

LAPORAN PENELITIAN KELOMPOK INSTITUSIONAL PRODI
TAHUN ANGGARAN 2017

JUDUL PENELITIAN:

TINGKAT KESESUAIAN ANTARA PEMENUHAN GIZI DENGAN
INDEKS MASSA TUBUH, LEMAK TUBUH DAN AKTIFITAS FISIK
SISWA SEKOLAH DASAR DI KABUPATEN SLEMAN



Oleh:

Erwin Setyo Kriswanto, M.Kes./ NIDN. 0018107511
Indah Prasetyawati Tri P.S., M.Or / NIDN. 0014128203
Danang Pujo Broto, M.Or / NIDN. 0016028802
Abdul Mahfudin Alim, M.Pd / NIDN. 0009068505
Riky Dwi Handaka, M.Or / NIDN. 0029128203

Didanai dengan anggaran DIPA UNY Tahun 2017
SK Dekan Nomor: 135 A Tahun 2017
Nomor Perjanjian: 477.a.a/UN 34.16/PL/2017

FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
TAHUN 2017

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan indeks massa tubuh, lemak tubuh dan aktifitas fisik siswa Sekolah Dasar.

Penelitian ini adalah penelitian korelasional. Instrumen yang digunakan adalah lembar observasi *food recalls* 24 jam, *microtoice*, timbangan tanita, dan *GPAQ*. Teknik pengumpulan data dengan menggunakan lembar observasi dan pengukuran. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa Sekolah Dasar di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta. Penentuan Sampel dalam penelitian ini menggunakan purposive random sampling. Teknik analisis data menggunakan teknik korelasi.

Hasil penelitian dapat disimpulkan adanya 1) Ada hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan indeks massa tubuh Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman. 2) Ada hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan lemak Tubuh siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman dan 3) Ada hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan aktivitas fisik siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman.

Kata Kunci: *Pemenuhan gizi, indeks massa tubuh, lemak tubuh, aktifitas fisik*

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Desain Penelitian.....	19
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	19
C. Instrumen Penelitian.....	20
D. Teknik Pengumpulan Data.....	20
E. Teknik Analisis Data.....	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Deskripsi Data Penelitian.....	23
B. Deskripsi Hasil Penelitian.....	25
C. Pembahasan.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel.1 Angka Kecukupan Gizi (AKG) Anak Laki-Laki.....	15
Tabel.2 Angka Kecukupan Gizi (AKG) Anak Perempuan.....	16
Tabel 3. Tingkat dan Jenis Aktifitas Fisik.....	17
Tabel 4. Konfersi Kriteria Indeks Massa Tubuh.....	21
Tabel 5. Data Indeks Masa Tubuh Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat perjanjian.....	31
Lampiran 2. Berita Acara Seminar Proposal.....	34
Lampiran 3 Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	35
Lampiran 4. Formulir Food Recall.....	36
Lampiran 5 Kuesioner Aktivitas Jasmani.....	38
Lampiran 6 Hasil Analisis Data.....	43
Lampiran 7 Surat Keterangan dari Sekolah.....	45
Lampiran 8 Berita Acara seminar Hasil.....	51

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi dewasa ini cenderung memiliki dampak yang sangat besar terhadap manusia. Dampak tersebut dapat bersifat positif dan negatif. Dampak positif manusia dapat dengan mudah mengakses wawasan yang lebih luas, mendapatkan pengetahuan yang lebih modern dari kajian keilmuan. membantu dalam kehidupan sehari-hari. Dengan teknologi yang berkembang tentu akan mempengaruhi dalam pola kehidupan manusia itu sendiri. Misalnya, yang terjadi pada anak-anak, hampir semua anak-anak sudah dapat mengoperasikan tablet, *smartphone*, bahkan pada usia balita, anak-anak sudah diperkenalkan dengan tablet. Dengan demikian semakin banyak anak-anak asyik dengan teknologi, semakin sedikit pula anak-anak melakukan aktifitas fisik. Permasalahan di atas didukung oleh hasil penelitian Sahai Devina (2014: 1) di India, dengan sampel 100 keluarga yang memiliki anak-anak 3-12 tahun dipengaruhi oleh status gizi dan teknologi yang dianalisis kira-kira 68% subyek ditemukan status gizi tidak seimbang dan tidak sehat karena menonton program televisi yang berlebihan.

Pesatnya perkembangan teknologi menjadikan anak-anak cenderung malas untuk bergerak. Hal tersebut akan lebih parah lagi dengan gaya hidup anak-anak dewasa ini yang lebih senang mengkonsumsi makanan cepat saji yang belum tentu zat gizinya terpenuhi. Menurut Ari Istanti dan Rusilanti (2013: 157) faktor yang mempengaruhi pilihan anak terhadap makanan yaitu ketersediaan makanan, budaya, lingkungan dan interaksi sosial. Pemilihan makanan juga dipengaruhi

oleh idola atau tokoh popular yang menarik anak. kebiasaan makan teman sebaya. serta lingkungan tempat tingga.

Beberapa faktor tersebut sangat berpengaruh kepada gaya hidup anak-anak. Makanan yang cepat saji ditambah lagi dengan kebiasaan bermain *smartphone* tanpa diimbangi dengan aktivitas yang baik maka akan berdampak kurang baik pada siswa. Kenyataan tersebut diperkuat dari hasil riset. Riskerda (2007: 60) sebanyak 93,6% masyarakat Indonesia kurang mengkonsumsi sayur dan buah. Penduduk Indonesia yang berusia lebih dari 10 tahun sebanyak 48,3 kurang melakukan aktifitas fisik. Kelompok perempuan yang kurang melakukan aktifitas fisik sebesar 54,4% lebih tinggi dari laki-laki yang memiliki persentase 41,4%. selain itu hasil tersebut juga diperkuat bahwa daerah urban memiliki persentase lebih besar yaitu 57,6% dibanding daerah rural sebesar 43,3%.

Kondisi di atas merupakan salah satu penyebab obesitas. obesitas merupakan penyakit tidak menular. Penyakit tidak menular erat kaitannya dengan budaya atau gaya hidup masyarakat. Pengetahuan tentang hubungan penyakit dengan berbagai kebiasaan hidup dapat digunakan untuk mencegah penyakit tersebut lebih efektif (Juli Soemirat, 2011: 238-239). Misalnya untuk mencegah penyakit kardiovaskuler dan jantung, sebaiknya diusahakan memelihara diet, mengatur gizi agar tidak berlebihan, tidak merokok, dan berolahraga secara rutin.

Pernyataan tersebut jelas menekankan pentingnya mengelola pemenuhan gizi seimbang dan melakukan aktivitas fisik. seperti olahraga sebagai salah satu alternatif untuk mencegah terjadinya penyakit tidak menular pada seseorang. termasuk obesitas yang sekarang masih terjadi pada anak-anak.

Pemenuhan gizi seimbang juga perlu dilakukan terutama pada usia sekolah, dikarenakan pada usia sekolah anak-anak merupakan masa pertumbuhan dan untuk memenuhi kebutuhan akibat melakukan aktifitas fisik. Data Riskesdas 2013 menunjukkan bahwa pada tahun 2013 pertumbuhan anak umur 5-12 tahun Daerah Istimewa Yogyakarta masuk pada kategori terendah. Sedangkan untuk angka kebutuhan energi rata-rata anak umur 5-12 tahun di Indonesia pada kelompok umur sebesar 86,5% dengan proporsi yang mengkonsumsi <70% AKE atau sebesar 29.7% (Kemenkes RI, 2016: 8-9).

Data tersebut di atas menggambarkan bahwa keadaan yang demikian perlu mendapatkan perhatian yang lebih guna menekan terjadinya penyakit menular pada anak sebagai upaya preventif dan pananggulangan status gizi yang kurang. Kebijakan pemerintah dalam kerangka konsep strategi nasional penerapan pola konsumsi makanan dan aktifitas fisik menyatakan tentang peningkatan ketersediaan dan akses pangan, peningkatan kualitas konsumsi pangan, peningkatan aktifitas fisik, dan peningkatan derajat kesehatan dan gizi masyarakat (Stranas, 2011: 23).

Pelaksanaan dan pencapaian kegiatan tersebut diperlukan kerjasama dan tanggung jawab dari beberapa pihak, salah stunya perguruan tinggi. Perguruan tinggi diharapkan dapat: 1) melakukan riset operasional pengembangan strategi nasional, 2) melakukan kajian intervensi sebagai dasar pengambil keputusan berdasarkan bukti, 3) melakukan kajian dampak perubahan perilaku konsumsi makanan dan aktifitas fisik, 4) mengembangkan modul/pelatihan untuk kegiatan pengabdian masyarakat terkait perubahan perilaku individu dan masyarakat, 5)

mengembangkan modul mata kuliah untuk kegiatan pendidikan. 6) mengembangkan model implementasi pola konsumsi makanan dan aktifitas fisik untuk pencegahan penyakit tidak menular (Stranas, 2011: 38)

Berdasarkan uraian di atas bahwa untuk melakukan kegiatan preventif dalam upaya pencegahan penyakit tidak menular yang terjadi pada anak-anak, dan pemenuhan keseimbangan antara pola pemenuhan gizi dan aktifitas fisik, perlu adanya penelitian. Penelitian ini selanjutnya sebagai kajian dari perguruan tinggi sebagai dasar pengambil keputusan berdasarkan bukti dalam pengembangan institusional, khususnya prodi PGSD Penjas FIK UNY sebagai salah satu pencetak calon guru pendidikan jasmani di Sekolah Dasar. Dengan demikian penelitian ini mengambil judul “Tingkat Kesesuaian Antara Pemenuhan Gizi Dengan Indeks Massa Tubuh, Lemak Tubuh Dan Aktifitas Fisik Siswa Sekolah Dasar. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan indeks massa tubuh, lemak tubuh dan aktifitas fisik siswa Sekolah Dasar di Kabupaten Sleman.

B. Rumusan Masalah

Masalah penelitian ini antara lain

1. Bagaimakah hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan indeks massa tubuh Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman?
2. Bagaimakah hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan lemak Tubuh siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman?

3. Bagaimanakah hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan aktivitas fisik siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman?

C. Tujuan penelitian

Peneltian ini bertujuan untuk membuktikan

1. Hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan indeks massa tubuh Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman
2. Hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan lemak Tubuh siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman
3. Hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan aktivitas fisik siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

1. Pengertian Gizi

Secara bahasa istilah gizi berasal dari bahasa Arab “ *ghidza* ” yang menurut *harafiah* adalah zat makanan, dalam bahasa inggris dikenal dengan istilah “ *nutrition* ” yang berarti adalah bahan makanan. Menurut Sunita Almatsier (2001: 3) zat gizi adalah ikatan kimia yang diperlukan tubuh untuk melakukan fungsinya, yaitu menghasilkan energi, membangun sel-sel yang mati atau rusak, membangun dan memelihara jaringan, serta mengatur proses-proses kehidupan. Sedangkan, menurut Bogrt dalam Djoko Pekik Irianto (2007:2) mendefinisikan ilmu gizi sebagai ilmu yang mempelajari cara memberi makan tubuh yang layak atau pantas.

Pengertian gizi dari beberapa pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa gizi adalah ikatan kimia dari bahan makanan yang diproses oleh tubuh dari makanan yang dikonsumsi sebagai kebutuhan energi untuk melakukan fungsinya, yaitu menghasilkan energi, membangun sel-sel yang mati atau rusak, membangun dan memelihara jaringan, serta mengatur proses-proses kehidupan dalam setiap waktu.

2. Manfaat Gizi

Menurut Departemen Gizi dan Kesehatan Masyarakat (2014: 17) bahwa makanan yang dikonsumsi dalam bentuk bahan makanan diuraikan menjadi zat

gizi atau nutrien. Zat gizi tersebut kemudian diproses ke dalam usus halus dan akan masuk kecairan tubuh. Berikut adalah manfaat zat gizi secara umum ialah :

- 1) Sebagai sumber energi atau tenaga yang diperuntukan tubuh.
- 2) Membantu dalam proses pertumbuhan tubuh.
- 3) Memelihara jaringan tubuh dan mengganti sel-sel yang telah rusak.
- 4) Membantu mengatur metabolisme, mengatur keseimbangan air, mineral dan asam basa yang terdapat dalam tubuh manusia.
- 5) Sebagai antibodi dan antioksin untuk pertahanan tubuh terhadap penyakit. (Departemen Gizi dan Kesehatan Masyarakat, 2014: 17)

Manfaat macam-macam zat gizi menurut Djoko Pekik Irianto (2007:5-27)

sebagai berikut:

- 1) Karbohidrat sebagai pelindung protein agar tidak ikut terbakar sebagai sumber energi, membantu metabolisme lemak dan protein untuk mencegah ketosis dan pemecahan protein yang terlalu berlebihan.
- 2) Lemak sebagai penyediaan energi, membantu melarutkan vitamin larut lemak. lemak juga berperan dalam pembentukan membran sel, agen pengemulsi, isolator dalam tubuh, melindungi organ tubuh dan alat angkut bersama dengan protein, dan lemak dapat disimpan dalam tubuh yang dapat diubah menjadi energi bila dibutuhkan.
- 3) Protein sebagai pembentuk jaringan baru dan menggantikan jaringan yang telah rusak dalam tubuh, sebagai antibodi, penyedia sumber energi, mengangkut zat-zat gizi, mengatur keseimbangan air dalam tubuh dan protein

dapat diubah menjadi karbohidrat dan lemak yang akan disimpan di dalam tubuh.

- 4) Mineral sebagai pembentuk struktur tubuh seperti pembentukan tulang, gigi, dan struktur jaringan. Mineral juga berperan dalam mengatur metabolisme tubuh seperti kontraksi otot dan stimulus saraf.
- 5) Vitamin sebagai zat pengatur dalam proses metabolisme tubuh.
- 6) Air berperan sebagai pelarut material zat gizi yang dikonsumsi dan juga pembungan ampat makan yang telah dicerna tubuh.

Berdasarkan dari kedua pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa zat gizi sangat penting bagi usia-usia yang tergolong masih dalam pertumbuhan dan perkembangan. Hal tersebut dikarenakan, anak dapat tumbuh kembang yang ideal dengan bantuan gizi yang baik. Gizi yang baik akan berdampak baik terhadap tingkat pertumbuhan dan perkembangan serta dapat menunjang aktifitas fisik dalam keseharian agar dapat meningkatkan kemampuan motorik dan kognitif.

3. Macam Zat Gizi

Zat gizi, menurut Ayu Bulan Febri, dkk (2013: 5-12) diklasifikasikan menjadi beberapa macam kebutuhan zat gizi adalah sebagai berikut:

1) Karbohidrat

Karbohidrat adalah sumber energi yang dibutuhkan dalam jumlah besar dan sangat penting untuk sumber enegi tubuh dalam membantu bergerak atau aktivitas. Karbohidrat salah satu sumber energi lain selain lemak dan protein

karena karbohidrat memberikan energi sebesar 4 kalori/ gram terdiri dari senyawa-senyawa organik yang tersimpan di dalam hati dan otot.

Struktur dalam karbohidrat dapat dikelompokan menjadi 3 macam menurut sakarida, yaitu:

- a) Monosakarida yaitu terdiri dari 1 sakarida dengan jenis sakarida yang termasuk jenis karbohidrat yang mudah dicerna oleh tubuh. Karbohidrat jenis ini dapat mudah diserap oleh usus halus kemudian disalurkan ke dalam darah dan menuju ke hati. Contoh dari mono sakarida adalah glukosa, fuktosa, dan galaktosa. Sumber makana yang termasuk dalam jenis monosakarida adalah bauh-buahan, sayuran, madu, dan tetes tebu.
- b) Disakarida yaitu terdiri dari 2 jenis sakarida dengan salah satu sakarida berbentuk glukosa. Karbohidrat jenis ini harus dipecah terlebih dahulu sebelum kemudian diserap oleh tubuh dan dicerna. Contoh dari disakarida adalah sukrosa, laktosa, dan maltosa. Sumber makanan yang termasuk dalam jenis disakarida adalah seperti pada buah, sayuran, produk susu dan padi-padian.
- c) Polisakarida yaitu jenis sakarida yang sangat kompleks karena jenis sakarida ini harus dipecah terlebih dahulu menjadi monosakarida agar dapat mudah diserap oleh tubuh. Contoh bakan makanan yang termasuk adalah tepung dan makanan yang mengandung banyak serat.

2) Protein

Protein adalah macam zat gizi yang dibutuhkan oleh tubuh dengan kriteria sama dengan karbohidrat yaitu menyumbangkan 4 kalori/gram yang berguna untuk pertumbuhan dan perkembangan tubuh. Protein memiliki senyawa organik

yang tersimpan pada beberapa bagian anggota tubuh manusia yaitu pada otot, tulang, darah, kulit, kartilago dan limfe. Jenis zat gizi ini akan terpecah apabila sumber energi lain sudah tidak mencukupi tubuh seperti sumber energi dari karbohidrat dan lemak. Protein dapat dikelompokan menurut sumber yaitu hewani dan nabati. Sumber protein hewani yaitu daging, ikan, telur, ayam, dsb. Sumber protein nabati yaitu tempe, tahu, kacang-kacangan, dsb.

3) Lemak

Lemak adalah sumber energi lain selain dari karbohidrat dan protein. Setiap gram lemak menghasilkan 9 kalori/gram lebih besar dari karbohidrat dan protein. Senyawa yang terdapat pada lemak adalah senyawa organik yang larut dalam alkohol dan dapat larut oleh organik lain, tetapi senyawa ini tidak dapat larut dalam air.

4) Vitamin

Vitamin adalah zat kecil yang sangat dibutuhkan oleh tubuh untuk mengatur semua fungsi-fungsi organ yang ada di dalam tubuh manusia. Vitamin adalah senyawa-senyawa organik yang terdiri dari atom yang dibutuhkan dalam jumlah kecil agar metabolisme, pertumbuhan dan perkembangan berjalan normal.

Klasifikasi vitamin dapat dibedakan menjadi 2 yaitu vitamin yang larut dalam air dan vitamin yang tidak larut dalam air (larut dalam lemak). Vitamin yang larut dalam air adalah B (B1, B2, B5, B6, B12), Vitamin C, Biotin, Folat dan Asam pantotenat. Sedangkan vitamin yang larut dalam lemak yaitu : Vitamin A, D, E dan K.

a) Vitamin A

Vitamin ini merupakan salah satu dari yang lain termasuk dapat larut dalam lemak. Vitamin ini perlukan untuk pemeliharaan kesehatan dan kelangsungan hidup, kekebalan tubuh terhadap infeksi, pertumbuhan tulang, perekembangan sistem saraf, metabolisme dan struktur membrane sel. Kekurangan vitamin A akan mengakibatkan meningkatnya resiko anak terhadap penyakit infeksi seperti penyakit saluran pernafasan dan diare. Bahan makanan sumber vitamin A seperti hati, kuning telur, produk susu, mentega, ikan, buah, dan sayuran berwarna hijau dan kuning.

b) Vitamin D

Vitamin ini di perlukan untuk metabolisme kalsium dan fosfor (pembentukan tulang), fungsi miokardium, pemeliharaan sistem saraf, dan pembekuan darah yang normal. Vitamin D bisa dibentuk dalam tubuh dengan bantuan sinar matahari. Sumber vitamin D banyak terdapat di kuning telur, hati, mentega, tulang lunak, daging dan minyak ikan.

c) Vitamin E

Vitamin ini diperlukan untuk pemeliharaan kesehatan dan kelangsungan hidup, antikoagulasi, diuresis, fertilitas, menvegah penuaan, pemeliharaan otot, dan membran sel saraf, mengurangi kolesterol serum. Sumber vitamin E seperti sayuran berwarna hijau tua, mentega, telur, buah, kacang-kacangan, daging, minyak sayuran.

d) Vitamin K

Vitamin ini di perlukan untuk sintesis protombin dan faktor bembekuan darah. Kekurangan Vitamin K akan mengakibatkan meningkatnya resiko anak terhadap penyakit infeksi seperti penyakit saluran pernafasan dan diare. Bahan makanan sumber vitamin K seperti hati, sayuran berdaun hijau.

e) Vitamin B1

Vitamin ini di perlukan untuk perangsang nafsu makan, pembangunan tubuh, metabolisme karbohidrat, pemeliharan tonus otot. Bahan makanan sumber Vitamin B1 seperti beras merah, daging, ikan, unggas, padi-padian, dan kacang-kacangan.

f) Vitamin B2

Vitamin ini diperlukan untuk pembentukan antibodi, dan sel darah merah, metabolisme energi, respirasi sel, pemeliharan jaringan epitel, okular dan mukosa. Bahan makanan sumber vitamin B2 seperti daging, ikan, unggas, susu, telur, buah, sayuran berdaun hijau, kacang dan padi-padian.

g) Vitamin B5

Vitamin ini di perlukan untuk metabolisme karbohidrat, protein, dan lemak, pertumbuhan. Bahan makanan sumber vitamin B5 seperti telur, daging, unggas, makanan laut, padi-padian.

h) Vitamin B6

Vitamin ini diperlukan untuk pembentukan antibodi, metabolisme asam amino, produksi hemoglobin. Bahan makanan sumber vitamin B6 seperti daging,

unggas, pisang, hati, ikan, sayuran berdaun hijau, kacang tanah, kismis, kenari, benih gandum, padi-padian.

i) Vitamin B12

Vitamin ini diperlukan untuk pembentukan sel darah, metabolisme absorpsi besi, pertumbuhan jaringan, pemeliharaan sel saraf. Bahan makanan sumber vitamin B12 seperti daging, telur, ikan, produk susu.

j) Vitamin C

Vitamin ini diperlukan untuk produksi kolagen, pembentukan tulang dan gigi, penyimpanan yodium, pertumbuhan jaringan, penyembuhan, pembentukan sel darah merah, kekebalan terhadap infeksi. Bahan makanan sumber vitamin C seperti buah dan sayuran segar seperti jeruk, dan sayuran berwarna berdaun hijau.

5) Mineral

Tubuh manusia seiring berjalannya waktu selalu aktif bergerak sehingga hal tersebut tidak menutup kemungkinan tubuh memerlukan zat yang membantu dalam memaksimalkan gerak tubuh. Mineral adalah zat organik yang diperlukan oleh tubuh dalam jumlah kecil untuk membantu reaksi fungsional tubuh, semisal untuk menjaga kondisi tubuh tetap dalam kondisi sehat dengan metabolisme yang baik. Kebutuhan mineral tubuh sebesar 4 % dari berat tubuh manusia. (Djoko Pekik Irianto, 2007: 18-19).

6) Air

Tubuh yang bugar salah saunya didukung oleh aktivitas yang aktif hal ini harus diimbangi oleh kebutuhan air dan elektrolit. Kekurangan zat tersebut dapat

mengakibatkan dehidrasi atau kekurangan cairan tubuh sehingga akan meningkatnya suhu tubuh seseorang. Hal ini apabila tidak segera di atasi akan mengakibatkan beberapa hal kerusakan bagian organ tubuh seseorang. Kebutuhan air di dalam struktur tubuh manusia kurang lebih sebesar 60-70% berat badan manusia yang berupa air sehingga air sangat penting terutama bagi seseorang yang melakukan aktivitas olahraga atau kegiatan berat. (Djoko Pekik Irianto, 2007: 21).

Berdasarkan dari penjabaran mengenai macam-macam zat gizi di atas dapat disimpulkan bahwa ada 6 macam zat gizi yaitu karbohidrat, lemak, protein, mineral, vitamin dan air. masing-masing zat gizi tersebut memiliki fungsi sendiri-sendiri.

4. Metode penilaian status gizi

Ada dua macam teknik penilaian status gizi, yaitu metode penilaian status gizi secara langsung dan tidak langsung. Menurut Ari Istiany&Rusilanti (2013:5-27) metode penilaian status gizi secara langsung meliputi: a) penilaian antropometri, b) penilaian klinis, c) penilaian biokimia, d) penilaian biofisik. Sedangkan metode penilaian status gizi secara tidak langsung meliputi: a) Survai konsumsi pangan, b) statistic viral, dan 3) Faktor ekologi.

Penelitian ini menggunakan metode penilaian status gizi secara tidak langsung dengan metode survai konsumsi pangan melalui metode ingatan 24 jam (*recall 24 hours*). Penilaian status gizi seseorang dapat diketahui dengan menggunakan parameter berat badan dan tinggi badan. Menurut kemenkes dalam

Ari Istiany&Rusilanti (2013:14) status gizi berdasarkan IMT menurut umur (umur 0 bulan sampai dengan 18 tahun) dibagi atas:

- a) Sangat kurus, yaitu kurang dari -3 standar deviasi ($< -3 \text{ SD}$)
- b) Kurus, yaitu antara -3 SD sampai dengan $< -2 \text{ SD}$
- c) Normal, yaitu -2 SD sampai dengan 1 SD
- d) Gemuk, yaitu antara 1 SD sampai dengan 2 SD
- e) Sangat gemuk (obesitas) yaitu $> 3 \text{ SD}$

5. Angka Kecukupan Gizi (AKG)

Angka kecukupan gizi (AKG) anak usia sekolah tentu saja sudah mulai bertambah, seiring dengan bertambahnya aktifitas fisik. Menurut Djoko Pekik Irianto (2007: 163) menyatakan bahwa banyak faktor yang harus dipenuhi oleh kebutuhan gizi pada seseorang antara lain jenis kelamin, berat badan, dan aktivitas yang dilakukan sehari-hari. Berikut adalah kebutuhan energi yang harus terpenuhi dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel.1 Angka Kecukupan Gizi (AKG) Anak Laki-Laki

Usia (Th)	Berat Badan (KG)	Energi (Kalori)/Hari	Protein (Gr)
10-12	30	1950	45
13-15	40	2200	57
16-19	53	2360	62
>20	56	2700	50

(Sumber:Djoko Pekik Irianto, 2007: 163)

Tabel.2 Angka Kecukupan Gizi (AKG) Anak Perempuan

Usia (Th)	Berat Badan (Kg)	Energi (Kalori)/Hari	Protein (Gr)
10-12	32	1750	49
13-15	42	1900	57
16-19	46	1850	47
>20	50	2100	44

(Sumber:Djoko Pekik Irianto, 2007: 164)

Angka Kecukupan Gizi (AKG) yang dianjurkan atau *Recommended Dietary Allowances* (RDA) adalah banyaknya masing-masing zat gizi esensial yang harus dipenuhi dari makanan. AKG dapat dipengaruhi oleh keadaan dari segi umur, jenis kelamin, tinggi badan, berat badan, aktivitas, genetika dan keadaan fisiologis. (Departemen Gizi dan Kesehatan Masyarakat, FKU UI, 2014: 117).

Berdasarkan beberapa pendapat para ahli di atas mengenai Angka Kecukupan Gizi (AKG) pada seseorang dapat disimpulkan bahwa angka kecukupan gizi adalah kebutuhan gizi seseorang yang harus dipenuhi tubuh untuk melaksanakan aktifitas fisik.

6. Aktifitas Fisik

Manusia hidup tentu saja selalu melakukan aktifitas fisik. Menurut Kemenkes (2011: 2) menyatakan bahwa aktifitas fisik adalah setiap gerakan tubuh yang meningkatkan pengeluaran tenaga/energi dan pembakaran energi. Aktifitas fisik dikategorikan cukup apabila seseorang melakukan latihan fisik atau olahraga selama 30 menit setiap hari atau minimal 3-5 hari dalam seminggu. Menurut Sunia Almaitser (2003: 45) menyatakan bahwa aktifitas fisik dapat

didefinisikan sebagai gerakan fisik yang dilakukan oleh sistem otot dan sistem penunjangnya. Setiap kegiatan aktivitas fisik yang dilakukan membutuhkan energy yang berbeda tergantung dari lamanya intesitas dan kerja otot (FKM-UI dalam Rika Dwi A. 2014: 13).

Manfaat aktifitas fisik untuk tubuh untuk anak-anak tentu saja sangat erat dengan pertumbuhan dan perkembangan. Menurut Wara Kushartanti (2014: 3-5) yaitu; aktifitas fisik menambah nafsu makan, aktifitas fisik dapat memperlancar proses pencernaan, aktifitas fisik untuk mengatur pengeluaran energi, aktifitas fisik untuk kebugaran otak. Manfaat yang lain meliputi aktifitas fisik secara teratur memiliki efek menguntungkan terhadap kesehatan yaitu: 1) Terhindar dari penyakit jantung, stroke, osteoporosis, kanker, tekanan darah tinggi, diabetes, 2) Berat badan terkendali.3) Otot lebih lentur dan tulang lebih kuat. 4) Bentuk tubuh menjadi ideal dan proposional. 5) Lebih percaya diri. 6) Lebih bertenaga dan bugar, 7) Secara keseluruhan keadaan kesehatan menjadi lebih baik (Pusat Promosi Kesehatan RI 2006)

Tingkat aktifitas fisik menurut Djoko Pekik I (2007: 50) dibagi menjadi 5 yaitu:

Tabel 3. Tingkat dan Jenis Aktifitas Fisik

No	Tingkat Aktifitas	Jenis Aktifitas
1	Sangat Ringan	Tidur, baring, duduk, menulis, mengetik
2	Ringan	Menyapu, menjahit, mencuci piring, menghias ruang
3	Sedang	Mencangkul, menyabit rumput
4	Berat	Menggergaji pohon dengan gergaji tangan
5	Berat sekali	Mendaki gunung, menarik becak

Pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa aktifitas fisik merupakan kegiatan alau gerakan fisik yang dilakukan oleh sistem otot dan sistem penunjangnya untuk menghasilkan energi. Tingkatkan aktifitas fisik meliputi: sangat ringan, ringan, sedang, berat, berat sekali.

- survai. Teknik pengumpulan data menggunkan kuisioner dan pengukuran.
- Penelitian ini merupakan penelitian korelasiional, menggunkan metode populasi dalam penelitian ini adalah siswa Sekolah Dasar di Kabupaten Sleman DIY. Penelitian Sampel dalam penelitian ini menggunakan purposive Sampling. Dengan ketentuan sebagai berikut:
- (a) siswa sekolah dasar kelas V yang sudah berumur 10-12 tahun.
- (b) sekolah yang dijadikan penelitian menggunkan istirahat 2 kali dengan waktu 15 setiap istirahatnya
- (c) pada saat pengambilan data siswa hadir.
- (d) Sekolah memberikan jalin untuk pengambilan data penelitian
- Berdasarkan ketentuan tersebut maka sampel pada penelitian ini berjumlah 238 siswa yang terdiri dari 8 sekolah antara lain:
- (a) SD Mimonartani Kec. Ngaglik,
- (b) SD Klelung Kec. Tempeh,
- (c) SD Pakem Kec. Kalasan,
- (d) SD Wonosari, Kec. Turi
- (e) SD Percobaan 3 Kec. Pakem,
- (f) SD Ngemplak 2 Kec. Ngemplak
- (g) SD Panasan Kecamatan Sleman

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian korelasiional, menggunkan metode

survai. Teknik pengumpulan data menggunkan kuisioner dan pengukuran.

B. Populasi dan Sampel penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah siswa Sekolah Dasar di Kabupaten

Sleman DIY. Penelitian Sampel dalam penelitian ini menggunakan purposive

(a) siswa sekolah dasar kelas V yang sudah berumur 10-12 tahun.

(b) sekolah yang dijadikan penelitian menggunkan istirahat 2 kali dengan

waktu 15 setiap istirahatnya

(c) pada saat pengambilan data siswa hadir.

(d) Sekolah memberikan jalin untuk pengambilan data penelitian

Berdasarkan ketentuan tersebut maka sampel pada penelitian ini

berjumlah 238 siswa yang terdiri dari 8 sekolah antara lain:

(a) SD Mimonartani Kec. Ngaglik,

(b) SD Klelung Kec. Tempeh,

(c) SD Pakem Kec. Kalasan,

(d) SD Wonosari, Kec. Turi

(e) SD Percobaan 3 Kec. Pakem,

(f) SD Ngemplak 2 Kec. Ngemplak

(g) SD Panasan Kecamatan Sleman

laki-laki 1950 kalori dan perempuan 1750 kalori. harinya. Adapun pemenuhan gizi makanan pada usia 10-12 tahun untuk Pemenuhan Gizi makanan adalah kecukupan gizi yang dikonsumsi setiap angka pemenuhan gizi makanan. tangga. Selanjutnya data dihitung selama dan diamobil rata-ratanya sebagaimana Data yang didapatkan kemudian dicocokkan berdasarkan ukuran rumah pengeisan food recall. Food recall dilakukan seminggu sebanyak 3 kali sebagai sampel penelitian. Peneliti mendampingi saat melakukannya menjelaskan cara pengeisan food recall kepada siswa yang digunakan sebagai sampel penelitian. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Food recalls 24 jam. Langkah yang dilakukan adalah peneliti mengambil data pemenuhan gizi makanan dilakukan dengan mengeunaikan

1. Pemenuhan gizi makanan

D. Teknik Pengumpulan Data

mengeukur aktivitas fisik

4. Kuisiuner GPAQ (Global Physical Activity Questionnaire): untuk mengeukur aktivitas fisik
3. Microtice: untuk mengeukur tinggi badan
2. Timbanggan Tanita: untuk mengeukur berat badan dan lemak tubuh
1. Food recalls 24 jam: untuk mengeukur pemenuhan gizi makanan.

Penelitian ini mengeunaakan beberapa instrumen. Yaitu:

C. Instrumen Penelitian

(h) SD Jombar Lor Kec. Malati

Physical Activity Questionnaire). Sebelum mengisi Kuisisioner, siswa Data aktivitas fisik dipergunakan menguakan GPAQ (Global

4. Aktivitas Fisik

menggunaikan alas kaki.

diprogram untuk mengukur dengan lemak tubuh. Tesi diukur tanpa Data lemak dipergunakan menguakan timbangannya Tanita yang telah

3. Lemak tubuh

Kriteria	Konferensi Skor	Sangat Kurus	2	Kurus	2	Normal	3	Gemuk	2	Obesitas	1
----------	-----------------	--------------	---	-------	---	--------	---	-------	---	----------	---

Tabel 4. Konferensi Kriteria Indeks Massa Tubuh

berikut:

mengeantisialis data kategori yang ada kemudian dikonfersikan sebagai badan dan berat badan, kemudian diukur Indeks Massa Tubuhnya. Untuk selanjutnya diukur tinggeli badannya. Setelah mendapatkan data tinggeli pada tembok dengan permukaan yang ditar tanpa menggunaikan alas kaki. mengunaikan Microtice, dilakukan dengan cara tesii berdiri menempel tanpa menggunaikan alas kaki. Data tinggeli badan dipergoleh dengan ditimbang berat badannya dengan menggunaikan timbangannya merk Tanita. berat badan terlebih dahulu. Data berat badan dipergoleh dengan cara tesii Data Indeks massa tubuh dilakukan dengan menghitung tinggeli badan dan

2. Indeks Massa Tubuh

program SPSS versi 19.00

Teknik Analisis data dengan menggunakan analisis korelasi dengan

E. Teknik Analisis Data

diperoleh data kemudian dihitung kalori yang telah diketuarakan. siswa selama seminggu, baik di sekolah maupun di rumah. Setelah kesulitan. Kuisonner ini berisi pertanyaan yang memuat aktivitas fisik tidak terjadi keceliruan dan dapat menjelaskan langsung bila ada yang diberi penjelasan terlebih dahulu. Saat mengisi siswa didampingi agar

Kriteria	Jumlah	Persentase	Jumlah	236	100
Sangat Kurus	2	0,85	Obesitas	11	4,66
Kurus	17	7,21	Gemuk	36	15,25
Normal	170	72,03	Normal	170	72,03
Gemuk	36	15,25	Kurus	17	7,21
Obesitas	11	4,66	Sangat Kurus	2	0,85
Jumlah	236	100	Kriteria	Jumlah	Persentase

Di Kabupaten Slaman

Tabel 5. Data Indeks Masa Tubuh Siswa Sekolah Dasar

kesehatan RI nomor 1995/Menkes/SK/XII/2010.

umur (IMT/U) yang sudah dikonversikan dengan keputusan menitri

Berikut sebaran dalam bentuk tabel Indeks Masa Tubuh menurut

28,32; skor minimal 12,40; rata-rata 17,10 dan standar deviasi 3,16.

menge�ai Indeks Masa Tubuh siswa adalah sebagaimana berikut skor maksimal

dari 238 siswa Sekolah Dasar kelas V di Kabupaten Slaman, diporeleh data

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan

Slaman

2. Deskripsi Data Indeks Masa Tubuh Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten

standar deviasi 540,71.

4149,00 kalori; skor minimal 254,20 kalori; rata-rata 1135,27 kalori dan

menge�ai pemenuhan Gizi siswa adalah sebagaimana berikut skor maksimal

dari 238 siswa Sekolah Dasar kelas V di Kabupaten Slaman, diporeleh data

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan

1. Deskripsi Data Pemenuhan gizi Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Slaman.

A. Deskripsi Data Penelitian

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

BAB IV

dari 238 siswa Sekolah Dasar kelas V di Kabupaten Sleman. dipergunakan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan

3. Deskripsi Data Lemak Tubuh Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman

kategori "obesitas" sebanyak 11 siswa (4,66%).

(72,03%). pada kategori "gemuk" sebanyak 36 siswa (15,25%) dan pada

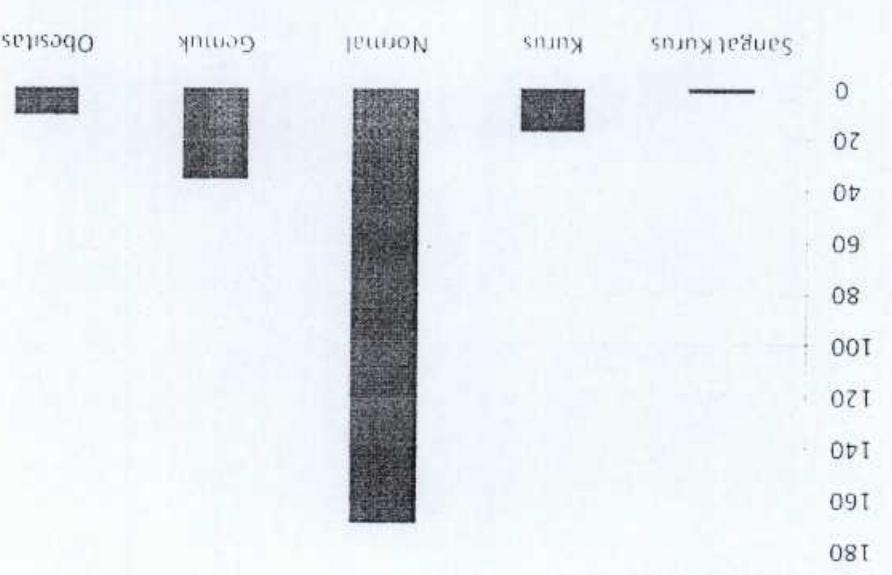
sebanyak 17 siswa (7,21%). pada kategori "normal" sebanyak 170 siswa

"sangat kurang kurus" sebanyak 2 siswa (0,85%), pada kategori "kurus"

siswa Sekolah Dasar di Kabupaten Sleman yang berada dalam kategori

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data tersebut, status gizi

Gambar 1. Status Gizi Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman



Kabupaten Sleman yang ditampilkan dalam bentuk diagram batang:

Berikut ini data mengejali status gizi siswa Sekolah Dasar di

Di Kabupaten Sleman yang menghasilkan angka -387. Tanda (-) negatif korelasi yang signifikan pemenuhan gizi dengan lemak Siswa Sekolah Dasar Dari hasil data penelitian diperoleh nilai sig. $0.00 < 0.05$ yang berarti terdapat Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman

2. Hubungan Kesesuaian Antara Pemenuhan Gizi Dengian Lemak Tubuh Siswa

tinggi indeks Massa Tubuh. yang mempunyai arti semakin tinggi pemenuhan gizi maka akan semakin Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman, yang menghasilkan angka 0,266 korelasi yang signifikan terhadap pemenuhan gizi dengan indeks massa tubuh Dari hasil data penelitian diperoleh nilai sig. $0.00 < 0.05$ yang berarti terdapat Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman

1. Hubungan Kesesuaian Antara Pemenuhan Gizi Dengian Indeks Massa Tubuh

B. Deskripsi Hasil Penelitian

skor minimal 1,51; rata-rata 2,93 dan standar deviasi 0,66 mengenai aktivitas fisik siswa adalah sebagai berikut skor maksimal 4,72 dari 238 siswa Sekolah Dasar kelas V di Kabupaten Sleman, diperoleh data Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan 4. Deskripsi Data Aktivitas Fisik Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman

skor minimal 5,00%; rata-rata 18,30% dan standar deviasi 9,53. mengenai lemak tubuh siswa adalah sebagai berikut skor maksimal 48,30%:

1. Kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan indeks massa tubuh.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada kesesuaian antara pemenuhan gizi yang memenuhi kebutuhan dan seimbang, maka siswa akan memiliki indeks massa tubuh yang normal, berbeda dengan konsumsi makanan yang tidak berimbang baik kurang atau berlebih berdampak pada indeks massa tubuh. Pemenuhan gizi yang kurang, siswa akan masuk dalam kategori kurus, sedangkan pemenuhan gizi yang berlebih, menyebabkan siswa masuk dalam kategori gemuk. Pemenuhan gizi seimbang pada siswa terutama pada massa pertumbuhan dan perkembangan akan memiliki dampak positif bagi tubuh siswa. Gizi berlebih akan mengambat aktifitas gerak siswa pada kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu, pemenuhan gizi seimbang pada siswa terutama pada masa pertumbuhan akan memberikan dampak positif bagi tubuh siswa.

C. Pembahasan

Hubungan Kesesuaian Antara Pemenuhan Gizi Dengan Aktivitas Fisik Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Slaman yang signifikan nilai si \geq 0,00 < 0,05 yang berarti terdapat koreasi yang signifikan pemenuhan gizi dengan aktivitas fisik Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Slaman yang menghasilkan angka -227. Tanda (-) negatif mempunyai arti antara pemenuhan gizi dengan aktivitas fisik memiliki koreasi yang negatif begitu sebaliknya.

mempunyai arti pemenuhan gizi dengan lemak memiliki korelasi yang lebih begitu sebaliknya.

menunjukkan bahwa indeks Massa Tubuh (IMT) memiliki korelasi derajat kuat gizi dengan indeks massa tubuh. Lemak tubuh. Aktifitas Fisik. Sebuah studi Hasil penelitian menunjukkan bahawa ada kesesuaian antara pemenuhan

Aktivitas Fisik

4. Kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan indeks massa tubuh. Lemak tubuh.

tidak lepas dari energi, sedangkan energi tersebut dipergunakan untuk beraktifitas fisiknya. Aktivitas fisik ringan sampai berat terhadap dalm melakukannya aktifitas fisiknya. Aktivitas fisik yang terdiri dari susunan bagian baik. Berbeda dengan siswa yang kurang terpenuhi gizinya, tentu akan mendapatkan hasil yang kurang baik. Siswa dengan sembahang dapat mencakupkan aktivitas fisiknya. Pemenuhan gizi dengan aktifitas fisik pada penelitian ini ada kesesuaian.

3. Kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan Aktivitas Fisik.

Pemenuhan gizi dengan aktifitas fisik pada penelitian ini ada kesesuaian. Penimbunan lemak dengan persentase besar akan mengakibatkannya seorang bisa akan mengakibatkannya adanya penimbunan lemak tubuh pada seorang lebih besar, dibandingkan dengan laki-laki. Pemenuhan gizi yang tidak sembalang dengan Lemak Tubuh. Lemak tubuh pada perempuan persentasenya cenderung dengan Lemak Tubuh hasil bahwa ada Kesesuaian antara pemenuhan gizi teridentifikasi gemuk.

itu perlu adanya monitoring secara berkala indeks massa tubuh siswa oleh sekolah.

(pada anak umur 6-11 tahun, yaitu $r=0,81$ untuk anak laki dan $r=0,85$ untuk anak perempuan) dengan persen lemak tubuh yang diperiksa menggunakan Dual Energy X-Ray Absorptiometry (DEXA) (Yusnita, Ermii; 2005). Hasil tersebut jelas bahwa pemenuhan gizi yang baik pada seorang akan memengaruhi indeks massa tubuh, dan lemak tubuh yang normal. Indeks massa tubuh dan lemak tubuh seorang dengan asupan gizi yang sembaran cenderung memiliki indeks massa tubuh, dan lemak tubuh yang normal pada seorang akan memengaruhi pada akhirnya sedikit atau berlebih. Tingkat kesehatan gizi sebagai hasil konsumi berlebih, ternyata memiliki tingkat kesehatan yang lebih rendah, meskipun memiliki berat badan yang lebih tinggi dibandingkan dengan seorang yang memiliki berat badan ideal (Acmad Djamei S;2012: 25). Kondisi dengan berat badan yang lebih tinggi dengan seorang yang memiliki berat badan ideal tersebut sering disebut dengan kegemukan. Kelebihan diketahui oleh adanya ketidakseimbangan antara konsumsi kalori dengan kebutuhan energi, dimana dalam mengkonsumsi makanan cenderung berlebih dibandingkan dengan pemakanan energi (energy expenditure). Dengan demikian pemenuhan gizi yang sembaran perlu diikannakan pada siswa semenjak dulu, baik dari lingkungan keluarga dan lingkungan sekolah sehingga siswa dapat berlebih dibandingkan dengan pemakanan energi (energy expenditure). Dengan demikian pemenuhan gizi yang sembaran perlu diikannakan pada siswa semenjak dulu, baik dari lingkungan keluarga dan lingkungan sekolah sehingga siswa dapat berlebih dibandingkan dengan pemakanan energi (energy expenditure).

sebelumnya.

2. Bisa dikembangkan variabel lainnya yang terkait dengan variabel cermat bisa dilakukan selama 7 hari.
1. Pencairan *good recall* bisa dilakukan tidak hanya 3 hari namun agar lebih lanjutnya antara Sarn-saran yang bisa dipermudahkan untuk penelitian selanjutnya antara

B. Saran

siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman

3. Ada hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan aktivitas fisik

siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman

2. Ada hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan lemak Tubuh

tubuh Siswa Sekolah Dasar Di Kabupaten Sleman

1. Ada hubungan kesesuaian antara pemenuhan gizi dengan indeks massa

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan

A. Kesismpulan

KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V

- Almatisier Sunita. (2010). *Priinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta: PT SURN.
- Ari Istianty & Rusilanti. (2013). *Gizi Terapan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya Offset Yogyakarta: Andi Offset.
- Djoko Pekik Irianto. (2007). *Panduan Gizi Lengkap Keluarga dan Olahragawan*.
- Febry Bulan Ayu, dkk. (2013). *Ilmu Gizi Untuk Praktisi Kesehatan*. Yogyakarta:
- Fachrudin Perdana dan Hardimiyah. (2013). *Analisis Jenis, Jumlah, dan Mutu Bosowa Bima Insani Bogor. *Jurnal Gizi dan Pangan**. FEMMA, IPB.
- Ilyatun Niswah, M., Rizal M Damankik, dan Rahmadi Ekawidyani. (2014).
- Kebiasaan Sarapan, Status Gizi, dan Kualitas Hidup Remaja SMP juli Soemirat. (2011). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Kemenkes RI. (2011). *Strategi Nasional Penelitian Pola Konsumsi Makanan dan jendral Bima Gizi dan Kesehatan Ibu dan ANAK Kemenkes RI*.
- Kemenkes RI. (2011). *AKtifitas Fisik Untuk Mengelakkan Penyakit Tidak Menular*. Jakarta: Aktifitas Fisik Untuk Mengelakkan Penyakit Tidak Menular, Jakarta.
- Muhammad Ali. (2011). *Kontribusi Status Gizi dan Motivasi Belajar Terhadap Kesehatan Jasmani Mahasiswa Pendidikan Olahraga dan Kesehatan Universitas Jambi*. *JPIJ*.
- Nugannah. (2012). *Keadaan Pengelahanan Gizi dan Pola Konsumsi Siswa Program Keahlian Kompetensi Jasa Boga di SMK N 2 Godean*. Skripsi. FT, UNY.
- Wara Kusharnati. (2014). *Aktifitas Fisik dan Senam Lusila*. Yogyakarta: *Silvi Silve* UNY. Diunduh tanggal 12 Mei 2017

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran I. Surat perijinan

SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN KEGIATAN PENELITIAN INSTITUSIONAL PRODI	
DOSEN FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA TAHUN 2017	
Nomor : 477-A/UNDIAN/16/PL/2017	
Pada hari ini Saya tegasnya diuji punya diri merdeka dalam dunia akademik dan profesional dengan	
berwawhan	
1. Nama	R. Sunardi M.Kes
NIP	19581101198003-002
Jabatan	Wali Dikti
Sebagai dosen di PITHAK PERFORMA	
2. Nama	Ewan Setyo Kuswandi M.Kes
NIP/DNI	197512182005-002-00
Jabatan	Ketua Pekanbaru
Sebagai dosen di PITHAK PERFORMA	
Kedua belah pihak setuju dengan ketentuan sebagai berikut:	
Penelitian dilakukan di luar kampus dengan tujuan mendukung kegiatan akademik dan profesional	
Universitas Negeri Yogyakarta	
tersebut untuk melaksanakan kegiatan Penelitian Institusional. Pada dasarnya penelitian ini merupakan tugas	
PITHAK PERFORMA memberikan wewenang kepada PITHAK KEDUA dan PITHAK KEDUA memberikan wewenang	
berjalan sesuai persamaan berikut :	
dengan susunan persamaan berjalan :	
Ketua	Ewan Setyo Kuswandi M.Kes
Anggota	Ewan Setyo Kuswandi M.Kes
Berdasarkan jawaban Tujuan Misi	
Dalam Penelitian Institusional	
Akhirnya Maka pada Masa	
R&D Dikti yang berlaku	



FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDEKATAN TINGGI
Tele: 0274/566156 Fax: 0274/5661555 E-mail: fik@uny.ac.id
Webpage: http://www.uny.ac.id/fik/

MR. 1997.01.1996

Ewin Setyo Kriswanto M Kes
NIP 19751018 200501 1 002

forty

PHIKA KEDUA
PHIKA PERSEMBAHAN
Pengetahuan Intuisional Prod.
Drs. Agus Pardede, M.A., Ph.D., S.E., F.I.P.
Ketua Persembahan
Penerbit Intuisional Prod.
Jl. Agus Pardede, Kav. 106, RT. 01, RW. 04
Kota Tangerang Selatan 15314

Dalam hal ketua Pemkota atau Kepala KEDUA sebaiknya memperhatikan hal-hal berikut ini dalam mengelaksanakan program kerja.
1. Dapat melaksanakan program kerja sesuai dengan yang diwajibkan pada Peraturan Daerah Pada Tahun Berjalan
2. Dapat melaksanakan program kerja sesuai dengan yang diwajibkan pada Peraturan Daerah Pada Tahun Berjalan
3. Dapat melaksanakan program kerja sesuai dengan yang diwajibkan pada Peraturan Daerah Pada Tahun Berjalan

PERBANDINGAN PELAKU KEDUA DAN JANGKA WAKTU
APABILA PITHAK KEDUA SERTA SETU DENGAN KEGIATAN PENGAMANAN DI DALAM SUATU
KEPADA KEDUA KEGIATAN PENGAMANAN DENGAN KEGIATAN PENGAMANAN DI DALAM SUATU
PERIODA PITHAK KEDUA KEGIATAN PENGAMANAN DENGAN KEGIATAN PENGAMANAN DI DALAM SUATU
PERIODA PITHAK KEDUA KEGIATAN PENGAMANAN DENGAN KEGIATAN PENGAMANAN DI DALAM SUATU
PERIODA PITHAK KEDUA KEGIATAN PENGAMANAN DENGAN KEGIATAN PENGAMANAN DI DALAM SUATU

1. Name Person	Eduwin Selvjo Kruwanto	M. lks
2. Function	President	Chairman
3. Faculty	Fakultas Keguruan dan Pengembangan Universitas Negeri Yogyakarta	
4. Jenis Penelitian	Ilmu Komunikasi dan Penerjemahan	
5. Judul Penelitian	Tinjauan Linguistik pada Teks Buku Guru Sekolah Dasar	
6. Pelatihan	Penulis buku guru sekolah dasar	
7. Temper	File UNY	
8. Diploma oleh	Ketua	
9. Penerima penghargaan	Sebagian besar mendapat penghargaan ini	
10. Hasil seminar	Setelah memperoleh penghargaan ini, penulis akan menggunakan hasil risetnya untuk dijadikan referensi dalam penelitian selanjutnya dan memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan.	
a. Diterima, tempat revisi/Pembentahan		
b. Diterima, dengan revisi/penambah		
c. Diterimai untuk diseminasi ilmiah		
11. Catatan:	Staf ahli Akademik yang ahli teknik, dalam penulis.	
12. Ketua Sidang,	Sekretaris,	
13. Mengesahkan	NIP. 1981021 200601 1001	
14. BP. Pengesahan ETB - LNS	NIP. 1960026 198403 2-001	
15. Drs. H. Wan A	Drs. H. Wan A	

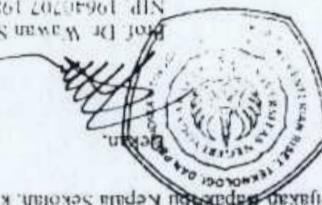
BERITA ACCRA SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KEGURAGAN
JL. Koloombo No. 1 Yogyakarta 55281, Telep (0274) 513902, 586168 Psw 244
Website: <http://fik.uny.ac.id>, E-mail: fik@uny.ac.id



Lampran 2, Berita Accra Seminar Proposal

Kasih,
 Demikian atas perhatian dan kebijakan ~~Bapak/Ibu Kepala Sekolah~~, kami ucapkan terima
 kasih.
 Terimakasih.
 1. Wakil Dekan II
 2. Kابag TU



Demikian atas perhatian dan kebijakan ~~Bapak/Ibu Kepala Sekolah~~, kami ucapkan terima
 kasih.
 Sehubungan dengan maksud tersebut di atas, kami harap Bapak/Ibu Kepala Sekolah
 dapat memerlukan bantuan/Fasilitas yang dibutuhkan.

Nama	: Erwin Setyo Kuswanto, M.Kes
NIP	: 19750108 200501 1 002
Unit Kerja	: FIK Universitas Negeri Yogyakarta
Judul Penelitian	: Tinjauan Keseputaran Antara Pemenuhan Gizi dengan Indeks Massa Tubuh, Lemah Tumbuh, dan Aktivitas Fisik Siswa
Waktu Pengambilan Data	: 1 s.d. 30 September 2017
Objek	: SD Negeri di Kabupaten Sleman

Dengan hormat, memperbaikan surat dari permohonan untuk melaksanakan penelitian.
 Peraturan Tingkat FIK Universitas Negeri Yogyakarta mengakuikan perombahan izin
 wawancara, dan pengambilan data sebagaimana salah satu wujud pelaksanaan Td Dharma
 perguruan Tinggi. FIK Universitas Negeri Yogyakarta mengakuikan perombahan izin
 untuk dosen sebagaimana tersebut di bawah ini

10. SD Saliduren Kecamatan Mojowulan
9. SD Ngemplak 2 Kecamatan Ngemplak
8. SD Sidokerto Kecamatan Tun
7. SD Jomber Lor Kecamatan Gunung
6. SD Panasan Kecamatan Sleman
5. SD Blimbing Kecamatan Pakem
4. SD Klengung Kecamatan Tempeh
3. SD Minomartani Kecamatan Nagaltil
2. SD Pakem Kecamatan Kalasan
1. SD Pakem Kecamatan Kalasan

Nomer : 844 UN34.16/PL/2017
 Hal : Permoohanan Jalin Penelitian
 5 Agustus 2017

Laman : kuny.ac.id Surat : kuny.ac.id
 Jalan Kolombo 1 Telepon 0274 - 513092, 586168 poskota 541, 560 Yogyakarta 55281
FAKULTAS ILMU KEDIDAKAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIKAN TINGGI



Lampiran 3 Surat Permoohanan Jalin Penelitian

Demikian atas kesedianya dalam pengisian angket penelitian ini, maka saya sampaikan terima kasih.

1. Isilah formulir idennitas responden dengan lengkap
2. Isilah formulir Food Recall 1 x 24 jam dengan menulis semua jenis makanan dan banyaknya makanan serta minimuman sesuai dengan makanan yang Anda makan.
3. Semua bentuk makanan dan minimuman yang Anda makan dituliskan secara lengkap baik makanan dengan type digoreng / rebus, minimum makanan atau tawar, dll.
4. Partisipasi anda dalam mengisi formulir penelitian ini dengan sejajar jujurnya

B. Petunjuk Pengisian Formulir

1. Nama : _____
2. No : _____
3. Kelas : _____
4. Sekolah : _____
5. Hobi : _____

A. Identitas Responden

FORMULIR IDENTITAS RESPONDEN

FOOD RECALL 1 X 24 JAM

Lampiran 4. Formulir Food Recall

Keterangannya : UPM : UKuran Porsi Makanan : Tidak perlu diisi oleh responden *Berat (gr)

Hari ke :
Hari/Tanggal :

FOOD RECALL IX 24 JAM

FORMULAR

Aktivitas/Frekuensti	Tidak	1-2	3-4	5-6	7 kali	Lebih
1.Lompat tali						
2.Sepatu roda						
3.Kejar-kejaran						
4.Berjalan untuk Olahraga						
5.Berspeda						
6.Jogging/berlari						
7.Berenang						
8.Baseball, softball						
9.Senam						
10.Sepakbola						
11.Badminton						
12.Tenis						
13.Skateboard						
14.Hoki						
15.Kasti						

(silanglah hanya 1 kali pada tiap baris)

1. Aktivitas jasmani di waktu luang: Apakah anda melakukannya aktivitas-aktivitas jasmani berikut dalam 7 hari terakhir (minggu lalu)? Jika ya, berapa kali?

1. Tidak ada jawaban benar dan jawaban salah – ini bukanlah tes dan tidak akan mempengaruhi nilaimu di sekolah.
 2. Tolong jawab semua pertanyaan secara **jujur** dan **akurat** sesuai yang kamu lakukan – hal ini sangat penting.

Kami ingin mengetahui level aktivitas jasmanimu dalam **7 hari terakhir** (minggu terakhir). Ini mencakup olahraga atau senam yang membualmu bergerak atau membuat kakimu capek, atau permainan yang membualmu bergerak atau membuat kakimu capek. Atau bermain kejar-kejaran, lompat tali, berlari, memanjat, dan lain-lain.

- | | | |
|----------------|---|-----------------------|
| Nama | : | |
| Usia | : | |
| Jenis Kelamin | : | Laki-laki / Perempuan |
| Kelas | : | |
| Pekerjaan Ayah | : | |
| Pekerjaan Ibu | : | |

KUESIONER AKTIVITAS JASMANI (SEKOLAH DASAR)

Lampiran 5



Tidak pernah.....
1 kali.....
2 atau 3 kali.....
4 kali.....

(bulatlah salah satu)

5. Dalam 7 hari terakhir segera setelah pulang sekolah, berapa kali anda melakukannya olahraga, senam, dance, atau bermain dimana anda sanggat aktif?



Duduk-duduk (mengeborl, membaca, mengejakan tulugas sekolah).....
Berdiri atau berjalan berkeliling.....
Sedikit berlatih atau bermain aktif.....
Agak sering berlatih atau bermain aktif.....
Selalu berlatih atau bermain aktif.....

sekolah kedua? (bulatlah salah satu)

4. Dalam 7 hari terakhir, apa yang paling sering anda lakukan saat istirahat



Duduk-duduk (mengeborl, membaca, mengejakan tulugas sekolah).....
Berdiri atau berjalan berkeliling.....
Sedikit berlatih atau bermain aktif.....
Agak sering berlatih atau bermain aktif.....
Selalu berlatih atau bermain aktif.....

sekolah pertama? (bulatlah salah satu)

3. Dalam 7 hari terakhir, apayang paling sering anda lakukan saat istirahat



Saya tidak ikut pelajaran PjOK.....
Hampir tidak pernah.....
Kadang-kadang.....
Agak sering.....
Selalu.....

berlatih, melompat, melempar)? (bulatlah salah satu)

2. Pada 7 hari terakhir, selama pelajaran Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan (PjOK), seberapa sering anda sanggat aktif (bermain dengan keras,

Aktivitas/Frekuensti	Tidak	melakukan	1-2 kali	3-4 kali	5-6 kali	7 kali/ lebih	Lainnya (sebutkan):
16.Bolavoli							
17.Bolabasket							
18.Memajat							
Kesesuaian (PjOK), seberapa sering anda sanggat aktif (bermain dengan keras,							
berlatih, melompat, melempar)? (bulatlah salah satu)							

- O di waktu luang
- O E. Sayang sangat sering (7 kali atau lebih minggu lalu) melakukannya aktivitas fisik luang
- O D. Sayang agak sering (5-6 kali minggu lalu) melakukannya aktivitas fisik di waktu luang
- O C. Sayang sering (3-4 kali minggu lalu) melakukannya aktivitas fisik di waktu senam)
- O B. Sayang kadang-kadang (1-2 kali minggu lalu) melakukannya aktivitas fisik di hal-hal yang memerlukan **sedikit usaha** fisik
- O A. Semua atau hampir semua dari waktunya yang sayang gunakan untuk melakukannya memutuskan jika dalam yang paling sesuai dengan anda.
8. Di antara pernyataan-pernyataan berikut, yang mana yang paling sesuai/cocok dengan anda dalam 7 hari terakhir? Bacalah kalimat pernyataan sebelum denngan anda dalam 7 hari terakhir? Bacalah kalimat pernyataan sebelum memutuskan jika dalam yang paling sesuai dengan anda.
- O 6 kali atau lebih
- O 4 - 5 kali
- O 2 - 3 kali
- O 1 kali
- O Tidak pernah
7. Pada hari Minggu kemarin, berapa kali anda melakukannya olahraga, senam, dance, atau bermain dimana anda sangat aktif? (bulatlah salah satu)
- O 6 atau 7 kali
- O 4 atau 3 kali
- O 2 kali
- O 1 kali
- O Tidak pernah
6. Dalam 7 hari terakhir **satu sore hari**, berapa kali anda melakukannya olahraga, senam, dance, atau bermain dimana anda sangat aktif? (bulatlah salah satu)
- O 5 kali

jika Ya, apa yang membuat anda tidak dapat beraktivitas jasmani?

Tidak.....

Ya.....

10. Apakah anda sakit minggu lalu, atau melakukannya sesuatu yang membuat anda tidak dapat melakukan aktivitas jasmani secara normal? (Bulatilah salah satu)

Hari/FrekuenSI	Tidak	Sedikit	Agak	Banyak	Sering	Sangat Sering
Senin						
Selasa						
Rabu	.					
Kamis						
Jumat						
Sabtu						
Minggu						

9. Silangkan seberapa sering anda melakukan aktivitas jasmani (misal berolahraga, bersepeda, atau aktivitas jasmani lainnya) untuk tiga hari pada minggu lalu.

Dari semua pertanyaan – skorlah antara 1 sampai 5 untuk tiap nomor
(kecuali nomor 10)

CARA PENSKORAN

Langkah-langkah:

- Soal nomor 1 (aktivitas waktu luang)

Ambillah rata-rata dari semua yang paling sesuai saat pelajaran PJOK. saat istirahat, segera setelah sekolah, sore hari, hari minggu).

Skor rata-rata untuk soal nomor 1.

"7 kali atau lebih" mendapat skor 5) pada dafatar aktivitas untuk memperoleh tingsgi mendapat skor 5.
- Soal nomor 2 sampai 8 (aktivitas yang paling sesuai saat pelajaran PJOK. saat mendapat nilai 1, "sangat sering" mendapat nilai 5) untuk memperoleh skor rata-rata.
- Soal nomor 9

Ambillah rata-rata dari semua hari dalam 1 minggu ("tidak melakukannya" biasa selama minggu sebelumnya. tetapi pertanyaan ini **TIDAK** digunakan sebagaimana dat skor aktivitas keseluruhannya.
- Soal nomor 10

Cara mengkalkulasi skor Final kuesioner aktivitas jasmani (sekolah dasar)

 - Setelah memiliki nilai dari 1 – 5 untuk kesemblilan soal, ambillah skor rata-rata dari 9 soal tersebut sebagaimana skor final.
 - Skor 1 mengindikasikan aktivitas jasmani sangat rendah
 - Skor 2 mengindikasikan aktivitas jasmani rendah
 - Skor 3 mengindikasikan aktivitas jasmani sedang
 - Skor 4 mengindikasikan aktivitas jasmani tinggi
 - Skor 5 mengindikasikan aktivitas jasmani sangat tinggi.

- Carilah mengkalkulasi skor Final kuesioner aktivitas jasmani (sekolah dasar)
 - Setelah mendapat nilai dari 1 – 5 untuk kesemblilan soal, ambillah skor rata-rata dari 9 soal tersebut sebagaimana skor final.
- Cara mengkalkulasi skor Final kuesioner aktivitas jasmani (sekolah dasar)
 - Skor 1 mengindikasikan aktivitas jasmani sangat rendah
 - Skor 2 mengindikasikan aktivitas jasmani rendah
 - Skor 3 mengindikasikan aktivitas jasmani sedang
 - Skor 4 mengindikasikan aktivitas jasmani tinggi
 - Skor 5 mengindikasikan aktivitas jasmani sangat tinggi.

... Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pemenuhan_Gizi	.101	238	.000	.927	238	.000
IMT	.435	238	.000	.609	238	.000
Lemak_Tubuh	.119	238	.000	.920	238	.000
AKтивitas_jasmani	.060	238	.035	.982	238	.004

Lampriran & Hasil Analysis Data

a. Dependent Variable: Pemenuhan_Gizi

Model	Coefficients ^a					
	Unstandardized Coefficients	Standardized Coefficients	Coefficients	Beta	Std. Error	(Constant)
IMT	248.972	296.338	4.695	70.400	270	3.537
Lemak_Tubuh	262.697	296.338	4.785	53.986	.079	1.019
Aktivitas_Jasmani				36.867	.044	.683
						.495
						.309
						.000

Coefficients^a

b. Predictors: (Constant), Aktivitas_Jasmani, IMT, Lemak_Tubuh

a. Dependent Variable: Pemenuhan_Gizi

Model	ANOVA ^a					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Total
Regression	4196478.501	3	1398826.167	4.851	.003 ^b	67476618.919
Residual		234	288361.619			71673097.421

ANOVA^a

a. Predictors: (Constant), Aktivitas_Jasmani, IMT, Lemak_Tubuh

a. Dependent Variable: Pemenuhan_Gizi

Model	Model Summary				
	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Significance
1	.242 ^a	.059	.046	536.993	

Model Summary

b. All requested variables entered.

a. Dependent Variable: Pemenuhan_Gizi

Model	Variables Entered/Removed ^a		
	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Aktivitas_Jasmani ni, IMT, Lemak_Tubuh ^b		Enter

Variables Entered/Removed^a



Wulud Peleksanuan Tri Dharma Perguruan Tinggi, Fik Universitas Negeri Yogyakarta
Teleh melaksanakan penelitian, wawancara, dan pengambilan data sebagaimana salah satu

Waktu Pengambilan Data : 1 s.d. 30 September 2017

Kabupaten Sleman

Judul Penelitian Tingkat Kesiuaian Antara Permenhan Gizi dengan Indeks Masa Tumbuh, Lemak Tumbuh, Dan Aktivitas Fisik Siswa Sekolah Dasar di

Unit Kerja Fik Universitas Negeri Yogyakarta

NIP 19751018 200501 1 002

Nama Erwin Setyo Kriswanto, M.Kes

Menerangkan bahwa

Unit Kerja : SD Negeri Ngemplak 2 Ngemplak Sleman

Jabatan : Kapela Sekolah

Pangk/Gol/Ruang : Pembina, IV/A

NIP. 19600305 198012 1 001

Nama : WASITO, S.Pd

Tang beranda tanggaan dibawah ini :

Nomor : 355-60/X/2017
SURAT KETERANGAN

Alamat : Jl. Gajahmada, Universitas Negeri Yogyakarta, Telp. (0274) 896877

SD NEGERI NGEMPLAK 2

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN



Lampiran 7 Surat Keterangan dari Sekolah

Yang berlindas dengan di bawah ini :

SD NEGERI WONOSARI
Dinas Pendidikan
Perintah Kabupaten Sleman
Nomor : 59/Ket/Wil/Trx/2017

Nama : Martin, M.Pd
NIP : 19630708 198303 2 004
Pangkat/Orl : Pemuda IV/a
Jabatan : Kepala Sekolah
Nama Sekolah : SD Negeri Wonosari I Turi
Alamat : Posko Unting Banguntarote Turi Sleman Yogyakarta 55551
Email : sdmwoensoerituri@gmail.com

Menerima beasiswa :
Name : Erwin Setyo Kuswanto, M.Kes
NIP : 19751018 200501 1 002
Unik Keja : FIK Universitas Negeri Yogyakarta
Jadul Penelitian : Tingkat Kesiswaan Anak Perempuan Gizi dengan
Indeks Masai Tumbuh Lemak Tumbuh, dan Aktivitas
Fisik Siswa Sekolah Dasar di Kabupaten Sleman
Waktu Pengambilan Data : 1 s.d 30 September 2017
Tehnik melaikatkan penelitian. Wawancara dan pengambilan data sebagai salah satu wujud
pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi FIK Universitas Negeri Yogyakarta
Demikian surat ini dibuat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Kepada : *[Signature]*
Dengan : *[Signature]*

Surat ini dibuat pada : 27 September 2017
NIP 19610708 198303 2 004
SLEMAN Negeri MPd





Demiikan surat keternagan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagai amanah mesilaya
Aktilitas First Siwa Sekolah Dasar di Kabupaten Slaman

"Tingkan Kesehatan Anusa Permenahan Gizi dengan indeks Masa Tumbuh, Cemak Lubuk, Dan
Universitas Yogyakarta dengan jadul penelitian :

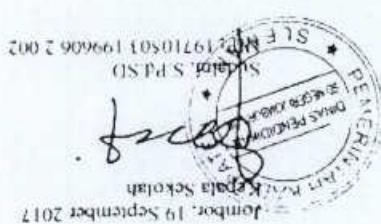
Perorangan 3 pada tanggal 9 September 2017 sebagaimana wujud Tri Dharma Perguruan Tinggi, UIN
Syekh Nurjati Cirebon telah melaksanakan penelitian, wanita dan pengembangan dasar di SD Negeri
Universitas Yogyakarta dengan Nama : FIK Universitas Negeri Yogyakarta
Unit Kerja : SD Negeri Prambanan 3
NIP : 19720607199103 2001
Nama : ERWIN SI LVO KIRISAWANTO, A.N.D.S
Menempuhkan bantuan
Unit Kerja : SD Negeri Prambanan 3
Jabatan : Kepala Sekolah
Pangkat Gol : Pemda IV
NIP : 19720607199103 2001
Nama : YULI NI PRATIWITI, S.Pd
Yang beranda tanggung di bawahi ini :

NOMOR : 4212/164 / SDP/2017

SURAT KETERANGAN

SD NEGERI PERCABAAN 3 PAKEM
DINAS PENDIDIKAN
PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN





Jomber, 19 September 2017

Pelaksanaan Tujuan Dharma Pergruan Tinggi, FIK Universitas Negeri Yogyakarta
Telah melaksanakan penelitian. Wawancara dan pengambilan data sebagaimana salah satu wujud

Waktu Pengambilan Data : 1 s.d. 30 September 2017

Slamet

Judul Penelitian : Tinjauan Kesiapan Mahasiswa Fisik Siwa Sekolah Luar di Kabupaten

Lemah Tubuh Dan Aktivitas Fisik Siwa Sekolah Luar di Kabupaten

Untuk Kegiatan

FIK Universitas Negeri Yogyakarta

19710503 200501 002

NIP

Nama : Erwin Setyo Kurniawati, M.Ks

Nama

Alm : SD Negeri Jombor Iar Milia Sleman

Unit Kegiatan

Jabatan : Kepala Sekolah

NIP

Pangkat/Gol : Pembina / IV a

SDM

Alamat : Bakalan Sinduadi Milia Sleman

Macamangkut bahan

Yang beranda mengandung di bawah ini:

Surat Kelembagaan
Nomor 037/KS/SD.JBL/SP/DX/2017

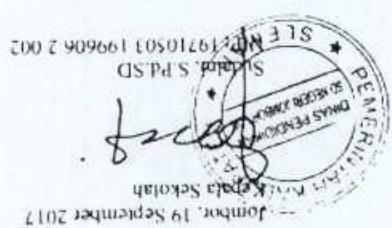
Alamat : Bakalan Sinduadi Milia Sleman

SD NEGERI JOMBOR LOR

DINAS PENDEKARAN PEMERINTAHAN DI AH RAGA

PEMERINTAH KABUPATEN SEMARANG



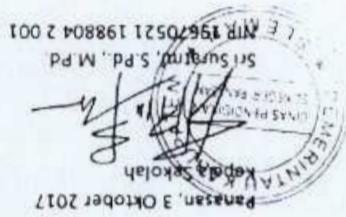


Pekanbaru 19 September 2017
Telah melaikansahkan penelitian. Wawancara dan pengambilan data sebagai salah satu wujud

Waktu Pengambilan Data : 1 s.d. 30 September 2017
Tempat : Pekanbaru
Jadwal Penelitian : Minggu Kesiuaian Antara Pemenuhan Ciri-ciri dengan Indeks Masa Tumbuh.
Lini Kerja : PTK Timur Laut Negeri Yogyakarta
NIP : 19751018 200501 1 002
Nama : Erwin Setyo Kriswanto, M.Ks.
Mencantungkan bantuan :
Lini Kerja : SD Negeri Jombor Lor Mlati Sleman
jabatan : Kepala Sekolah
Panitia : Pembina / IV a
NIP : 19710503 199606 2 002
Nama : Sudarmi, S.Pd.I.SD
NIP : 0371/KS/SD.IB1/SPAX/2017
Alamat : Bakalan Sinduadi Mlati Sleman



SD NEGERI JOMBOR LOR
PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
DINAS PENDIKAN PEMUDA DAN OAH RAGA
SURAT KETERANGAN
Nomor: 0371/KS/SD.IB1/SPAX/2017



Telah Melaksanakan penelitian, Wawancara dan pengambilan data sebagaimana salah satunya untuk pelaksanaan Tri dharma Perguruan Tinggi, Fakultas Negeri Yogyakarta

Nama	: Ewin Setyo Kriswanto, M.Kes.	Mengetahui bahwa :
NIP	: 19751008 200501 1 002	
Pangkat/Gol	: Pembina/Vla	
Nama	: Sri Suraini, S.Pd., M.Pd.	
NIP	: 19670521 198804 2 001	
Jabatan	: Kepala Sekolah	
Unit Kerja	: FK Universitas Negeri Yogyakarta	
Judul Penelitian	: Tingkat Kesesuaian Antara Aktivitas Fisik Siswa Sekolah Masa Tumbuh, Lemak Tubuh, Dan Aktivitas Gizi dengan Indeks	
Waktu Pengambilan Data	: 1 sd. 30 September 2017	
Dasar di Kabupaten Sleman		

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nomor : 065/KS/SD.Pns/Ix/2017

SURAT KETERANGAN

DINAS PENDIKIRAN, PEMUDA DAN OLAHRGA
SEKOLAH DASAR NEGERI PANASAN
PENERINTAH KABUPATEN SLEMAN
Alamat: Panasan, Tegaljo Sleman Yogyakarta 55511
Telepon (0274) 436153 E-mail : sdn panasan@gmail.com



NIP 196601261984032001
Drs. Pn. Wina A.

Anggota dosen

198101261984041001
Suryono, M.A.



NIP 195910311988021001
S6. Pranotochadi, M.A.



- Kita ada peran sebagai saran yg selalu diinginkan oleh masyarakat
- Perlu ada akurasi dalam hal apa yang dilakukan oleh masyarakat untuk memenuhi

Dalam penyelesaian masalah sosial dan politik
dapat dilakukan dengan berbagai cara
misalnya dengan berdiskusi dan bernegosiasi
ataupun dengan berkooperasi
Untuk itu dibutuhkan kesiapan dan ketekunan
dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawab
sebagai anggota masyarakat dan akademisi

13

12

1

S6. Pranotochadi, M.A.
Suryono, M.A.

Ptkn UNT

Fakultas Sains, ST

Fakultas Kedinasan dan Ilmu Komunikasi

Fakultas Psikologi

Fakultas Keguruan dan Pendidikan

Fakultas Sastra

Fakultas Seni Rupa

Fakultas Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

Fakultas Kedokteran

Fakultas Hukum

Fakultas Psikolog

Fakultas Keguruan dan Pendidikan

Fakultas Ilmu Sosial dan Politik

Fakultas Keguruan dan Pendidikan

BERITA ACCRA SEMINAR HASIL PENELITIAN

Alamat : Jl. Kediaman No 1 Yogyakarta 55281, Telp 0274-513097, 850-682844
Website : <http://www.unigra.ac.id>, Email : unigra@unigra.ac.id

FAKULTAS ILMU KEGURUAN DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

