukung terbaikku dalam semua kegiatan yang penulis laksanakan.
13. Seluruh teman-teman DIII Gizi Angkatan 2010, kerjasama dan kebersamaannya.
14. Seluruh pihak yang terlibat dan telah membantu penulis selama penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan dan kesalahan serta sangat jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua.

Surakarta, Juli 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
ABSTRAK	ii
HALAMAN JUDUL	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
RIWAYAT HIDUP	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah	4
C. Tujuan penelitian.....	5
D. Manfaat penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan teoritis	7
1. Anak Pra Sekolah	7
a. Gambaran anak pra sekolah	7
b. Pola makan anak pra sekolah	8
2. Gizi Anak Pra Sekolah	8
a. Pengertian gizi pada anak pra sekolah	8
b. Kebutuhan zat gizi anak pra sekolah	9
c. Makanan untuk anak pra sekolah	19
d. Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi asupan zat gizi ...	20
e. Dampak kekurangan zat gizi pada anak usia pra sekolah ...	21
3. Anemia	22
a. Pengertian anemia	22
b. Penyebab anemia pada anak	24
c. Pencegahan anemia pada anak	27
d. Dampak anemia pada anak	29
B. Kerangka teori	31
C. Kerangka konsep	31
D. Hipotesis	32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis dan rancangan penelitian	33
B. Subjek penelitian	33
C. Lokasi dan waktu penelitian	33
1. Lokasi	33
2. Waktu	33
D. Populasi dan sampel	34
1. Populasi	34
2. Sampel	34
E. Variabel penelitian	35
1. Variabel bebas	35
2. Variabel terikat	35
F. Definisi operasional	36
G. Pengumpulan Data	37
1. Jenis Data	37
a. Data primer	37
b. Data sekunder	37
2. Cara Pengumpulan Data	37
a. Wawancara	37
b. Pengukuran	37
c. Dokumentasi	37
3. Instrumen dan Alat Penelitian	38
H. Langkah-langkah Penelitian	38
1. Tahap Persiapan Penyusunan Proposal	38
2. Tahap Pelaksanaan	38
3. Tahap Akhir	38
I. Pengolahan Data	39
1. Pengolahan Data	39
a. Editing	39
b. Entry data	39
c. Tabulating	39
J. Analisis data	39
1. Analisis univariat	39
2. Analisis bivariat	39
3. Interpretasi data	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran umum Kelurahan Semanggi dan Sangkrah	41
1. Keadaan geografis	41
B. Karakteristik responden berdasarkan umur	42
C. Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin	43
D. Karakteristik responden berdasarkan pendidikan ibu	43
E. Karakteristik responden berdasarkan pekerjaan ibu	44
F. Distribusi frekuensi asupan protein anak pra sekolah.....	45
G. Distribusi frekuensi asupan zat besi anak pra sekolah	46
H. Distribusi frekuensi asupan vitamin C anak pra sekolah.....	46
I. Distribusi frekuensi kejadian anemia berdasarkan umur	48
J. Hubungan asupan protein dengan kejadian anemia.....	48

K.	Hubungan asupan zat besi dengan kejadian anemia	50
L.	Hubungan asupan vitamin C dengan kejadian anemia.....	53
M.	Keterbatasan penelitian	55

BAB V PENUTUP

A.	Kesimpulan	56
B.	Saran	57

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel

	Halaman
1. Batasan Anemia	23
2. Jadwal Tahap Penelitian Karya Tulis Ilmiah.....	33
3. Definisi Operasional	36
4. Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	42
5. Karakteristik Responden Bedasarkan Jenis Kelamin.....	43
6. Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Ibu	44
7. Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan Ibu.....	45
8. Distribusi Frekuensi Asupan Protein	45
9. Distribusi Frekuensi Asupan Zat Besi	46
10. Distribusi Frekuensi Asupan Vitamin C.....	47
11. Distribusi Frekuensi Kejadian Anemia Berdasarkan Umur	48
12. Hubungan Asupan Protein Dengan Kejadian Anemia.....	49
13. Hubungan Asupan Zat Besi Dengan Kejadian Anemia.....	50
14. Hubungan Asupan Vitamin C Dengan Kejadian Anemia.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Teori	31
2. Kerangka Konsep	31

DAFTAR LAMPIRAN

1. Pernyataan Kesediaan Menjadi Subjek Penelitian
2. Form Recall 24 Jam
3. Data Responden
4. Data Frekuensi
5. Analisis Hubungan