

## **PROPOSAL PENELITIAN**



### **Judul Penelitian :**

**Analisis Kadar Bisphenol A (BPA) dan Interleukin-8 Pasien Hemodialisis  
dengan Pemberian Formula Berbahan Keong Sawah, Tempe, dan Daun  
Kelor**

### **Tim Pengusul :**

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Dr. Susetyowati, DCN, M.Kes., RD.                       | (Ketua)   |
| 2. Prof. Dr. dr. Mochammad Sja'bani, Sp.PD-KGH., M.Med.Sc. | (Anggota) |
| 3. Dr. dr. Emy Huriyati, M.Kes.                            | (Anggota) |
| 4. Fery Lusviana Widiyany, S.Gz, M.P.H., RD.               | (Anggota) |
| 5. Dr. Ayudyah Nurani, Sp.PD-KGH                           | (Anggota) |
| 6. dr. Freddie Iriyanto, Ph.D, Sp.PD-KGH                   | (Anggota) |
| 7. dr. Gusti Hariyadi Maulana, M.Sc, Sp.PD                 | (Anggota) |

**Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**

## RINGKASAN

**Latar belakang :** Kadar bisphenol-A serum meningkat dengan menurunnya fungsi ginjal dan paling tinggi pada individu yang menjalani hemodialisis. BPA terakumulasi pada pasien penyakit ginjal kronis. Interleukin-8 (IL-8) berkontribusi terhadap kalsifikasi pembuluh darah dalam keadaan uraemik melalui interaksi antara sel endotel dan sel otot polos pembuluh darah. Diperlukan pemberian dukungan gizi berbahan pangan lokal seperti keong sawah, tempe, daun kelor terhadap pasien hemodialisis.

**Tujuan :** Menganalisis kadar bisphenol A (BPA) dan interleukin-8 pasien hemodialisis dengan pemberian formula berbahan keong sawah, tempe, dan daun kelor.

**Metode :** Penelitian eksperimental dengan rancangan *Randomized Controlled Trial* ini dilaksanakan di Unit Hemodialisis RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta pada September 2019 – November 2020. Penelitian melibatkan 50 orang responden yang terbagi ke dalam kelompok intervensi dan kelompok kontrol. Kelompok intervensi memperoleh formula dukungan gizi selama 8 minggu dalam bentuk produk makanan formula dukungan gizi berbahan keong sawah, tempe, daun kelor disamping standar rumah sakit. Kelompok kontrol hanya memperoleh perlakuan sesuai standar rumah sakit. Variabel independennya pemberian formula berbahan keong sawah, tempe, dan daun kelor, sedangkan variabel dependennya kadar bisphenol A (BPA) dan interleukin-8. Data dianalisis univariat dan bivariat.

**Kata Kunci :** Bisphenol A (BPA); Formula dukungan gizi; Interleukin-8; Pasien hemodialisis.

## I. LATAR BELAKANG

Pada penyakit ginjal kronik, kalsifikasi pembuluh darah terjadi dengan prevalensi yang tinggi dan meningkatkan risiko komplikasi penyakit kardiovaskular (Covic *et al.*, 2018; Shroff *et al.*, 2013). Penyakit ginjal kronik memungkinkan terjadi penumpukan toksin uremik dalam darah dan jaringan. Salah satu toksin uremik yang terakumulasi adalah *indoxyl sulphate*, yang dapat menginduksi sel otot polos pembuluh darah dan sel endotel. Sel otot polos pembuluh darah yang terpapar *indoxyl sulphate* atau toksin uremik pada pasien penyakit ginjal kronik dapat menyebabkan deposisi kalsium dan meningkatkan ekspresi penanda osteoblas (Muteliefu *et al.*, 2009; Chen *et al.*, 2006).

Seiring bertambahnya akumulasi *indoxyl sulphate* dalam darah, pasien penyakit ginjal kronik juga mengalami hiperfosfatemia. Penumpukan fosfat anorganik dan kalsifikasi pembuluh darah berkaitan dengan peningkatan kematian pada pasien penyakit ginjal kronik (Block *et al.*, 2000). Sel otot polos pembuluh darah manusia kehilangan penanda kontraktilnya dan mendapatkan penanda osteogenik sebagai respon terhadap kadar fosfat yang tinggi (Jono *et al.*, 2000). Selain itu, sel endotel yang terpapar racun uremik menjadi rusak yang menyebabkan perubahan permeabilitas pembuluh darah, trombogenesis, angiogenesis, dan vasodilatasi yang bergantung pada endothelium (Gunthner *et al.*, 2009; Gao *et al.*, 2017).

*Indoxyl sulphate* dapat menginduksi stres oksidatif pada sel endotel sehingga dapat mengganggu produksi oksida nitrat, proliferasi, migrasi dan viabilitas. *Indoxyl sulphate* juga menginduksi inflamasi vaskuler pada sel endotel dengan meningkatkan ekspresi E-selectin, dan melepaskan faktor proinflamasi seperti *Monocyte Chemoattractant Protein* (MCP-1) melalui aktivasi faktor transkripsi aryl hydrocarbon receptor (AhR). Interleukin-8 (IL-8) berkontribusi terhadap kalsifikasi pembuluh darah dalam keadaan uraemik melalui interaksi antara sel endotel dan sel otot polos pembuluh darah.

Selain kalsifikasi pembuluh darah dan hiperfosfatemia, pada pasien penyakit ginjal kronik juga mengalami peningkatan kadar bisphenol A (BPA).

Beberapa penelitian telah mengaitkan paparan BPA dengan perkembangan obesitas, resistensi insulin, sindrom metabolik, diabetes, aterosklerosis, hipertensi dan albuminuria patologis (Li *et al.*, 2012; Lang *et al.*, 2008; Boeniger *et al.*, 1993; You *et al.*, 2011). Kadar BPA serum meningkat dengan menurunnya fungsi ginjal dan paling tinggi pada individu yang menjalani hemodialisis (Haishima *et al.*, 2001). BPA terakumulasi pada pasien penyakit ginjal kronis (CKD).

Kadar BPA plasma lebih rendah pada pasien dengan hemodialisis konvensional pada *dialyzer* bebas BPA dibandingkan pada pasien yang menggunakan *dialyzer* yang mengandung BPA. Dengan demikian, konten BPA *dialyzer* dapat berkontribusi pada beban BPA pada pasien hemodialisis konvensional dan pasien ini lebih sensitif terhadap akumulasi BPA dan potensi toksisitas karena hilangnya mekanisme ekskresi BPA fisiologis dalam urin (Bosch-Panadero *et al.*, 2016).

Hemodialisis didasarkan pada kemampuan molekul untuk berdifusi melintasi membran semipermeabel. Online hemodiafiltration (OL-HDF) meningkatkan pembersihan molekul menengah ke besar dengan menggabungkan transportasi difusif dan konvektif (Cornelis *et al.*, 2015). Namun, *dialyzer* fluks tinggi yang digunakan dalam OL-HDF mungkin mengandung BPA, sehingga berpotensi berkontribusi pada beban BPA.

Salah satu alternatif cara untuk mengurangi inflamasi pada pasien hemodialisis adalah dengan memberikan dukungan gizi, yakni pemberian makanan tambahan yang mengandung zat gizi yang dibutuhkan oleh pasien hemodialisis. Dalam penelitian ini, dukungan gizi diberikan melalui formula modifikasi berbahan keong sawah, tempe, dan daun kelor. Ketiga bahan pangan tersebut termasuk pangan lokal Indonesia yang mudah ditemukan dengan harga murah.

Keong sawah mengandung protein, zat besi, kalsium, serta vitamin D3, namun rendah fosfor (Kementerian Kesehatan RI, 2017). Kandungan protein, zat besi, kalsium, isoflavon, arginin, asam amino rantai cabang, asam linoleat dan asam linolenat pada tempe lebih tinggi daripada kedelai (Kholidah, 2011). Sedangkan daun kelor memiliki kandungan vitamin C, kalsium,  $\beta$ -karoten, protein, flavonoid, asam askorbat, karotenoid, dan fenolat (Kementerian Kesehatan RI, 2017).

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kadar bisphenol A (BPA) dan interleukin-8 pasien hemodialisis dengan pemberian formula berbahan keong sawah, tempe, dan daun kelor..

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### A. State of The Art

*Indoxyl sulphate* pada pasien penyakit ginjal kronik menginduksi inflamasi vaskuler pada sel endotel dengan meningkatkan ekspresi E-selectin, dan melepaskan faktor proinflamasi seperti *Monocyte Chemoattractant Protein* (MCP-1) melalui aktivasi faktor transkripsi aryl hydrocarbon receptor (AhR). Interleukin-8 (IL-8) berkontribusi terhadap kalsifikasi pembuluh darah dalam keadaan uraemik melalui interaksi antara sel endotel dan sel otot polos pembuluh darah. Penambahan antagonis reseptor IL-8 secara signifikan mengurangi kalsifikasi sebesar 42% ( $P < 0,0001$ ).

Pada pasien penyakit ginjal kronik juga mengalami peningkatan kadar bisphenol A (BPA). Bisphenol A (BPA, 2,2-bis- (4-hydroxyphenyl) propana) adalah racun lingkungan yang mengandung cincin aromatik dengan kemiripan struktural dengan fenol, yang terdapat dalam plastik polikarbonat, resin epoksi dan beberapa membran *dialyzer*. BPA memiliki aktivitas biologis sebagai saklar kimia dalam proses endokrin, dan dapat berdampak negatif pada reproduksi, berat, dan perkembangan.

Asupan oral maksimum yang aman adalah 4  $\mu\text{g} / \text{kg} / \text{hari}$  [1]. Beberapa penelitian telah mengaitkan paparan BPA dengan perkembangan obesitas, resistensi insulin, sindrom metabolik, diabetes, aterosklerosis, hipertensi dan albuminuria patologis (Li *et al.*, 2012; Lang *et al.*, 2008; Boeniger *et al.*, 1993; You *et al.*, 2011). Kadar BPA serum meningkat dengan menurunnya fungsi ginjal dan paling tinggi pada individu yang menjalani hemodialisis (Haishima *et al.*, 2001).

Hemodialisis didasarkan pada kemampuan molekul untuk berdifusi melintasi membran semipermeabel. Online hemodiafiltration (OL-HDF) meningkatkan pembersihan molekul menengah ke besar dengan menggabungkan transportasi difusif dan konvektif (Cornelis *et al.*, 2015). Namun, dialyzer fluks tinggi yang digunakan dalam OL-HDF mungkin

mengandung BPA, sehingga berpotensi berkontribusi pada beban BPA. Oleh karena itu, kontribusi relatif dari teknik OL-HDF, komposisi dialyzer atau waktu tindak lanjut untuk perubahan level BPA masih harus ditandai. Tujuan kami adalah untuk secara prospektif menilai dampak dari konten BPA dialyzer pada kadar BPA plasma pada pasien OL-HDF.

Salah satu upaya untuk menurunkan status inflamasi pasien hemodialisis adalah dengan memenuhi kebutuhan energi dan protein dengan asupan yang baik. Untuk meningkatkan asupan pasien, perlu dilakukan pemberian dukungan gizi. Terdapat beberapa penelitian terkait pemberian dukungan gizi terhadap penanda inflamasi. Maduro *et al.* (2013) membuktikan bahwa pemberian snack daging merah tidak berkorelasi dengan peningkatan penanda inflamasi, namun pemberian makanan kaya protein tersebut dapat bermanfaat bagi pasien hemodialisis kronis.

Meta-analisis yang dilakukan oleh He *et al.* (2015) menunjukkan bahwa pemberian minyak ikan pada pasien hemodialisis dapat mengurangi risiko kejadian *arteriovenous-graft* dan kejadian kardiovaskular, mengurangi gejala depresi, menurunkan hiperparatiroidisme sekunder, peradangan mikro, dan hipertrigliseridemia, tetapi tidak membuktikan bahwa minyak ikan dapat meningkatkan status gizi dan anemia.

Dalam penelitian ini, digunakan bahan pangan lokal bersumber dari tumbuh-tumbuhan dan hewan, yakni keong sawah, tempe, dan daun kelor. Ketiga jenis bahan pangan tersebut mudah diperoleh di Indonesia dengan harga terjangkau.

### **1. Keong Sawah**

Keong memiliki kandungan fosfor yang lebih rendah dibandingkan sumber protein hewani yang lain. Berdasarkan kandungan gizi, keong memiliki kandungan protein dan kalsium cukup besar, yakni energi 64 kcal, 12 gram protein, 217 mg kalsium, dan 1,7 mg zat besi (Fe) per 100 gram berat dapat dimakan (BDD). Namun kandungan fosfor pada keong tergolong rendah, yakni hanya sebesar 78 mg per 100 gram BDD

(Kementerian Kesehatan RI, 2017). Selain itu, keong juga mengandung vitamin D3 sebesar 121 µg per 100 gram BDD (Sja'bani, 2005).

## 2. **Tempe**

Tempe termasuk sumber protein nabati, salah satu produk fermentasi hasil pengolahan kacang kedelai yang menjadi makanan tradisional yang populer di Indonesia dan dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia dari berbagai usia dan status ekonomi.

Tempe sebagai sumber protein nabati mempunyai beberapa keunggulan dibandingkan dengan sumber protein hewani, diantaranya adalah karena tempe merupakan sumber protein yang murah harganya dan mudah didapat, tidak menimbulkan gangguan pencernaan untuk yang mengalami laktosa intoleran, proteinnya telah mengalami hidrolisis sehingga mengurangi risiko alergi. Nilai gizi tempe tidak berbeda jauh dengan bahan makanan sumber protein lain seperti daging, ikan, dan telur (Tsalissavrina, 2011).

Pada proses pembuatan tempe, kedelai mengalami berbagai perubahan komposisi selama proses fermentasi. Keterlibatan mikroorganisme pada proses pembuatan tempe terutama terjadi pada saat perendaman (oleh bakteri pembentuk asam) dan saat fermentasi (oleh aktivitas kapang). Sehingga tempe menjadi lebih enak, lebih bergizi, dan mudah dicerna. Salah satu faktor penting dalam perubahan tersebut adalah terbentuknya senyawa-senyawa isoflavon dalam bentuk bebas (aglikon) dan terbentuknya senyawa faktor-II (6,7,4-trihidroksi isoflavon) yang hanya terdapat pada tempe, dan tidak pada kedelai (Pawiroharsono, 1995). Kandungan isoflavon dan senyawa bioaktif lainnya dalam protein tempe dapat berkontribusi pada penurunan respon inflamasi.

## 3. **Daun Kelor**

Daun kelor merupakan tanaman pangan yang tumbuh subur di Indonesia. Daun kelor mengandung energi 92 kkal, 5,1 gram protein, 1.077 mg kalsium, dan 6 mg zat besi (Fe) dalam 100 gram BDD. Kandungan



fosfor daun kelor tergolong rendah, yakni 76 mg per 100 gram BDD (Kementerian Kesehatan RI, 2017).

Razis *et al.* (2014) mengungkapkan bahwa terdapat banyak manfaat pada penggunaan daun kelor. Daun kelor memiliki kandungan gizi yang tinggi, seperti vitamin C, kalsium,  $\beta$ -karoten, dan protein. Selain itu, daun kelor juga mengandung beberapa sumber antioksidan seperti flavonoid, asam askorbat, karotenoid, dan fenolat.

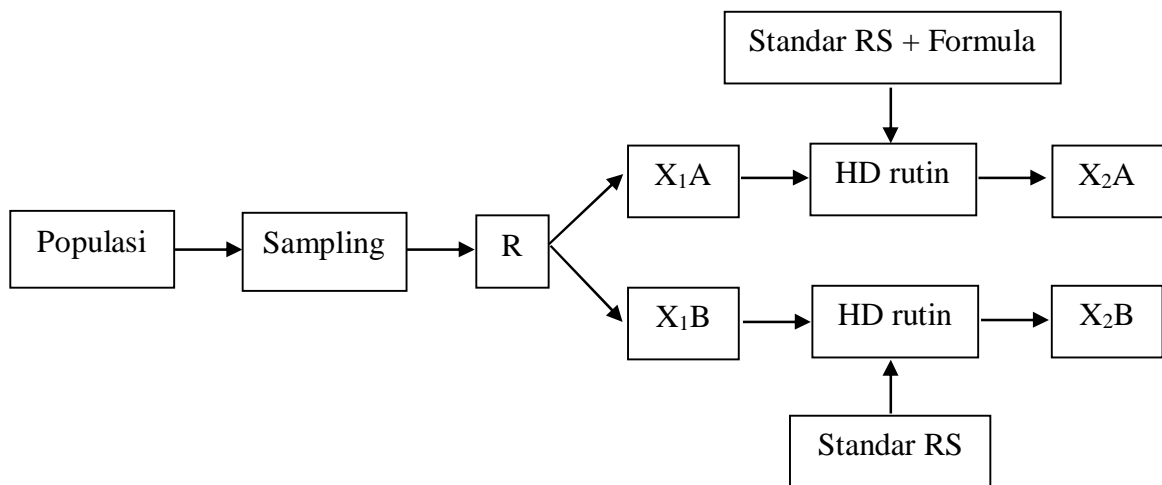
## **B. Hipotesis**

Pemberian formula dukungan gizi berbahan keong sawah, tempe, dan daun kelor dapat menurunkan kadar Bisphenol A dan Interleukin-8 pasien hemodialisis.

### III. METODE

#### A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan *Randomized Controlled Trial* (RCT). Rancangan penelitian ditampilkan pada Gambar 2.



Gambar 1. Rancangan Penelitian

Keterangan :

- Populasi : Semua pasien hemodialisis rutin di rumah sakit.
- Sampling : *Consecutive sampling*.
- X<sub>1</sub>A : Pengukuran BPA dan IL-8 kelompok perlakuan pre-intervensi.
- X<sub>1</sub>B : Pengukuran BPA dan IL-8 kelompok kontrol pre-intervensi.
- Standar RS + Formula : Responden diberikan formula dukungan gizi selama 3 bulan dan tetap memperoleh terapi medis dari rumah sakit sesuai prosedur.
- Standar RS : Responden hanya diberikan terapi sesuai prosedur rumah sakit tanpa ada intervensi dari peneliti.
- X<sub>2</sub>A : Pengukuran BPA dan IL-8 kelompok perlakuan post-intervensi.

X <sub>2</sub> B	: Pengukuran BPA dan IL-8 kelompok kontrol post-intervensi.
R	: Randomisasi shift pasien hemodialisis pada rancangan RCT

## B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Pengambilan data penelitian dilakukan di Unit Hemodialisis RSUP Dr. Sardjito. Tahap persiapan dilaksanakan pada September – Desember 2019, pengambilan data pada Februari – April 2020, penyusunan laporan hingga November 2020.

## C. Populasi dan Sampel

Populasi penelitian ini adalah pasien yang menjalani hemodialisis rutin. Sampel penelitian adalah bagian dari populasi yang memenuhi kriteria inklusi:

1. Pasien hemodialisis rutin 2 kali seminggu.
2. Berusia >18 tahun.
3. Bersedia menjadi responden dan mengikuti prosedur penelitian.
4. Berisiko malnutrisi berdasarkan *Dialysis Malnutrition Score* (DMS) dengan skor 14 – 23 (kategori malnutrisi ringan hingga sedang).
5. Tidak mengalami alergi, yang dibuktikan dengan pengisian kuesioner terkait riwayat alergi.
6. Memiliki daya terima yang baik terhadap formula dukungan gizi.

Pasien dengan asites, edema anasarka, dan mengalami komorbid keganasan dieksklusikan dari penelitian. Adapun kriteria *drop-out* :

1. Mengundurkan diri di tengah penelitian berlangsung.
2. Mengalami infeksi akut.
3. Memperoleh transfusi albumin.
4. Dirawat inap (*opname*) di tengah penelitian berlangsung.

Teknik sampling pada penelitian ini menggunakan metode *consecutive sampling*, sedangkan teknik alokasi sampel ke dalam kelompok intervensi dan

kelompok kontrol dilakukan secara random. Jumlah sampel sebanyak 25 orang per kelompok.

#### **D. Variabel Penelitian**

1. Variabel independen : pemberian formula dukungan gizi berbahan keong sawah, tempe, dan daun kelor.
2. Variabel dependen : kadar BPA dan IL-8.

#### **E. Definisi Operasional Variabel**

1. Pemberian formula dukungan gizi berbahan keong sawah, tempe, dan daun kelor : kegiatan intervensi berupa pemberian makanan dengan formula berbahan dasar campuran tepung keong sawah, tempe, dan daun kelor kepada pasien hemodialisis selama 8 minggu. Variabel ini dilihat berdasarkan indikator jumlah formula yang diberikan kepada kelompok intervensi.

Parameter : gram

Skala variabel : rasio

2. Kadar BPA : kadar bisphenol A dalam serum darah pasien hemodialisis. Pengambilan darah untuk pemeriksaan laboratorium dilakukan saat proses hemodialisis sesuai prosedur yang berlaku di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta.

Skala : Rasio

3. Kadar IL-8 : kadar IL-8 dalam serum darah pasien hemodialisis dengan satuan mg/L. Pengambilan darah untuk pemeriksaan laboratorium dilakukan saat proses hemodialisis sesuai prosedur yang berlaku di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta.

Skala : Rasio

#### **F. Instrumen Penelitian**

Bahan penelitian ini adalah formula dukungan gizi keong, tempe, daun kelor. Sedangkan alat yang digunakan meliputi kuesioner identitas dan

karakteristik responden, kuesioner *food record*, *microtoise*, timbangan badan dengan ketelitian 0,1 kg, *software* Nutrisurvey dan *software* analisis data.

#### **G. Jenis dan Cara Pengumpulan Data**

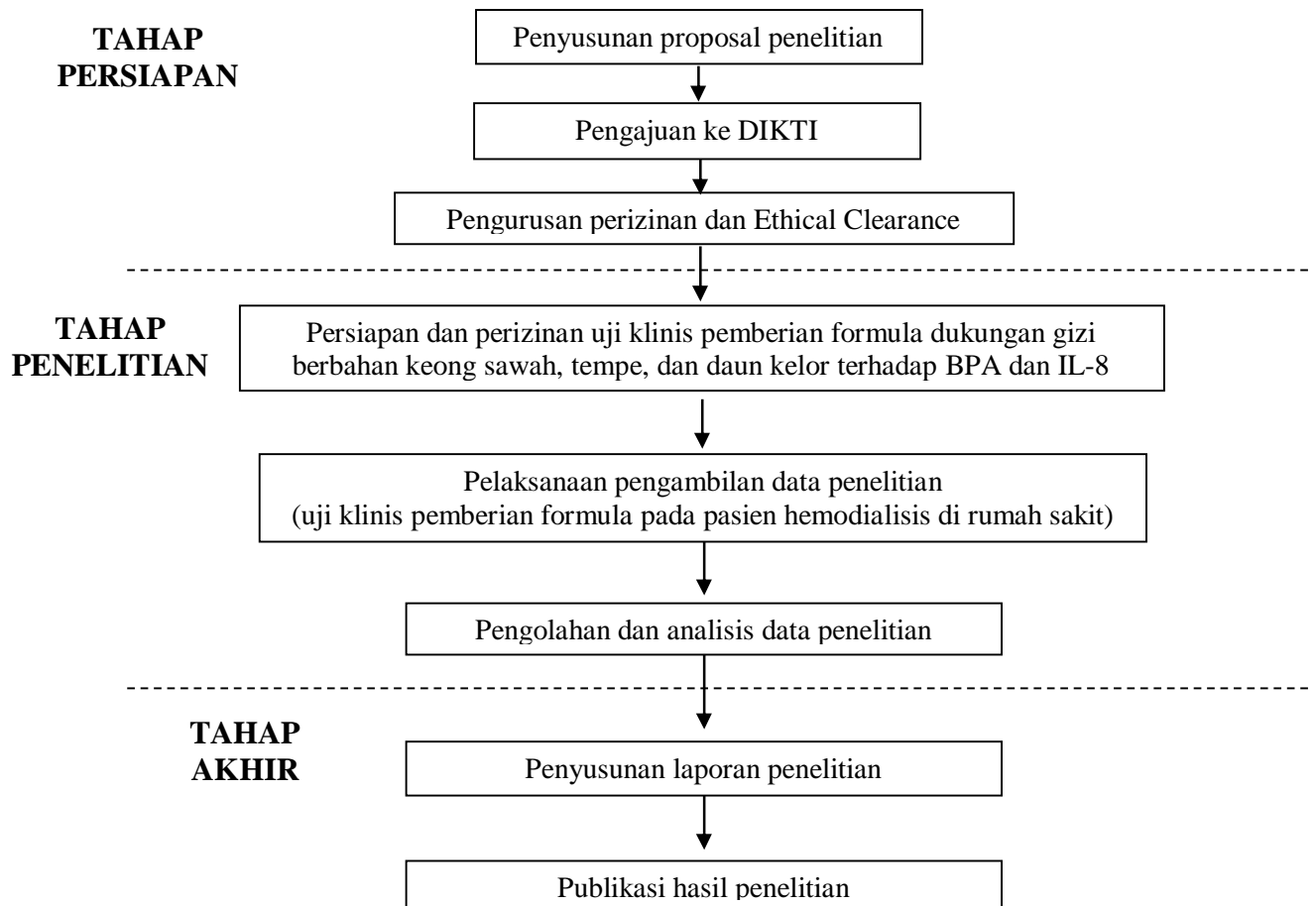
Dalam penelitian ini, semua data merupakan data primer. Namun tetap menggunakan profil rumah sakit dan rekam medik sebagai data sekunder.

#### **H. Manajemen dan Analisa Data**

Data yang diperoleh kemudian diolah sesuai tahapan: (1) *Editing*; (2) *Entry*; (3) *Tabulating*; (4) *Analysis*. Data dianalisis univariat dan bivariat menggunakan uji *paired t-test*.

#### **I. Etika Penelitian**

Penelitian ini diajukan Komisi Etik Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada untuk memperoleh *Ethical Clearance*.

**J. Bagan Alir**

Gambar 2. Bagan Alir Penelitian

#### IV. DAFTAR PUSTAKA

- Block, G.A., Port, F.K. 2000. Re-evaluation of risks associated with hyperphosphatemia and hyperparathyroidism in dialysis patients: recommendations for a change in management. *Am J Kidney Dis*, Vol. 35 : 1226 – 1237.
- Boeniger, M.F., Lowry, L.K., Rosenberg, J. 1993. Interpretation of urine results used to assess chemical exposure with emphasis on creatinine adjustments: a review. *Am Ind Hyg Assoc J*, Vol. 54 (10) : 615 – 627.
- Bosch-Panadero, E., Mas, S., Sanchez-Ospina, D., Camarero, V., Perez-Gomez, M.V., Saez-Calero, I. 2016. The Choice of Hemodialysis Membrane Affects Bisphenol A Levels in Blood. *J Am Soc Nephrol*, Vol. 27 (5) : 1566 – 1574.
- Chen, N.X., Duan, D., O'Neill, K.D. 2006. The mechanisms of uremic serum-induced expression of bone matrix proteins in bovine vascular smooth muscle cells. *Kidney Int*, Vol. 70 : 1046 – 1053.
- Cornelis, T., Eloot, S., Vanholder, R., Glorieux, G., Van der Sande, F.M., Scheijen, J.L. 2015. Protein-bound uraemic toxins, dicarbonyl stress and advanced glycation end products in conventional and extended haemodialysis and haemodiafiltration. *Nephrol Dial Transplant*, Vol. 30 (8) : 1395 – 1402.
- Covic, A., Vervloet, M., Massy, Z.A. 2018. Bone and mineral disorders in chronic kidney disease: implications for cardiovascular health and ageing in the general population. *Lancet Diabetes Endocrinol*, Vol. 6 : 319 – 331.
- Gao, H., Liu, S. 2017. Role of uremic toxin indoxyl sulfate in the progression of cardiovascular disease. *Life Sci*, Vol. 185 : 23 – 29.
- Gunthner, T., Jankowski, V., Kretschmer, A. 2009. Endothelium and vascular smooth muscle cells in the context of uremia. *Semin Dial*, Vol. 22 : 428 – 432.
- Haishima, Y., Hayashi, Y., Yagami, T., Nakamura, A. 2001. Elution of bisphenol-A from hemodialyzers consisting of polycarbonate and polysulfone resins. *J Biomed Mater Res*, Vol. 58 (2) : 209 – 215.
- He, L., Li, M., Lin, M., Zhao, T., Gao, P. 2015. Effect of Fish Oil Supplement in Maintenance Hemodialysis Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis of Published Randomized Controlled Trials. *European Journal of Clinical Pharmacology*, Vol. 72 : 129 – 139.

- Jono, S., McKee, M.D., Murry, C.E. 2000. Phosphate regulation of vascular smooth muscle cell calcification. *Circ Res*, Vol. 87 : E10 – E17.
- Kementerian Kesehatan RI. 2017. *Tabel Komposisi Pangan Indonesia 2017*. Jakarta : Direktorat Gizi Masyarakat Direktorat Jenderal Kesehatan Masyarakat Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kholidah, D. 2011. *Pengaruh Pemberian Makanan F100 dengan Bahan Substitusi Tepung Tempe Terhadap Status Protein Pasien Anak dengan Gizi Kurang*. Tesis. Yogyakarta : Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada
- Lang, I.A., Galloway, T.S., Scarlett, A., Henley, W.E., Depledge, M., Wallace, R.B. 2008. Association of urinary bisphenol A concentration with medical disorders and laboratory abnormalities in adults. *JAMA*, Vol. 300 (11) : 1303 – 1310.
- Li, M., Bi, Y., Qi, L., Wang, T., Xu, M., Huang, Y. 2012. Exposure to bisphenol A is associated with low-grade albuminuria in Chinese adults. *Kidney Int*, Vol. 81 (11) : 1131 – 1139.
- Maduro, I.P.N.N., Nonino, C.B., Sakamoto, L.M., Meirelles, M.G., Costa, J.A.C.D., Marchini, J.S. 2013. Red Meat Snacks for Chronic Hemodialysis Patients : Effect on Inflammatory Activity (A Pilot Study). *Renal Failure*, Vol. 35 (6) : 830 – 834.
- Muteliefu, G., Enomoto, A., Jiang, P. 2009. Indoxyl sulphate induces oxidative stress and the expression of osteoblast-specific proteins in vascular smooth muscle cells. *Nephrol Dial Transplant*, Vol. 24 : 2051 – 2058.
- Pawiroharsono, S. 1995. *Metabolisme dan Isoflavon dan Faktor-2 (6,7,4'-trihidroksi isoflavon) pada Proses Pembuatan Tempe*. Yogyakarta. Disampaikan pada Simposium Nasional Pengembangan Tempe dalam Industri Pangan Modern.
- Razis, A.F.A., Ibrahim, M.D., Kntayya, S.B. 2014. Health Benefits of Moringa oleifera. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. Vol. 15 : 8571 – 8676.
- Shroff, R., Long, D.A., Shanahan, C. 2013. Mechanistic insights into vascular calcification in CKD. *J Am Soc Nephrol*, Vol. 24 : 179 – 189.
- Sja'bani, M. 2015. *Dahsyatnya Tuma'ninah dalam Sholat (Gerakan Peregangan Khusus Bersama Pemahaman Bacaan Sholat) Ulasan Kesehatan Fisik dan Kesehatan Hati*. Yogyakarta : PT Leutika Nouvalitera.



- Tsalissavrina, I. 2011. *Pengaruh Pemberian Makanan F100 dan Formula Tepung Tempe Terhadap Kadar Serum Fe dan Hemoglobin Pasien Anak dengan Gizi Kurang*. Tesis. Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- You, L., Zhu, X., Shrubsole, M.J., Fan, H., Chen, J., Dong, J. 2011. Renal function, bisphenol A, and alkylphenols: results from the National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES 2003±2006). *Environ Health Perspect*, Vol. 119 (4) : 527 – 533.

# LAMPIRAN

## **Lampiran 1. Anggaran Biaya**

## Lampiran 2. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas

No.	Nama	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian tugas
1.	Dr. Susetyowati, DCN, M.Kes.	UGM	Ilmu Gizi	5 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu penyusunan proposal penelitian.</li> <li>- Mengoordinir pelaksanaan penelitian.</li> <li>- Membantu analisis data penelitian.</li> <li>- Membantu menyusun laporan penelitian.</li> <li>- Membantu penyusunan manuskrip publikasi.</li> </ul>
2.	Prof. Dr. dr. Mochammad Sja'bani, Sp.PD-KGH, M.Med.Sc	UGM	Ilmu Penyakit Dalam	5 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun proposal penelitian.</li> <li>- Melaksanakan penelitian.</li> <li>- Melaksanakan analisis data penelitian.</li> <li>- Menyusun laporan penelitian.</li> <li>- Mengoordinir penyusunan manuskrip publikasi.</li> <li>- Corresponding author publikasi penelitian.</li> </ul>
3.	Dr. dr. Emy Huriyati, M.Kes.	UGM	Ilmu Gizi	5 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu penyusunan proposal penelitian.</li> <li>- Melaksanakan penelitian.</li> <li>- Membantu analisis data penelitian.</li> <li>- Membantu menyusun laporan penelitian.</li> <li>- Membantu penyusunan manuskrip publikasi.</li> </ul>
4.	Fery Lusviana Widiany, MPH, RD.	UGM	Ilmu Gizi	5 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun proposal penelitian.</li> <li>- Melaksanakan penelitian.</li> <li>- Membantu analisis data penelitian.</li> <li>- Membantu menyusun laporan penelitian.</li> <li>- Membantu penyusunan manuskrip publikasi.</li> </ul>
5.	Dr. Ayudyah Nurani, Sp.PD-KGH	RSUP Dr. Sardjito	Ilmu Penyakit Dalam	5 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu penyusunan proposal penelitian.</li> <li>- Melaksanakan penelitian.</li> <li>- Membantu analisis data penelitian.</li> <li>- Membantu menyusun laporan penelitian.</li> <li>- Membantu penyusunan manuskrip publikasi.</li> </ul>
6.	dr. Freddie Iriyanto, Ph.D, Sp.PD-KGH	RSUP Dr. Sardjito	Ilmu Penyakit Dalam	5 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu penyusunan proposal penelitian.</li> <li>- Melaksanakan penelitian.</li> <li>- Membantu analisis data penelitian.</li> <li>- Membantu menyusun laporan penelitian.</li> <li>- Membantu penyusunan manuskrip publikasi.</li> </ul>
7.	dr. Gusti Hariyadi Maulana, M.Sc, Sp.PD	RSUP Dr. Sardjito	Ilmu Penyakit Dalam	5 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu penyusunan proposal penelitian.</li> <li>- Melaksanakan penelitian.</li> <li>- Membantu analisis data penelitian.</li> <li>- Membantu menyusun laporan penelitian.</li> <li>- Membantu penyusunan manuskrip publikasi.</li> </ul>

### Lampiran 3. Biodata ketua dan anggota tim pengusul.

#### Ketua Pengusul

Nama : Dr. Susetyowati, DCN., M.Kes.  
NIP/NIK : 19630822 198603 2 002  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala Gol IV/B  
Tempat/ tanggal lahir : Jakarta, 22 Agustus 1963  
Alamat rumah : Karangmloko, Ngaglik, Sleman  
Telepon : 0818277781  
Email : [susetyowati@ugm.ac.id](mailto:susetyowati@ugm.ac.id)  
NIDN : 0022086309  
Alamat Kantor : Jl Farmako, Sekip Utara, Yogyakarta 55281  
Nomor Telepon/Fax : (0274) 547775

Mata kuliah yang diampu:

1. Penilaian Konsumsi Makanan
2. Gizi dalam daur kehidupan
3. Nutritional Care Process
4. Asuhan gizi defisiensi gizi dan infeksi
5. Asuhan gizi penyakit degeneratif
6. Asuhan gizi bedah dan trauma

#### Riwayat Pendidikan (mulai dari yang terakhir)

Gelar / non gelar	Nama institusi pendidikan	Bidang studi	Tahun lulus
Dr.	S3 di UGM Yogyakarta	Gizi	25 Juli 2013
M.Kes.	S2 di UGM Yogyakarta	Gizi Kesehatan	2001
DCN	D4 gizi di FKUI Jakarta	Gizi Klinik	1992
B.Sc	Akademi Gizi Jakarta	Gizi	1986

#### Riwayat Pekerjaan (mulai dari yang terakhir)

Jabatan / tugas	Institusi tempat bekerja	Alamat kontak institusi / atasan	Waktu
Sekretaris Departemen gizi	Departemen gizi FK UGM	Bagian Gizi Kesehatan UGM	2014- sekarang
Kepala Prodi Gizi Kesehatan	Prodi gizi FK UGM	Bagian Gizi Kesehatan UGM	2013
Korbid bidang akademik	Prodi gizi FK UGM	Bagian Gizi Kesehatan UGM	2008 – 2012
Asisten koord. Bidang profesi gizi	Prodi Gizi FK UGM	Bagian Gizi Kesehatan UGM	2003 – 2007
Ahli Gizi	Instalasi Gizi RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta	RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta	1987 – 2010

**Riwayat Pelatihan (mulai dari yang terakhir)**

<b>Nama pelatihan</b>	<b>Penyelenggara / tempat pelatihan</b>	<b>Alamat kontak penyelenggara pelatihan</b>	<b>Waktu pelatihan</b>
The 64th Annual Meeting of the Japanese Society for Dialysis Therapy	Japanese Society for Dialysis Therapy	Yokohama, Japan	28-30 Juni 2019
The 39 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Korean Society of Nephrology	Korean Society of Nephrology	Seoul Dragon City, Seoul, Korea	23-26 Mei 2019
Pelatihan standar operational procedure (SOP) komisi etik	FK-KMK UGM		20 pebruari 2019
Pelatihan dan workshop serta pertemuan Nasional Asosiasi Institusi Pendidikan Gizi Indonesia (AIPGI)	AIPGI Fave Hotel Bogor		15-17 pebruari 2019
4 <sup>th</sup> Renal Nutrition Seminar 2018	Nexus, Bangsar South City, Kuala Lumpur, Malaysia	National Kidney Foundation Malsysia	6-7 Desember 2018
Training on Good Clinical Practice	Regional Training Center for Health Research	Faculty of Medicine	27-29 September 2018
Pertemuan Nasional Evaluasi Hasil Try Out Uji Kompetensi, Review Soal Uji Kompetensi Nutrisionis dan Dietisien, serta Bahan Kajian Materi Pembelajaran Sesuai Learning Outcome	Kampus IPB Bogor	AIPGI, Bogor	14 – 15 April 2018
Advanced Breast Cancer Fourth International Consensus Conference, Lisbon Portugal	ESO-ESMO	Lisbon, Portugal	02-04 November 2017
Pelatihan HACCP	Departemen gizi FK UGM dan DPD AsDI	Dept. gizi FK UGM. Yogyakarta	1-3 Oktober 2017
Workshop on Preparing Work-Ready Graduates in Nutrition & Dietetics	International Medical University, Kuala Lumpur, Malaysia	Kuala Lumpur	16-17 Agustus 2017
Workshop Persiapan Uji Kompetensi Nutritionis dan Dietisien	AIPGI	Bogor	15-17 Juni 2017
Australia Awards Fellowship	Flinders University-	School of Nutrition and	1-21 Februari 2017

	Adelaide University	Dietetic, Flinders University, Australia	
Asian Forum Dietetic	MDA-AODA	Kuala Lumpur, Malaysia	24 Mei 2016
Training of Standard Operating Procedure for Research Ethics Committee	FK UGM	FK UGM	3 Mei 2016
Workshop Review Soal AIPGI	FK UGM	FK UGM	18-19 Maret 2016
Pengembangan Instrumen Gizi Lembaga Akreditasi Mutu Perguruan Tinggi Kesehatan	UT Jakarta	UT Jakarta	19-20 Februari 2016
Pengembangan Naskah Akademik Profesi Gizi (KIGI dan Persagi)	Persatuan Ahli Gizi Indonesia	Persagi, Jakarta	6 Februari 2016
Training of Trainer (ToT) Proses Asuhan Gizi Terstandar (PAGT) bagi Tenaga Gizi di Fasilitas Pelayanan Kesehatan	Persatuan Ahli Gizi Indonesia, Hotel Blue Sky Pandurata, Jakarta	Persatuan Ahli Gizi Indonesia	2-5 Desember 2015
The Clinical Nutrition and Food Service Management	School of Nutrition and Health Science, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan	School of Nutrition and Health Science, Taipei Medical University	18-23 September 2015
Workshop Persiapan dan review Soal Uji Kompetensi S1 gizi	IPB, AIPGI Science Park, Kampus IPB, Taman Kencana Bogor	IPB, AIPGI	2-4 Juli 2015
Pelatihan Audit Mutu Internal (AMI)	Kantor Jaminan Mutu UGM	Kantor Jaminan Mutu UGM	17-18 Juni 2015
Pelatihan Sistem Penjaminan Mutu Internal Perguruan Tinggi (SPMI-PT)	Kantor Jaminan Mutu UGM	Kantor Jaminan Mutu UGM	15-16 Juni 2015
International Symposium on Food and Nutrition (ISFAN) "Food and Nutrition for Sustainable Health and Well-Being"	Food and Nutrition Society Indonesia	Food and Nutrition Society Indonesia	3-5 Juni 2015

**Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)**

Tahun	Judul Penelitian	Keterangan	Sumber Pendanaan
2019	Pengaruh Pemberian Dukungan Nutrisi Tinggi Protein dan Vitamin C terhadap Status Gizi dan Penyembuhan Luka Pasien Bedah RSUP dr. Sardjito	Ketua	Damas FKMK UGM (30 jt)
2019	Pengaruh Pemberian Makanan Cair Berbahan Pangan Lokal terhadap Status Gizi dan Asupan Pasien Kanker Ginekologis dengan Kemoterapi di RSUP dr. Sardjito Yogyakarta	Ketua	Damas Prodi Gizi (12,5 juta)
2019	Pengaruh Pemberian Pronisi Terhadap Daya Terima, Asupan Zat Gizi dan Status Gizi Pasien Rawat Inap yang Berisiko Malnutrisi di RSUD Waluyo Jati Kraksaan Kabupaten Probolinggo	Ketua	Dana Program RTA (60 jt)
2018	Hubungan <i>Handgrip Strength</i> dengan <i>Malnutrition-Inflammation Score</i> sebagai Alat Asesmen Status Gizi pada Pasien Hemodialisis di RS UGM	Ketua	Damas Prodi Gizi (12,5 juta)
2018	Metode Skrining Gizi untuk Mendeteksi Risiko Malnutrisi dan Outcome Gizi pada Pasien Kanker di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta	Ketua	Damas FKMK UGM (30 jt)
2018	Pengembangan Makanan Cair Berbasis Pangan Lokal untuk Mendukung Perbaikan Gizi Paska Perawatan	Ketua	PPUPT RISTEKDIKTI (244,5 juta)
2017	Pengembangan Sistem Deteksi Dini KEK dan Anemia untuk Remaja Putri di Yogyakarta	Ketua	KEMENKES RI (65 juta)
2017	Penerapan Proses Asuhan Gizi Untuk Meningkatkan Status Gizi Pasien Di Rumah Sakit Ugm Dan RSUD Banyumas	Anggota	Damas FK UGM Skema Penelitian Dosen-RS Jejaring (20 juta)
2017	Persepsi Dietisien Terhadap Penerapan Nutritional Care Process Di Rumah Sakit	Ketua	Damas Prodi Gizi (12,5 juta)



2017	Pengembangan Instrumen Indeks Makanan Sehat Untuk Pencegahan Penyakit Tidak Menular	Ketua	Damas FK UGM Skema Pasca-Doktoral (50 juta)
2017	Formulasi Makanan Cair Berbasis Pangan Lokal Untuk Mendukung Perbaikan Gizi Pasien Stroke Dan Kanker	Ketua	Kerjasama PT Borimex (20 juta)
2016	Keamanan Pangan sebagai Upaya Pencegahan Penyakit Tidak Menular	Ketua	Dirjen DIKTI (132,5 juta)
2016	Pengaruh Edukasi Gizi terhadap Status Gizi dan Stres Oksidatif Penderita Kanker Payudara dengan Radioterapi di RSUP Dr. Sardjito	Ketua	Dana Masyarakat FK UGM (40 juta)
2016	Penilaian Status Gizi dan Kualitas Hidup Penderita Kanker Payudara dengan Radioterapi di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta	Ketua	Dana Masyarakat Prodi Gizi FK UGM (10 juta)
2015	Law enforcement on iodine deficiency disorders (IDD) in district of East Java and Central Java	Anggota	LPPM UNAIR (200 juta)
2015	Pengaruh pemberian ekstrak teh hijau (camellia sinensis) terhadap profil lipid, stres oksidatif, skor depresi dan perfoma fisik lanjut usia	Anggota	Dana Masyarakat FK UGM (30 juta)
2015	Hubungan ketahanan pangan rumah tangga dan kejadian stunting pada balita di kabupaten Sleman	Ketua	Dana Masyarakat FK UGM (40 juta)
2015	Perbandingan metode penilaian status gizi pada pasien penyakit ginjal kronik dengan hemodialisis	Ketua	Dana Masyarakat Prodi Gizi FK UGM (7,5 juta)
2015	Pengembangan Validasi dan Evaluasi Pictorial Dietary Assesment Tool (PDAT) untuk pasien Ranap Di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta Indonesia	Anggota	Dana Masyarakat FK UGM (7,5 juta)

#### Pengabdian Masyarakat

No.	Tahun	Judul Pengabmas	Keterangan	Sumber Pendanaan
-----	-------	-----------------	------------	------------------

1	2018	Pendampingan Gizi dan Pola Hidup Sehat pada Keluarga sebagai Pengasuh Penyandang Stroke di Embung Tambak Boyo Yogyakarta	Ketua	Damas Pengabmas Prodi Gizi (2 juta)
2	2018	Edukasi Gizi Interaktif untuk Meningkatkan Kepatuhan Pasien Stroke Paska Perawatan Bersama Yayasan Stroke Indonesia (Yastroki) Happy Embung Yogyakarta	Ketua	Damas Pengabmas FKMK (7 juta)
3	2018	Peranan Pelatihan Kader dan Orang Tua terhadap Perbaikan Status Gizi Balita di Kecamatan Prambanan Sleman	Ketua	Kerjasama PT. Taman Wisata Candi (90 juta)
4	2017	Pelatihan Nutritional Care Process (NCP) untuk Lulusan Baru S1 Gizi Kesehatan	Ketua	World Class University: Hibah Peningkatan Kualitas Lulusan (PIKA UGM)
5	2017	Pelatihan Kapasitas Dietisien/Nutrisiionis Dalam Berpraktik Gizi Berbasis Bukti ( <i>Evidence Based Nutrition Practice</i> ) Untuk Peningkatan Kualitas Layanan Gizi	Ketua	Damas Pengabmas Prodi Gizi (6 juta)

**Publikasi pada Jurnal Ilmiah (mulai dari yang terakhir)**

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Vol./No	Nama Jurnal
1	2019	Prevalence and determinants of high blood glucose in urban and rural Indonesian adult population Susetyowati & Emy Huriyati <sup>1</sup> & BJ. Istiti Kandarina <sup>2</sup> & Harry Freitag Luglio Muhammad <sup>1</sup> & Farah Faza <sup>1</sup>	Received: 23 April 2018 /Accepted: 4 February 2019 #	International Journal of Diabetes in Developing Countries <a href="https://doi.org/10.1007/s13410-019-00721-6">https://doi.org/10.1007/s13410-019-00721-6</a>
2	2018	Comparison of Nutrition Screening and Assessment Parameters in Predicting Length of Hospital Stay	J N MDC 4:030 Volume 4   Issue 1	Journal of Nutritional Medicine and Diet Care DOI: 10.23937/2572-3278.151003
3	2018	PENGARUH PENAMBAHAN SARI BUAH JAMBU BIJI ( <i>Psidium guajava</i> L.) TERHADAP SIFAT ORGANOLEPTIK YOGHURT TEMPE	, Vol. 1, No. 2, Desember 2018: 112-118	Jurnal Dunia Gizi Cita Eri Ayuningtyas, Waluyo, Susetyowati
3	2018	"HUBUNGAN ASUPAN MAKAN, STATUS GIZI DAN KUALITAS HIDUP PASIEN	Vol 14 No 4 – April 2018	Jurnal Gizi Klinik Indonesia (on process)

		KANKER PAYUDARA DENGAN RADIOTERAPI DI RSUP DR SARDJITO YOGYAKARTA		
4	2018	Praktik pemberian makan terhadap kejadian kurus pada anak Baduta	Vol 14 No 3 - Januari 2018 (107-114)	Jurnal Gizi Klinik Indonesia
5	2018	Antidiabetic effect of Rosella-Stevia Tea on prediabetic women in Yogyakarta, Indonesia DOI:  <a href="https://doi.org/10.1080/07315724.2017.1400927">https://doi.org/10.1080/07315724.2017.1400927</a>	Pages 373-379   Received 21 Jul 2017, Accepted 31 Oct 2017, Published online: 09 Feb 2018	Journal of the American College of Nutrition Noor Rohmah Mayasari, Susetyowati, Mae Sri Hartati Wahyuningsih & Probosuseno
6	2018	Comparison between brief food frequency questionnaire and food record to assess the energy and protein intake of hemodialysis patients at Dr. Sardjito Hospital in Indonesia	Vol 29, Issue 1, pp. 145 - 152	Saudi Journal of Kidney Diseases and Transplantation
7	2018	Evaluation of Pictorial Dietary Assessment Tool for Hospitalized Patients with Diabetes: Cost, accuracy, and user satisfaction analysis doi:10.3390/nu10010027	10(1), 27	Nutrient
8	2017	Intensi Remaja Pergi ke Kafe Susu di Sleman, DIY		Berkala Kedokteran Masyarakat
9.	2017	Studi komparasi beberapa metode skrining penilaian status gizi pada pasien dewasa rawat inap rumah sakit <a href="https://doi.org/10.22146/ijcn.22066">https://doi.org/10.22146/ijcn.22066</a>	Vol 14, No 2 (2017)	Jurnal Gizi Klinik Indonesia
10.	2017	Nutrition Screening Tools as Predictor of Malnutrition for Hemodialysis Patients in Dr. Sardjito Hospital Indonesia	2017;28(6):1307-1313	Saudi Journal of Kidney Diseases and Transplantation
11	2017	Validation of Handgrip strength as a nutritional assessment tool for hemodialysis patients in Dr. Sardjito Hospital Indonesia	2017 Sep; 16(10): 763-769	Pakistan Journal of Nutrition
12	2017	Association of household food security with toddler stunting in the Sleman Regency Indonesia DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.18203/2394-6040.ijcmph20171750">http://dx.doi.org/10.18203/2394-6040.ijcmph20171750</a>	2017 May;4(5):1424-1428	International Journal of Community Medicine and Public Health
13.	2017	Needs assessment for patients food intake monitoring among Indonesian healthcare professionals	Int Nurs Rev. 2017 Aug 18.	International Nursing Review
14.	2017	The Effects of Room Service to Improve Patients' Food Satisfaction and Food	2017; 39(2) pp. 103-114	Jurnal Gizi Indonesia

		Acceptance		
15.	2017	Designing and collecting data for a longitudinal study: the Sleman Health and Demographic Surveillance System (HDSS) ( <a href="http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1403494817717557?url_ver=Z39.88-2003&amp;rfr_id=ori:rid:crossref.org&amp;rfr_dat=cr_pub%3dpubmed">http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1403494817717557?url_ver=Z39.88-2003&amp;rfr_id=ori:rid:crossref.org&amp;rfr_dat=cr_pub%3dpubmed</a> )	2017; 1-7	Scandinavian Journal of Public Health
16.	2017	Socioeconomic Determinants of Obesity among Women Living in Indonesian Remote Islands, Raas and Sapudi ( <a href="http://scialert.net/abstract/?doi=pjn.2017.279.284">http://scialert.net/abstract/?doi=pjn.2017.279.284</a> )	2017;16(4); pp.279-284	Pakistan Journal of Nutrition
17.	2017	Determinan Konsumsi Mie Instan pada Mahasiswa Universitas Sriwijaya	2017; Vol 33, No 3, pp. 153 – 160	Berkala Kedokteran Masyarakat
18.	2016	Nutritional Status of Patients with Non-Communicable Disease after Discharged from Hospital <a href="http://scialert.net/qredirect.php?doi=pjn.2016.480.485&amp;linkid=pdf">http://scialert.net/qredirect.php?doi=pjn.2016.480.485&amp;linkid=pdf</a>	2016;15(5): 480-485	Pakistan Journal of Nutrition
19.	2016	Malnutrition with Quality of Life, Mortality and Readmission Post Hospitalization in Patients with Non-Communicable Disease <a href="http://scialert.net/qredirect.php?doi=pjn.2016.771.776&amp;linkid=pdf">http://scialert.net/qredirect.php?doi=pjn.2016.771.776&amp;linkid=pdf</a>	2016;15(8):771-776	Pakistan Journal of Nutrition
20	2016	A Simple Dietary Assessment Tool to Monitor Food Intake of Hospitalized Adult Patients <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4968985/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4968985/</a>	2016;9:311-322	Journal of Multidisciplinary Healthcare
21	2016	Mother's feeding behaviors on overweight toddler <a href="http://www.ijcmph.com">http://www.ijcmph.com</a>	2016 Apr;3(4):831-836	International Journal of Community Medicine and Public Health
22	2015	Hubungan Kebiasaan Makan dan Status Gizi Terhadap Kejadian Apendisitis pada Anak di Yogyakarta <a href="http://saripediatri.idai.or.id/fulltext.asp?q=1048">saripediatri.idai.or.id/fulltext.asp?q=1048</a>	17/2	Sari Pediatri
23	2015	Tingkat Kecemasan, Asupan Makan, dan Status Gizi pada Lansia di Kota Yogyakarta	2015; 12(2)	Jurnal Gizi Klinik Indonesia
24.	2015	Pemberian gizi tambahan meningkatkan asupan energi dan status gizi pasien rawat inap di RSUD Sleman <a href="http://onerech.kink.kemkes.go.id/Record/IOS2902-YOGYA000000000012511">http://onerech.kink.kemkes.go.id/Record/IOS2902-YOGYA000000000012511</a>	11/2	Jurnal Teknologi Kesehatan
25	2015	Hubungan status gizi berdasarkan mini nutrition assessment dan geriatric nutritional risk index	11/1	Jurnal Teknologi Kesehatan

		terhadap lama rawat inap pasien usia lanjut di bangsal bedah RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta		
26	2015	Kecemasan dan Status Gizi berhubungan dengan Lama Rawat Inap pada Pasien Jantung di RSUD Jenderal A Yani Lampung <a href="http://ejournal.almaata.ac.id/index.php/IJND/article/download/317/289">ejournal.almaata.ac.id/index.php/IJND/article/download/317/289</a>	Mei 2015, Vol. 3 No. 2 pp.98-104	Jurnal Gizi dan Dietetik Indonesia

#### Publikasi Ilmiah/Presentator

Tanggal	Tempat	Acara	Keterangan
28-30 Juni 2019	Yokohama, Jepang	The 64th Annual Meeting of the Japanese Society for Dialysis Therapy	Association of Malnutrition Inflammation Score with Anthropometric and Physical Parameter in Hemodialysis Patients in Universitas Gadjah Mada Hospital Yogyakarta-Indonesia
23-26 Mei 2019	Seoul Dragon City, Seoul, Korea	The 39 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Korean Society of Nephrology	Association of Interdialytic Weight Gain with Dialysis Malnutrition Score among Hemodialysis Patients in Universitas Gadjah Mada Hospital Yogyakarta-Indonesia
23-26 Mei 2019	Seoul Dragon City, Seoul, Korea	The 39 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Korean Society of Nephrology	SOCIO-DEMOGRAPHIC FACTORS, DIETARY INTAKE AND NUTRITIONAL STATUS IN HEMODIALYSIS PATIENTS IN UNIVERSITAS GADJAH MADA HOSPITAL YOGYAKARTA-INDONESIA
23-26 Mei 2019	Seoul Dragon City, Seoul, Korea	The 39 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Korean Society of Nephrology	Dietary Intake Survey of Maintenance Hemodialysis Patients in Universitas Gadjah Mada Hospital, Yogyakarta-Indonesia
23-26 Mei 2019	Seoul Dragon City, Seoul, Korea	The 39 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Korean Society of Nephrology	Association between Hemodialysis Vintage and Weight Loss in Maintenance Hemodialysis Patients in Universitas Gadjah Mada Hospital Yogyakarta-Indonesia
23-26 Mei 2019	Seoul Dragon City, Seoul, Korea	The 39 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Korean Society of Nephrology	Association between Hemodialysis Vintage and Weight Loss in Maintenance Hemodialysis Patients in Universitas Gadjah Mada Hospital Yogyakarta-Indonesia
6 – 8 Juli 2018	Jockey Club Auditorium, The	The 7th Asian Congress of	Innovation Of Local Food Based-Enteral Nutrition To Improve

	Hongkong Polytechnic University	Dietetics	Nutrition Status On Patient In Hospital Yogyakarta Indonesia
6 – 8 Juli 2018	Jockey Club Auditorium, The Hongkong Polytechnic University	The 7th Asian Congress of Dietetics	SNST, NRS-2002 and MST Are Associated With Malnutrition Based On Anthropometry, Biochemical And Physical Assessment In Universitas Gadjah Mada Hospital – Indonesia
17 – 20 Mei 2018	Grand Hilton Seoul, Korea	The 37th Annual Meeting of Korean Society Nephrology	Comparison between Brief Food Frequency Questionnaire and Food Record to Assess the Energy and Protein Intake of Hemodialysis Patients at Dr. Sardjito Hospital in Indonesia
17 – 20 Mei 2018	Grand Hilton Seoul, Korea	The 37th Annual Meeting of Korean Society Nephrology	Factors Affecting Handheld Strength In Chronic Kidney Disease Patients Who Underwent Routine Hemodialysis Therapy In RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta
17 – 20 Mei 2018	Grand Hilton Seoul, Korea	The 37th Annual Meeting of Korean Society Nephrology	Difference Between Actual Body Height Height Estimated From Long Arm-Demispan And Long Ulna In Chronic Kidney Disease Patients With Hemodialysis In Dr. RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta
1 – 3 Maret 2018	Congres de Palais, Paris, Perancis	4th Nutrition and Growth	Underfive children feeding practices and nutritional status in Sleman-District, Yogyakarta-Indonesia
1 – 3 Maret 2018	Congres de Palais, Paris, Perancis	4th Nutrition and Growth	Iodized salt consumption, goitrogenic food in household and urine iodine excretion among children aged 6-12 years old in endemic iodine deficiency disorder, Central java, Indonesia
25 – 29 November 2017	Adelaide Convention Center, Adelaide, Australia	10th Asia Pacific Conference on Clinical Nutrition	Nutrition status changes in breast cancer patients who get continuous nutrition counseling in radiotherapy unit Dr. Sardjito hospital Indonesia (Poster)
25 – 29 November 2017	Adelaide Convention Center, Adelaide, Australia	10th Asia Pacific Conference on Clinical Nutrition	Nutritional status, eating pattern, and physical activity with pre-diabetics among adult in Yogyakarta, Indonesia (Oral)
25 – 29	Adelaide	10th Asia Pacific	Reflection of Clinical Instructor's

November 2017	Convention Center, Adelaide, Australia	Conference on Clinical Nutrition	Towards Dietetic Placement for Nutrition Students (Poster)
18 – 21 Mei 2017	Grand Hilton Hotel Seoul, Korea	37th Annual Meeting of Korean Society of Nephrologist 2017	Association between hemodialysis vintage and nutritional status based on anthropometry, physical, and dietary assessment in maintenance hemodialysis patients in Dr. Sardjito Hospital Indonesia (Poster)
18 – 21 Mei 2017	Grand Hilton Hotel Seoul, Korea	37th Annual Meeting of Korean Society of Nephrologist 2017	Validation of handgrip strength as a nutritional assessment tool for maintenance hemodialysis patients in dr. Sardjito hospital Indonesia (Poster)
10-11 Juli 2017	Hotel Istana Kuala Lumpur Malaysia	Malaysian Dietitian Assoc. 23rd National Conference 2017	Implementation Of Nutrition Care Process Algorithm On Nutrition Status Of Surgical Patients In Dr. Sardjito Hospital Yogyakarta Indonesia (Poster)
10-11 Juli 2017	Hotel Istana Kuala Lumpur Malaysia	Malaysian Dietitian Assoc. 23rd National Conference 2017	Validation of Nutrition Screening Tool (SCAN) againts Nutrition Assessment for Breast Cancer Patients with Radiotherapy at Sardjito Hospital in Indonesia (Poster)
3 <sup>rd</sup> -4 <sup>th</sup> November 2016	Melia Purosani Hotel, Yogyakarta	7 <sup>th</sup> International Symposium on Wellness, Healthy Lifestyle, and Nutrition 2016	Association between nutritional status, eating pattern, and physical activity with pre-hypertension among adult in Yogyakarta (Oral)
3 <sup>rd</sup> -4 <sup>th</sup> November 2016	Melia Purosani Hotel, Yogyakarta	7 <sup>th</sup> International Symposium on Wellness, Healthy Lifestyle, and Nutrition 2016	Nutritional status, eating pattern, and physical activity as risk factor of prediabetes mellitus among adult in urban area Yogyakarta (Poster)
28 <sup>th</sup> October 2016	Royal Ambarrukmo Hotel	1 <sup>st</sup> International Conferences on Health Science (ICHS) 2016	Association between nutritional status and eating pattern with dyslipidemia among adult in Yogyakarta (Poster)
17 Mei 2016	Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada	Health Research Expo (HRE) I	The Association between Household Food Security with Toddler Stunting in Sleman Regency (Poster Presentation)
26-28 <sup>th</sup> May,	Doubletree by Hilton Kuala	Malaysian Dietitian's	The Association Of Malnutrition With Quality Of Life, Mortality,

2016	Lumpur	Association-American Overseas Dietetic Association (MDA-AODA) Conference 2016	And Readmission Post Hospitalization In Patients With Non-Communicable Diseases (Poster Presentation)
26-28 <sup>th</sup> May, 2016	Doubletree by Hilton Kuala Lumpur	Malaysian Dietitian's Association-American Overseas Dietetic Association (MDA-AODA) Conference 2016	Nutritional Status Of Maintenance Hemodialysis Patients In Sardjito General Hospital Indonesia (Poster Presentation)
November 25-27, 2015	Universiti Sains Malaysia	6 <sup>th</sup> International Symposium on Wellness, Healthy Lifestyle & Nutrition 2015 (ISWHLN 2015)	“Nutritional Status of Patients with Non-communicable Disease after Discharged from Hospital” (Oral Presentation).

**Pembicara (mulai dari yang terakhir)**

<b>Tanggal</b>	<b>Tempat</b>	<b>Acara</b>
April 2019		ASDI solo
20 Pebruari 2019	Poltekkes Yogyakarta	Evaluasi praktek rotasi
22-23 November 2018	Hotel Puri Indah Cakranegara, Lombok, NTB	Seminar dan Workshop Nasional Manejemen Terapi Pada Pasien Gagal Ginjal Pre-Post Hemodialisis
31 Oktober 2018	Hotel Inna Muara, Padang	PAGD IV: Profesionalisme Dietisien Nutrisionis dalam Peningkatan Mutu Pelayanan Gizi Berbasis SNARS 2018
6 Juni 2018	STIKES Panti Rapih Yogyakarta	Pelatihan Clinical nstruktur Preceptorship dan Mentorship
2 Mei 2018	Hotel Arjuna, Yogyakarta	Pelatihan Proses Asuhan Gizi Terstandar, Materi: Skrining Gizi pada Anak
23 Maret 2018	Teater Perpus FKMK UGM	<i>Evidence Based Nutrition Practice in Hypertension Management</i>
5 Maret 2018	Teater Gd. Gizi FKMK UGM	Diklat Nutriforce HIMAGIKA
10 Februari 2018	Aula Direktorat Lt. 3 Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya	Peran Tenaga Kesehatan dalam Penanganan Pasien Hemodialisa
26 Januari 2018	Ruang Mawar, gedung Pascasarjana, Kampus IPB Bogor	Lokakarya Persiapan Pendirian Program Studi Dietisien Departemen Gizi Masyarakat, FEMA-IPB
30 Oktober 2017	R. Teater Perpustakaan FK UGM	Peningkatan Kapasitas Dietisien Dan Nutrisionis Dalam Berpraktik Gizi Berbasis Bukti



		(Evidence-Based Nutrition Practice) Untuk Peningkatan Kualitas Layanan Gizi
11 – 14 Oktober 2017	The Trans Luxury Hotel – Ibis Hotel Trans Studio Bandung	Pelatihan Asuhan Gizi Dan Dietetik V Tahun 2017: Addressing Hospital Malnutrition With Comprehensive Nutrition Care In Diabetics
5 - 7 Oktober 2017	FK UGM	WCU: Pelatihan HACCP Untuk Peningkatan Kompetensi Dalam Pemberian Pelayanan Gizi Yang Profesional
28 – 30 September 2017	FK UGM	WCU: Pelatihan NCP Untuk Peningkatan Kompetensi Dalam Pemberian Pelayanan Gizi Yang Profesional
1-3 September 2016	Universitas Diponegoro, Semarang	Pembicara Training of Trainer (ToT) Proses Asuhan Gizi Terstandar (PAGT) bagi Tenaga Gizi di Fasilitas Pelayanan Kesehatan. Persatuan Ahli Gizi Indonesia
1-3 September 2016	Semarang	Pembicara dan Fasilitator dalam Training of Trainer (ToT) Proses Asuhan Gizi Terstandar (PAGT) bagi Tenaga Gizi di Fasilitas Pelayanan Kesehatan
26 Agustus 2017	Hotel Grasia Smg	Asuhan Gizi Pada Pasien Diabetes Melitus Dengan Nefropati
4-7 Agustus 2016	Poltekkes Sorong	Pembicara dalam Tata Cara Pengisian Instrumen Akreditasi
17-19 Juli 2017	Univ. Muhammadiyah Semarang, PERSAGI Semarang	Pelatihan Nasional Nutrition Care Process (NCP) Dasar
2-19 Mei 2017	Dept. Gizi FK UGM	Program Elektif: Flinders University, “Introduction to Nutrition Problems in Indonesia”
21 Maret 2017	Dept. Gizi, FK Undip, Kampus Gizi FK Undip	Pembicara Workshop Kurikulum Prodi S1 Gizi
19 Maret 2017	Kampus Gizi Universitas Diponegoro Semarang (ILMAGI)	Juri National Nutrition Olympiad Scifi Neutron 2017
17 Maret 2017	Auditorium Kampus II UIN Walisongo Semarang (Kemenag UIN Walisongo)	Pembicara Stadium General Fakes dan Psikologi UIN Walisongo Semarang
02-04 Maret 2017	Hotel Novotel Semarang (AsDI DPD Jawa Tengah)	Pelatihan Gizi Nasional Asesmen Gizi pada Pasien Criticall Ill
18 Juli 2016	UIN Walisongo Semarang	Pembicara dalam Workshop Penyusunan Panduan Praktikum
1 Juni 2016	RS Panti Rapih Yogyakarta	Pelatihan Internal bagi Ahli Gizi
12 Mei 2016	Hotel Arjuna	Pelatihan Proses Asuhan Gizi terstandar oleh DPD AsDI DIY
2 April 2016	RS Bethesda Yogyakarta	Seminar Deteksi Dini dan Kegawatan Gagal Ginjal
19-3-2016	Solo	Pelatihan NCP Bedah Digestif

26 Januari 2016	Department of Nutrition and Health, Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada	Current Update in Nutrition 2016
9 Desember 2015	RSUD Banyumas	Pertemuan RSUD Banyumas
6 November 2015	Gizi Kesehatan FK UGM	short course NCP dengan judul konsep dasar PAGT dan skrining gizi
5 Nov 2015	Gizi Kesehatan FK UGM	short course tentang nefropati diabetic
4 November 2015	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	short course pengukuran antropometri
7 Juli 2015	Prodi Gizi UIN Walisongo Semarang	workshop pengembangan kurikulum Prodi Gizi Fakultas Sains dan teknologi UIN Walisongo Semarang

### **Penghargaan/Karya Cipta**

1. Hak Paten Sederhana “Formulasi Pengembangan Makanan Cair Berbasis Pangan Lokal” (Submitted)
2. Penghargaan (Travel Grant) Advanced Breast Cancer Fourth International Consensus Conference, 02-04 November 2017, Lisbon, Portugal (€1000)
3. Penghargaan (Travel Grant) 37th Annual Meeting of Korean Society of Nephrologist 2017, 18-21 May, Grand Hilton Hotel Seoul (USD 800)
4. Buku Peran Gizi dalam Pencegahan Penyakit Tidak Menular, Penerbit Gadjah Mada Press, 2018
5. Buku Gizi pada Penyakit Ginjal Kronik, Penerbit Gadjah Mada Press, 2017
6. Buku: Ilmu Gizi: Teori dan Aplikasi (Bab. Gizi pada Bayi&Balita dan Bab. Gizi pada Remaja), EGC, 2017.
7. Buku Penerapan Skrining Gizi di Rumah Sakit, Penerbit Gadjah Mada Press, 2014
8. Kontributor Buku: Asuhan Gizi Klinik, Penerbit EGC, 2019
9. Kontributor buku Penuntun Diet pada Anak, Penerbit EGC, 2012.
10. Formulir metode skrining gizi “*Simple Nutrition Screening Tool*” dari Kemenhum dan HAM nomor pendaftaran : 068746, 2014
11. Buku panduan pictorial Dietary Assessment Tool (PDAT): alat inovatif pencatatan asupan makanan pasien rawat inap dari Kemenhum dan HAM nomor EC 00201929383 tahun 2019

### **Keanggotaan**

1. Asesor Audit Mutu Internal (AMI) FK UGM tahun 2015-sekarang
2. Asesor Lembaga Akreditasi Mandiri PT Kesehatan tahun 2015-sekarang
3. Anggota Komisi Etik FK-UGM tahun 2015-sekarang
4. Anggota Komisi II Senat FK UGM
5. Pengurus DPP AsDI (Asosiasi Dietisien Indonesia) tahun 2017-sekarang
6. Pengurus DPP PERSAGI (Persatuan Ahli Gizi Indonesia) tahun 2014-2019
7. Pengurus Kolegium Gizi Indonesia tahun 2014 -2019

8. Pengurus Asosiasi Institusi Perguruan Tinggi Gizi Indonesia (AIPGI) tahun 2014 -2019
9. Anggota Uji Kompetensi Ahli Gizi-Asosiasi Institusi Pendidik Gizi Indonesia tahun 2014-sekarang

**Reviewer**

1. Buku Karya UGM (BPP-UGM Press)
2. Jurnal Gizi Klinik Indonesia (JGKI)
3. Indonesian Journal of Human Nutrition (IJHN)
4. Media Gizi Mikro Indonesia (MGMI)
5. Jurnal Gizi UNIMUS
6. Jurnal Gizi UNDIP
7. Malaysian Journal of Nutrition (MJN)

Yogyakarta, Juli 2019



Dr. Susetyowati, DCN., M.Kes.

**Anggota Pengusul I**

***Prof. DR. Dr. Mochammad Sja'bani, MD, M.Med.Sc., Internist,  
Nephrologist, Clinical Epidemiologist, FINASIM***

**Address :**

**Home : Nandan Baru 19 A Yogyakarta, Indonesia Phone (+62) (274) 625225**

**Mobile Phone +62811282830**

**Office : Faculty of Medicine, Gadjah Mada University**

**Jl. Farmako Sekip Utara Yogyakarta 55281**

**Indonesia Phone: (62) (274) 560300**

**Fax: (62) (274) 625226**

**E-Mail: msbani\_jogja@yahoo.com**

**sjabani@ugm.ac.id**

**Birth date : June 29, 1947**

**Place of birth : Klaten, Central Java, Indonesia**

**Marital Status : Married, 5 children, 8 grandchildren**

**Nationality : Indonesian**

***Occupation/Education:***

- Head of Mlati Study & URRC Center 2012 - now  
Satyalancana karya satya XXX tahun 12 Agustus  
2011
- Head of Internal Medicine Department Gadjah Mada University 2001 - 2009
- Visiting Professor to Internal Medicine, Juntendo University, Japan 2009 - 2012
- Fellow of the Indonesian Society of Internal Medicine 2009
- Professor in Medicine, Gadjah Mada University Nov1, 2000
- Professor of Internal Medicine Department 2000 - now  
Gadjah Mada University/Sardjito General Hospital
- Doctor Philosophy Degree, Gadjah Mada University August 1, 2000
- Executive Secretary of Clinical Epidemiology and Biostatistic, 1998 – 2000

**Faculty of Medicine GMU/Sardjito General Hospital**

- Master of Medical Science (in Clinical Epidemiology and Biostatistics, University of Newcastle, Australia) 1997
- Head of Sub Division of Nephrology 1995 – 2009

**Internal Medicine Department**

**Gadjah Mada University/Sardjito General Hospital**

- Vice President of Clinical Epidemiology and Biostatistic, 1994 – 1996

## **Faculty of Medicine GMU/Sardjito General Hospital**

Internist Nephrologist, Indonesian Internist Association, 1993

Internist Specialist, Gadjah Mada University, 1981

Staff in Faculty of Medicine, Gadjah Mada University, 1973 - now Medical Doctor, Gadjah Mada University

### ***Professional Affiliation:***

- **Supervisor of Dialysis Center**, Head of Mlati Sudy
- Members of International, Europeans, American and Indonesian Society of Hypertension
- Member of International, Asian Pasific, American, Australian -Newzealand, and Indonesian Nephrology
- Editor (member) of
  - A numerous symposia, workshops, proceedings, journals and articles from 1983 until now
  - Symposium 'An Increase of Current Chronic Kidney Disease Treatment & Indonesian renal Registry (IRR) 2012 (Keynote speaker: Vice Minister of health Republic of Indonesia), Melia Hotel, Yogyakarta, February 18, 2012
  - Workshop & Symposium 'An Increase of Current Hemodialysis, Kidney Disease Treatment & Application of Indonesian renal Registry (IRR) 2012 (Keynote speaker: Vice Minister of health Republic of Indonesia), Melia Hotel, Yogyakarta, April 7, 2012
  - Kidney Transplantation, Foundation of Organ Transplantation Yogyakarta. 1996
  - Living with Kidney Failure, Foundation of Organ Transplantation Yogyakarta. 1996
  - Manual in Kidney Transplantation, Kidney Transplantation Team, Faculty of Medicine, Gadjah Mada University/Dr. Sardjito Hospital, Yogyakarta
  - Epidemiology and Biostatistics Network since 1987
  - Proceeding on the Third Anniversary of Dr. Sardjito Hospital, February 9 - 11, 1985
  - Proceeding on New Concept Therapy in Hypertension, July 31, 1984
  - Proceeding on the Second Anniversary of Dr. Sardjito Hospital, February 9 - 11, 1984
  - Symposium on Calcium Antagonist Proceeding in Yogyakarta, June 4, 1983
  - Symposium on Indonesian Genetic Medicine, January 8, 1983
  - Cardiology, 1984 - Serial Internal Medicine, Faculty of Medicine, Gadjah Mada University Publication

### ***Scientific Publication: Author/Co-Author***

**Of numerous scientific writings, the last 5 years are:**

No	Title	Published	Year	Author/ co-author
1	Identification of Normal ECG Signal using Wavelet Detection	IJCSET Vol 2(4)	2012	Co-author
2	Identification of Prematur Ventricular Contraction ECG Signal using Wavelet Detection	International Journal of Computer Applications Vol 46 No 16	2012	Co-author
3	Identification of ST Segment ECG Signal using DeGeSTSeg Wavelet Detection	International Journal of Computer Applications Vol3 (9)	2012	Co-author
4	Soursop Consumption Supplement in Pre and Stage 1 Hypertension Kidney Disease Patients with Hyperuricemia	14 <sup>th</sup> Asian Pacific Congress of Nephrology (APCN 2014) Tokyo, Japan	2014	Author
5	The Promoter region (G-800A and C-509T) polymorphisms of transforming growth factor- $\beta$ 1 gene among young women with recurrent urinary tract infection	Egyptian Journal of Medical Human Genetics. Vol 15, Issue 2	2014	Co-author
6	Comparison of Serum C3 Complement Levels between Young Women with Recurrent Urinary Tract Infection and Healthy Women	Alexandria Journal of Medicine Vol 51; 35-39	2015	Co-author
7	Effect of Highflux compared to lowflux hemodialysis on serum B2 Microglobulin	Inpres	2015	Author
8	Hypertension and renoprotecs XII and annual meeting tive effects of high serum uric acid treatment	National congress XII and annual scientific meeting 2014 Indonesian Society of Hypertension (203-219)	2014	Author
9	An Assessment Evaluation using Smoothness Index in ARB and Amlodipine	Nephrology Updates Emergency in Nephrology and Hypertension	2015	Author
10	Ethics and Patient Safety in Chronic Kidney Disease Patient	Indonesian Society of Nephrology, The 15th Jakarta Nephrology and Hypertension (12-22)	2015	Author

11	The Effectiveness of Using High Flux Dialyzer in Hemodialysis	National congress XIII and annual scientific meeting 2015 Indonesian Society of Hypertension (383-415)	2015	Author
12	Patient Safety in Chronic Kidney Disease: Time For Nephrologist to Take Action	National congress XIII and annual scientific meeting 2015 Indonesian Society of Hypertension (14-50)	2015	Author
13	Ethics and Patient Safety in Chronic Kidney Disease Patient	Indonesian Society of Nephrology, The 16th Jakarta Nephrology and Hypertension Course (1-14)	2016	Author
14	Gender Differences Associated Between Serum Uric Acid and Morning Home Blood Pressure Monitoring Prevalence in The Javanese Population in Indonesia	Hypertension Seoul 2016, The 26 <sup>th</sup> Scientific Meeting of the International Society of Hypertension.	2016	Author

**I hereby declare that all the information given here  
is true Yogyakarta, 1 August 2016**



**Prof.DR.Dr.Mochammad Sja'bani,M.Med.Sc,SpPD-KGH**

**Anggota Pengusul II**

### A. Identitas Diri

Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. dr. Emy Huriyati, M. Kes
Jenis Kelamin	P
Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
NIP	197008232002122001
NIDN	0023087001
Tempat dan Tanggal Lahir	Magelang, 23 Agustus 1970
E-mail	<a href="mailto:emyhuriyati@ugm.ac.id">emyhuriyati@ugm.ac.id</a>
Nomor Telepon/HP	081578756030
Alamat Kantor	Jl Farmako Sekip Utara Yogyakarta
Nomor Telepon/Faks	0274547775
Lulusan yg telah dihasilkan	S1= 113 orang; S2= 66 orang; S3= 4 orang
Mata Kuliah yg diampu	1. Komunikasi Dasar
	2. Ilmu Kesehatan Masyarakat
	3. Penilaian Status Gizi
	4. Topik Spesifik: Obesitas
	5. Isu Mutakhir Gizi Klinik
	6. Isu Mutakhir Gizi Masyarakat
	7. Sistem Pelayanan Kesehatan
	8. Dasar Diklat Gizi
	9. Blok Gizi Dalam Daur Kehidupan
	10. Blok Asuhan Gizi Klinik 1
	11. Blok Asuhan Gizi Klinik 2
	12. Blok Asuhan Gizi Klinik 3
	13. Penyelenggaraan Makanan Kelompok Resiko

### B. Riwayat Pendidikan

Program	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Ttinggi	UGM	UGM	UGM
Bidang Ilmu	Kedokteran	Ilmu Kesehatan Masyarakat	Biomedis
Tahun Masuk-Lulus	1990-1997	2002-2004	2009-2016
Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi	Pengaruh Infusa Rimpang Jahe Terhadap Rasa Nyeri Pada Mencit	Perbedaan Aktivitas Anak SLTP Kota dan Desa Dalam Kaitannya Dengan Kejadian Obesitas	Interaksi gen UCP dengan asupan tinggi lemak dan gen TCF7L2, KCNJ11 dengan asupan tinggi karbohidrat dalam kaitannya dengan obesitas Remaja di kota Yogyakarta
Nama Pembimbing	Dra Maulina D, Apt Dra Yuliasuti, Apt.	Prof. dr. Hamam Hadi MS, Sc.D Dr Mandarina Julia, Sp A (K)	Prof. dr. M . Juffrie, PhD, SpA(K). dr. Ahmad Hamim Sadewa, Ph.D



**C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir**

(Bukan Skripsi, Tesis maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Rp)
1	2019	Hubungan Antara Variasi Genetik AgRP terhadap Tekanan Darah dan Obesitas pada Anak Remaja di Kota Yogyakarta	Prodi Gizi FK UGM	12.500.000
2	2019	Efek Renoprotektif Vitamin D3 pada Model Mencit Hiperurisemia: Kajian Seluler, transkriptomik, dan proteomik terhadap cedera, inflamasi, fibrosis dan vitamin D signaling pathway (Anggota)	Hibah Dana Masyarakat FKMK UGM	50.000.000
3	2019	Pengaruh Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn) Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Variasi Genetik <i>Uncoupling Protein-2</i>	Program Rekognisi Tugas Akhir UGM	50.000.000
4	2018	Hubungan antara Variasi Genetik Gen AT1R dan ACE dengan Asupan Natrium terhadap Tekanan Darah pada Anak Remaja di Kota Yogyakarta	Prodi Gizi FK UGM	12.500.000
5	2018	Evaluasi Efektifitas Program Suplementasi Zat Besi di Kabupaten Sleman	Hibah Dana Masyarakat FKMK UGM	25.000.000
6	2018	Pengaruh Pemberian Program SGPC : Sekolah Gizi Untuk Perempuan Cerdas, terhadap Pengetahuan Gizi, Asupan Gizi, Pola Konsumsi, Body Image dan Aktivitas Fisik Pada Remaja Putri Sebagai Agen Percepatan 1000 Hari Pertama Kehidupan	Hibah Dana Masyarakat FKMK UGM	30.000.000
7	2017	Pengembangan Makanan Fungsional Kaya Serat dan Antioksidan Untuk Terapi Metabolik Sindrom (Anggota)	PUPT Desentralisasi Kemenristekdikti	133.442.000
8	2017	Potensi Pangan Lokal Tepung Pisang Kluthuk ( <i>Musa balbisiana</i> colla) Sebagai Terapi Gizi pada Model Mencit Wistar Malnutrisi (Anggota)	Penelitian Strategis Nasional Institusi	75.000.000
9	2017	Hubungan interaksi gen ATR1 dan ACE terhadap kejadian hipertensi pada individu dewasa di Kota Yogyakarta	Prodi Gizi FK UGM	10.000.000

10	2017	Hubungan antara Aktivitas Fisik, Pola Makan dan Status Gizi pada Individu Dewasa di Daerah Istimewa Yogyakarta	USM	15.000.000
11	2016	Hubungan antara daya tahan kardiorespirasi, pola makan tinggi karbohidrat dan rendah serat, <i>sedentary life style</i> dengan sindrom metabolic	Prodi Gizi FK UGM	10.000.000
12	2015	Interaksi gen dan lingkungan sebagai faktor resiko hipertensi pada remaja obes dan tidak Obes	Prodi Gizi FK UGM	10.000.000
13	2014	Interaksi polimorfisme gen KCNJ11 dan TCF7L2 dengan konsumsi tinggi karbohidrat sederhana dalam kaitannya dengan kejadian obesitas pada remaja	PUPT Desentralisasi Kemendikdnas	100.000.000
14	2014	Asosiasi variasi genetik <i>uncoupling protein 2</i> (UCP2) dan asupan tinggi lemak dalam hubungan kejadian obesitas pada remaja di kota Yogyakarta	Risbiniptekdok	149.115.000
15	2014	Hubungan Obesitas dengan Capaian Prestasi Belajar dan Tingkat Stress Remaja Remaja di Yogyakarta	Prodi Gizi FK UGM	8.600.000

**D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	<i>Akhmad Sujai, Maria Goretti Adiyanti, Emy Huriyati</i> Ketahanan pangan rumah tangga, status gizi, dan prestasi belajar siswa sekolah dasar	Jurnal Gizi Klinik Indonesia	Vol. 9 No.3, 2013
2	<i>Christin Debora Nabuasa, M Juffrie, Emy Huriyati</i> Riwayat pola asuh, pola makan, asupan zat gizi berhubungan dengan stunting pada anak 24–59 bulan di Biboki Utara, Timor Tengah Utara, Nusa Tenggara Timur	Jurnal Gizi dan Dietetik Indonesia	Vol.1 No.3, 2013: 151-163
3	<i>Farida Nailufar, Martalena Purba, Emy Huriyati</i> Jumlah konsumsi dan metode memasak ikan terhadap kejadian dyslipidemia	Jurnal Gizi Klinik Indonesia	Vol. 10 No.1 2013: 36-47
4	<i>Kamsiah, Detty Siti Nurdiyati, Emy Huriyati</i> ASI eksklusif berhubungan dengan perkembangan bayi di Kecamatan Gading Cempaka Kota Bengkulu	Jurnal Gizi dan Dietetik Indonesia	Vol 1 No 1, 2013
5	<i>Dewi Marfuah, Hamam Hadi, Emy Huriyati</i> Durasi dan kualitas tidur hubungannya dengan obesitas pada anak sekolah dasar di Kota Yogyakarta dan Kabupaten Bantul	Jurnal Gizi dan Dietetik Indonesia	Vol 2 No 2, 2013
6	<i>Rahmaniah, Hamam Hadi, Emy Huriyati</i> Riwayat asupan energi dan protein yang kurang bukan faktor resiko stunting pada anak usia 6-23 bulan	Jurnal Gizi dan Dietetik Indonesia	Vol. 2 No.3, 2014
7	<i>Emy Huriyati, Perdana Samekto Nugroho, Rina Susilowati, Madarina Julia</i> Physical activity, eating patterns and in	Paediatrica Indonesiana	Vol. 54, 2014: 82-7
8	<i>Husnah, Detty Siti Nurdiati, Emy Huriyati</i> Faktor yang mempengaruhi bidan dalam inisiasi laktasi di klinik bersalin Kota Banda Aceh Nanggroe Aceh Darussalam	Jurnal Ners dan Kebidanan Indonesia	Vol. 2, No. 2, 2014: 81-85
9	<i>Andi Tenri Abeng, Djauhar Ismail, Emy Huriyati</i> Sanitasi, infeksi, dan status gizi anak balita di Kecamatan Tenggarong Kabupaten Kutai Kartanegara	Jurnal Gizi Klinik Indonesia	Vol.10 No.3, 2014
10	<i>Luglio H F, Inggriyani, C G., Huriyati E, Julia M, Susilowati R</i> Association of SNPs in GHRS rs292216	International Journal of Molecular Epidemiology and Genetic	Vol 5 No. 4, 2014: 195-199

11	<i>Darwin Nasution, Detty Siti Nurdianti, <b>Emy Huriyati</b></i> Berat badan lahir rendah (BBLR) dengan kejadian stunting pada anak usia 6-24 bulan	Jurnal Gizi Klinik Indonesia	Vol.11 No.1, 2014
12	<i>Rio Jati, Farhana, Gurnita, <b>Emy Huriyati</b></i> Effect of Traditional Fermented Buffalo Milk (Dadih) On Body Weight, Adipose Tissue Mass and Adiposity Inflammation in High Fat-Induced Obese Rats	Ecronicon	Vol 1 No.3, 2015: 106-114
13	<i>Siti Wahdah, M Juffrie, <b>Emy Huriyati</b></i> Faktor risiko kejadian stunting pada anak umur 6-36 bulan di Wilayah Pedalaman Kecamatan Silat Hulu, Kapuas Hulu, Kalimantan Barat	Jurnal Gizi dan Dietetik Indonesia	Vol.3 No.2, 2015:119-130
14	<i>Dyah Ayu Kusuma Wardani, <b>Emy Huriyati</b>, Mustikaningtyas, Janatin Hastuti</i> Obesitas, body image, dan perasaan stres pada mahasiswa di Daerah Istimewa Yogyakarta	Jurnal Gizi Klinik Indonesia	Vol.11 No.4, 2015
15	<i>Usi Lanita, Toto Sudargo, <b>Emy Huriyati</b></i> Pengaruh pendidikan kesehatan melalui short message service (sms) dan booklet tentang obesitas pada remaja overweight dan obesitas	Jurnal Gizi Klinik Indonesia	Vol.12 No.1, 2015
16	<i>Atika Sulistyan, <b>Emy Huriyati</b>, Janatin Hastuti</i> Distorsi citra tubuh, perilaku makan, dan fad diets pada remaja putri di Yogyakarta	Jurnal Gizi Klinik Indonesia	Vol.12 No.3, 2016
17	<i><b>Emy Huriyati</b>, Harry Freitag Luglio, Prima D. Ratrikaningtyas, A. Fahmy Arif T., Ahmad Hamim Sadewa, M. Juffrie</i> Dyslipidemia, insulin resistance and dietary fat intake in obese and normal weight adolescents: the role of uncoupling protein 2 -866G/A gene polymorphism	International Journal of Molecular Epidemiology and Genetic	Vol 7 No.1, 2016: 67-73
18	<i>Wieke Apriana, Izka Sofiyya, Madarina Julia, <b>Emy Huriyati</b></i> Relationship Between Physical Activity and Concentration of Study of Teenagers in Yogyakarta, Indonesia	Pakistan Journal of Nutrition	Vol 15, No. 3, 2016: 211-216
19	<i>Ratih Feraritra Danu Atmaja, Dian Caturini S, <b>Emy Huriyati</b>, Rina Susilowati</i> Correlation of methylation of toll-like receptor 4 (TLR4) and interleukin-6 (IL6) promoter with insulin resistance in obese adolescents	Berkala Ilmu Kedokteran	Vol 48 No. 1, 2016:11-25
20	<i>Rina Susilowati, Dian Caturini S, N D P Witari, <b>Emy Huriyati</b>, Harri Freitag LM, Madarina Julia</i> Sexual dimorphism in interleukin 17A and adipocytokines and their association with insulin resistance among obese adolescents in Yogyakarta, Indonesia	Asia Pacific Journal Clinical Nutrition	Vol.25 Suppl 1, 2016: S93-S101
21	<i>Harry Freitag LM, Rina Susilowati, Madarina Julia, <b>Emy Huriyati</b>, Dian Eurike</i> Gene-lifestyle interaction: The role of SNPs in UCP2 - 866G/A and UCP3 -55C/T on dietary intake and physical activity in Indonesian obese female adolescents	Mediterranean Journal of Nutrition and Metabolism	Vol. 9 No. 2, 2016

22	<i>Perdana Samekto TS, Emy Huriyati, Rina Susilowati, Madarina Julia</i> Relative Validity of Administered Indonesian Version of the Short-Form International Physical Activity Questionnaire (IPAQ-SF) among Obese Adolescent Girl Population	Pakistan Journal of Nutrition	Vol. 15 No. 9, 2016: 816-820
23	<i>Yessi Marlina, Emy Huriyati, Yati Soenarto</i> Indeks massa tubuh dan aktivitas fisik dengan tekanan darah pada pelajar SMA	Jurnal Gizi Klinik Indonesia	Vol 12 No 4 - April 2016 (160-166)
24	<i>Fajar Sri Tanjung, Emy Huriyati, Djauhar Ismail</i> Intensitas penggunaan gadget dan obesitas anak prasekolah di Kota Yogyakarta	Jurnal Berita Kedokteran Masyarakat	Vol 33, No 12 (2017): 603-608
25	<i>Hardiana Probosiwi, Emy Huriyati, Djauhar Ismail</i> Stunting dan perkembangan anak usia 12-60 bulan di Kalasan	Jurnal Berita Kedokteran Masyarakat	Vol 33, No 11 (2017): 559-564
26	<i>Zahra PratiwiMubasysyir Hasanbasri Emy Huriyati</i> Penentuan titik potong skor sindroma metabolik remaja dan penilaian validitas diagnostik parameter antropometri: analisis Riskesdas 2013	Jurnal Gizi Klinik Indonesia	Vol 14 No 2 - Oktober 2017 (80-89)
27	<i>Harry F. Luglio, Dian C. Sulistyoningrum, Nur L. Apriliana, Syari E. Putri, Ayu Larasati, Ahmad F. A. Tsani, B.J. Istiti Kandarina, Zaenal M. Sofro, Emy Huriyati</i> The effect of combined aerobic and strength training on a weight loss and metabolic profile: development of an effective lifestyle-based weight loss program	Topics in clinical nutrition	Vol. 32 No 2, 2017: 152-160
28	<i>Harry Freitag Luglio, Fatma Zuhrotun` Nisa, Mirza Hapsari Sakti Titis Penggalih, Siti Helmyati, Lily Arsanti, Siti Budi Utami, Intan Esa Putri, Mutiara Tirta, Susetyowati, Emy Huriyati, Toto Sudargo</i> Socioeconomic determinants of obesity among women living in Indonesian remote Islands, Raas and Sapudi	Pakistan Journal of Nutrition	Vol. 16 No 4, 2017: 279-284
29	<i>Lily Arsanti Lestari, Emy Huriyati, Yustinus Marsono</i> The development of low glycemic index cookie bars from foxtail millet ( <i>Setaria italica</i> ), arrowroot ( <i>Maranta arundinacea</i> ) flour, and kidney beans ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	Journal of Food Science and Technology	Vol. 54 No 6, 2017: 1406-1413
30	<i>Dian Caturini S, Emy Huriyati, Rina Susilowati, W. Ni Putu Diah, Harry Freitag L.M, Madarina Julia</i> Tumor necrosis factor- $\alpha$ and risk of cardiovascular disease among overfat Indonesian adolescents	Asia Pacific Journal of Clinical Nutrition	Vol 26 Issue Supplement 2017
31	<i>Harry Freitag L.M, Dian Caturini S, Emy Huriyati, Yi Yi Lee, Wan Manan</i> The Gene-Lifestyle Interaction on Leptin Sensitivity and Lipid Metabolism in Adults: A Population Based Study	Nutrients	Vol. 9 No. 7, 2017: 716

32	<i>Harry Freitag L.M, Dian Caturini S, Ika Rizki Muharomin, <b>Emy Huriyati</b></i> Leptin, appetite and weight rebound in overweight/obesity individuals undertook weight loss program using a low calorie diet with or without Exercise	Mediterranean Journal of Nutrition and Metabolism	Vol. 10 No.1, 2017: 1-11
33	<i>Dian Caturini S, <b>Emy Huriyati</b>, W. Ni Putu Diah, Harry Freitag L.M, Rina Susilowati, Madarina Julia</i> The association between anthropometric measures and tumor necrosis factor- $\alpha$ (TNF- $\alpha$ ) among overweight and obese adolescents	Journal of Nutrition and Intermediary Metabolism	Vol. 8, 2017: 60-121
34	<i>Harry Freitag L.M, <b>Emy Huriyati</b></i> The role of genetic variation in TCF7L2 and KCNJ11, dietary intake, and physical activity on fasting plasma glucagon-like peptide-1 in male adolescents	Paediatrica Indonesiana	Vol. 57 No. 5, 2018: 239
35	<i>Kristy Iskandar, Suryono Yudha Patria, <b>Emy Huriyati</b>, Harry Freitag Luglio, Madarina Julia and Rina Susilowati</i> Effect of FTO rs9939609 variant on insulin resistance in obese female adolescents	BMC Research Notes	Vol 11: 2018 : 300
36	<i><b>Emy Huriyati</b>, Tri Ratnaningsih, Abdul Wahab, Arta Farmwati, Nur Imma Fatimah Harahap Ainun Nisa</i> Pengkayaan ilmu petugas puskesmas sebagai langkah penurunan angka anemia di Kabupaten Sleman	JCOEMPH	Vol 1, No 1 (2018): 20-27
37	<i>Nurul Putrie Utami Martalena Br Purba <b>Emy Huriyati</b></i> Exposure of Screen Time in Relationship with Obesity in Junior High School Adolescence in Yogyakarta	Jurnal Dunia Gizi	Vol. 1 No. 1, Juni 2018 : 52-58
38	<i>Adhila Fayasari, Madarina Julia, <b>Emy Huriyati</b></i> Pola Makan dan Indikator Lemak Tubuh pada Remaja	Jurnal Gizi Indonesia	Vol. 7, No. 1, Desember 2018 (15-21)
39	<i>Harry Freitag Luglio Muhammad , Dian Caturini Sulistyoningrum, <b>Emy Huriyati</b>, Yi Yi Lee, and Wan Abdul Manan Wan Muda</i> The Interaction between Coffee: Caffeine Consumption, UCP2 Gene Variation, and Adiposity in Adults—A Cross-Sectional Study	Journal of Nutrition and Metabolism	Vol 5 : 1-7, 2019
40	<i>Harry Freitag Luglio Muhammad, Marleen A. van Baak, Edwin C. Mariman, Dian Caturini Sulistyoningrum, <b>Emy Huriyati</b>, Yi Yi Lee and Wan Abdul Manan Wan Muda</i> Dietary Inflammatory Index Score and Its Association with Body Weight, Blood Pressure, Lipid Profile, and Leptin in Indonesian Adults	Nutrients	Vol 11, 2019 : 148
41	<i>Claramita M, Riskiyana R, Susilo AP, <b>Huriyati E</b>, Wahyuningsih MSH, Norcini JJ.</i> Interprofessional communication in a	Journal of Multidisciplinary Healthcare	Vol 12, 2019: 191—204

	sociohierarchical culture: development of the TRI-O Guide		
42	<i>Susetyowati, Emy Huriyati, Istiti Kandarina, Harry Freitag Luglio Muhammad, Farah Faza</i> Prevalence and determinants of high blood glucose in urban and rural Indonesian adult population	International Journal of Diabetes in Developing Countries	Vol 39, 2019 Issue 2, pp 346–354
43	<i>Emy Huriyati, Harry Freitag Luglio, Ahmad H Sadewa and M. Juffrie</i> The Interaction Between KCNJ11 Gene Polymorphism and Refined Carbohydrates Intake on Obesity in Indonesian Adolescents	Current Nutrition & Food Science	Vol 15, Issues 7, 2019

**E. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 tahun Terakhir**

No.	Tahun	Judul Kegiatan	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Rp)
1	2019	Edukasi Pemberian Makanan Tambahan pada Ibu Hamil Di Kabupaten Sleman Sebagai Langkah Mendukung Gerakan 1000 HPK	Hibah Dosen Gizi Kesehatan FKMK UGM	6.000.000
2	2019	Narasumber persiapan survey identifikasi faktor risiko stunting di DIY (seminar proposal surkesda DIY 2019) oleh BMPK DIY	BMPK DIY	-
3	2019	Narasumber seminar new targets to treat obesity 'diet in management of overweight and obesity'	Ikatan Dokter Indonesia Cab. Bantul	-
4	2018	Upaya Menurunkan Anemia Defisiensi Besi Melalui Pemantapan Mutu Laboratorium dan Edukasi Gizi di Kabupaten Sleman	Dana BPPTNBH UGM	30.000.000
5	2018	Narasumber seminar masalah anemia remaja	Dinas Kesehatan Kab. Sleman	-
6	2018	Upaya Promotif Terhadap Kejadian Anemia Melalui Pengkayaan Ilmu Pada Petugas Gizi Puskesmas di Kabupaten Sleman	Hibah Dosen Gizi Kesehatan FKMK UGM	2.000.000
7	2018	Narasumber Sarasehan Gizi Puskesmas Moyudan '1000 HPK untuk mencegah stunting'	Puskesmas Moyudan	-
8	2018	Narasumber edukasi kesehatan reproduksi remaja, program kampung anak sejahtera 'pentingnya menjaga kesehatan reproduksi bagi remaja'	Food Bank Indonesia	-
9	2018	Narasumber evaluasi screening anemia remaja	Dinas Kesehatan Kab. Sleman	-
10	2018	Narasumber Dislipidemia pada Lansia	Korpagama	-
11	2018	Narasumber sosialisasi penanganan anemia gizi besi	Dinas Kesehatan Kab. Sleman	-
12	2018	Narasumber persiapan screening anemia remaja putri	Dinas Kesehatan Kab. Sleman	-
13	2018	Narasumber Mini Seminar Peran Gizi dalam 1000 HPK	Food Bank Indonesia	-
14	2017	Kader Hidup Sehat: Pemberdayaan Kader Posyandu sebagai Upaya Preventif terhadap Kejadian Penyakit Degeneratif	FK UGM	39.000.000
15	2017	Upaya Promotif Terhadap Kejadian Obesitas dan Resiko Penyakit Degeneratif Pada Guru Tingkat Sma/Sederajat di Kota Yogyakarta	Hibah Dosen Gizi Kesehatan FK UGM	2.000.000
16	2017	Narasumber refreshing penyakit diare bagi petugas puskesmas	Dinas Kesehatan Kab. Gunung Kidul	-
17	2017	IbM Kader Remaja 1000 HPK (Hari Pertama	Program Kemitraan Masyarakat DIKTI	42.784.000



		Kehidupan) (anggota)		
18	2017	Narasumber seminar/lokakarya dan kajian masalah anemia remaja	Dinas Kesehatan Kab. Sleman	-
19	2017	Narasumber Sosialisasi Program Lansia Tangguh	BKKBN DIY	1.000.000
20	2017	Narasumber Pertemuan Advokasi Program Gizi	BKKBN,DISPORA, BKPP, Dinkes KotaYogyakarta	5.000.000
21	2017	Narasumber Gizi untuk Lansia	Klinik Korpagama UGM	200.000
22	2016	Mini seminar tentang prevensi penyakit kardiovaskular melalui nutrisi	PDGMI	3.000.000
23	2016	Narasumber PKM 'Kartini' tentang peran gizi dalam 1000 HPK	FK UGM	10.000.000
24	2016	Narasumber advokasi dan koordinasi pada petugas pelayanan kesehatan	Dinkes Gunung Kidul	1.500.000
25	2016	Narasumber terkait Gizi 1000 HPK	PSPPR UGM	300.000
26	2016	Narasumber penyuluhan gizi mantan penderita TB	Dinas Kota Yogyakarta	1.500.000
27	2015	Workshop Pemberian Multimikronutrien	Dinkes Gunung Kidul	1.500.000
28	2015	Workshop Upaya Pencegahan Defisiensi Zat Gizi Mikro	Dinkes Bantul DIY	1.500.000
29	2014	Diskusi Panel Gangguan Metabolik dan Degeneratif	UII	400.000
30	2014	Narasumber Program Penyuluhan 1000 HPK (PDGMI 6 kali)	PT Sarihusada	6.000.000
31	2014	Narasumber Seminar Ilmiah IBI Temanggung	IBI	2.000.000
32	2014	Narasumber 1000 HPK pada Training Service Excelent ( 3 kali)	PT Sarihusada	30.000.000
33	2014	Diskusi Panel Gangguan Metabolik dan Degeneratif	UII	400.000
34	2013	Kegiatan Pemeriksaan Kesehatan dan Gizi Masyarakat Kerjasama dengan PDGMI Cabang Jogja	PDGMI dan Dancow	10.000.000
35	2013	Juri lomba Balita Sehat Himagika	Himagika	1.000.000
36	2013	Diskusi Panel Gangguan Metabolik dan Degeneratif	UII	400.000
37	2013	Pelatihan Pembuatan Tepung BMC (Bahan Makanan Campuran) Berbasis Makanan Lokal pada Kader Posyandu dan Ibu Balita di Kecamatan Pengasih Kulon Progo	Prodi Gizi	5.000.000

**F. Pengalaman Publikasi dalam Pertemuan Ilmiah Internasional (Oral dan Poster Presentation) dalam 5 tahun terakhir**

<b>No</b>	<b>Tahun</b>	<b>Judul Publikasi</b>	<b>Pertemuan Ilmiah</b>	<b>Tempat</b>
1	2016	<i><b>Emy Huriyati, Harry Freitag Luglio, Dian Caturini Sulistyoningrum, Yiyi Lee, Wan Abdul Manan Wan Muda</b></i> Physical activity of women living in urban area of Yogyakarta Indonesia (Poster Presentation)	6 <sup>th</sup> The International Congress in Physical Activity and Public Health	Bangkok, Thailand
2	2017	<i><b>Huriyati Emy, Nisa Ainun, Lee Yi Yi, Wan Muda Wan Abdul Manan</b></i> Nutritional Status and Total Body Fat Had Strong Association with Hypertension in Indonesian Adults (Oral Presentation)	MASO 2017 Scientific Conference on Obesity	Kuala Lumpur, Malaysia
3	2019	<i><b>Emy Huriyati, Ainun Nisa</b></i> The Association between Homa Ir, Homa S, Homa B and Dietary Intake with Obesity in Indonesian Adolescents (Poster Presentation)	6 <sup>th</sup> International Conference on Nutrition and Growth	Valencia, Spanyol
4	2019	<i><b>Emy Huriyati, Ainun Nisa</b></i> Factors related Anemia in Indonesian Adolescent (Poster Presentation)	6 <sup>th</sup> International	Valencia,

**G. Pengalaman Peserta Pertemuan Ilmiah Internasional**

No	Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah	Tempat
1	2017	14 <sup>th</sup> Asia Pacific Medical Education Conference	Singapore
2	2019	2019 World Federation for Medical Education World Conference	Seoul, Korea Selatan

**H. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lain dalam 10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lain yang Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	Penyusunan Raperda SKK Magelang terkait Upaya Meningkatkan Derajat Kesehatan Masyarakat	2017	Kota Magelang	Baik

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 12 Juli 2019



(Dr. dr. Emy Huriyati, M.Kes)

## **Anggota Pengusul III**

### **Identitas Diri**

Nama	Fery Lusviana Widiany, S.Gz, MPH, RD
NIDN	0515118601
Tempat dan Tanggal Lahir	Pati, 15 November 1986
Jenis Kelamin	Perempuan
Agama	Islam
Pangkat / Golongan	Penata Muda Tingkat I / III/B
Jabatan Fungsional Akademik	Lektor
Alamat Rumah	Kalangan, Santan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Telp./HP	+6285702024636
Alamat e-mail	<a href="mailto:lusviana86@gmail.com">lusviana86@gmail.com</a>
Perguruan Tinggi	Universitas Respati Yogyakarta
Alamat Kantor	Jl. Laksda Adisucipto Km. 6,3 Depok, Sleman
Telp./Faks.	(0274) 488781 / (0274) 489780
Mata Kuliah yang Diampu	1. Dietetika Dasar (NCP) 2. Dietetika Penyakit Infeksi dan Defisiensi 3. Dietetika Penyakit Degeneratif 4. Patofisiologi Penyakit Infeksi dan Defisiensi 5. Patofisiologi Penyakit Degeneratif 6. Metabolisme Zat Gizi



### **Riwayat Pendidikan Perguruan Tinggi**

Tahun Lulus	Jenjang	Perguruan Tinggi	Jurusan/ Bidang Studi
2014	S2	Universitas Gadjah Mada	Minat Utama Gizi Klinik / Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
2009	Profesi	Universitas Gadjah Mada	Gizi Kesehatan
2008	S1	Universitas Gadjah Mada	Gizi Kesehatan

### **Jabatan dalam Pengelolaan Institusi**

Tahun	Peran / Jabatan	Institusi
2018 - sekarang	Staf Bagian Akademik	Program Studi Ilmu Gizi, FIKES UNRIYO
2012 – 2018	Koordinator Bagian Akademik	Program Studi Ilmu Gizi, FIKES UNRIYO
2010 – 2012	Staf Bagian Akademik	Program Studi Ilmu Gizi, FIKES UNRIYO

**Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir (mulai dari yang terakhir)**

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal/ Seminar	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	2019	Nutritional content of food containing various mixtures of eel ( <i>Monopterus albus</i> ) flour and tempeh flour as supporting nutrients for hemodialysis patients	Pakistan Journal of Nutrition (Scopus Indexed Q3)	Accepted
2.	2019	Hubungan aktivitas olahraga dengan kadar kolesterol pasien penyakit jantung koroner	Ilmu Gizi Indonesia ISSN 2580-491X (Print) ISSN 2598-7844 (Online)	Vol.02 (02), 2019
3.	2019	Pemantauan gizi dengan SMS reminder efektif meningkatkan kepatuhan diet pasien hemodialisis	Jurnal Gizi Klinik Indonesia ISSN : 1693-900X	Vol.15 (3), 2019
4.	2018	The effectiveness of nutritional monitoring by short message service reminder to albumin level of hemodialysis patients	Journal of Nutritional Sciences and Dietetics	Vol.4 (3), 2018
5.	2017	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Diet Pasien Hemodialisis	Jurnal Gizi Klinik Indonesia ISSN : 1693-900X	Vol.14 No.02, Oktober 2017
6.	2017	Pemberian <i>SMS Reminder</i> Efektif Memperbaiki Status Gizi Antropometri Pasien Hemodialisis	Jurnal Ilmu Gizi Indonesia (ILGI)	Vol.I, No.1, Agustus 2017
7.	2016	Dukungan Gizi Puding Tepung Tempe Mempengaruhi Penyembuhan Luka Pasien Bedah	Jurnal Nutrisia ISSN 1693-945X (paper)	Vol.18 No.2, September 2016
8.	2016	Pemberian Formula Nasi Kacang Merah Efektif Meningkatkan Daya Terima Pasien Diabetes Mellitus	Medika Respati Jurnal Ilmiah Kesehatan	Vol.XI, No.3, Juli 2016
9.	2016	Hubungan Pola Pemberian Susu Formula Dengan Kejadian Diare Pada Baduta	Jurnal Nutrisia ISSN 1693-945X (paper)	Vol.18 No.1, Maret 2016
10.	2014	The Relationship Between The Consumption Pattern of Carbohydrate, Protein, and Fat With The Cardiorespiration Health on Soccer Athletes of PERSIBA Bantul.	Medika Respati Jurnal Ilmiah Kesehatan	Vol.IX, No.2, April 2014

**Pemakalah Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir (mulai dari yang terakhir)**

No.	Nama Temu Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Health Science 2016 "Optimizing The Mental Health Under SDG's"  Prosiding ISBN : 978-602-72715-1-7 <a href="http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/102/1/Proceeding-ICHS-2016.pdf">http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/102/1/Proceeding-ICHS-2016.pdf</a>	The Development Of Cadre's Performance With The Training Of Nutritional Assessment On Children In Posyandu	November 2016 / Inna Garuda Hotel Yogyakarta
2.	Kegiatan Ilmiah Tahunan FIKES UNRIYO  Suplemen Medika Respati 2017 Volume 12 ISSN : 1907-3887	Kajian Kepatuhan Diet Pasien Hemodialisis Ditinjau Dari Asupan Zat Gizi Dan Kenaikan Berat Badan Interdialisis	Februari 2017 / University Hotel Yogyakarta
3.	Annual Scientific Meeting "Pencegahan dan Pengendalian Resistensi Antimikroba "  Jurnal Gizi Klinik Indonesia Supplement 2017 Volume 13 ISSN : 1693-900X	Peningkatan Kepatuhan Diet Pasien Hemodialisis dengan Pemantauan Gizi Menggunakan SMS Reminder	April 2017 / Auditorium Fakultas Kedokteran UGM
4.	The 4th International Conference on Health Science 2017 "The Optimalization of Adolescent Health in The Era of SDG's"  Prosiding ISBN : 978-602-73585-1-5 <a href="http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/id/eprint/320">http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/id/eprint/320</a>	Giving of Catfish Abon to The Creatinine Level of Haemodialysis Patients	November 2017/ Inna Garuda Hotel Yogyakarta
5.	Temu Ilmiah Internasional "Penguatan Peran Profesi Gizi untuk Mendukung Pemerintah dalam Mencegah Masalah Stunting dan Penyakit Degeneratif"	Pengaruh Dukungan Gizi Puding Tepung Tempe terhadap Penyembuhan Luka Pasien Bedah di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta	November 2014 / Sahid Rich Jogja Hotel

**Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (mulai dari yang terakhir)**

No.	Tahun	Judul Penelitian	Lokasi	Ketua/ Anggota Tim	Pendanaan	
					Sumber Dana	Jumlah Dana
1.	2018	Pengaruh Variasi Pencampuran Tepung Belut dan Tepung Tempe terhadap Kandungan Gizi dan Indeks Glikemik pada Pembuatan Nugget untuk Dukungan Gizi Pasien Hemodialisis	Universitas Respati Yogyakarta	Peneliti Utama (individu)	Hibah DIPA Kopertis Wilayah V	Rp 5.000.000,-

No.	Tahun	Judul Penelitian	Lokasi	Ketua/ Anggota Tim	Pendanaan	
					Sumber Dana	Jumlah Dana
2.	2017	Perubahan Status Hemoglobin Pasien Hemodialisis dengan Pemberian Dukungan Gizi Abon Ikan Lele	RSUD Panembahan Senopati Bantul	Peneliti Utama (individu)	Internal Yayasan	Rp 3.185.000,-
3.	2017	Efektivitas Pemberian Dukungan Gizi Abon Ikan Lele Terhadap Status Gizi Pasien Hemodialisis di RSUD Panembahan Senopati Bantul	RSUD Panembahan Senopati Bantul	Ketua Peneliti	Hibah Penelitian Dosen Pemula DIKTI 2016	Rp 20.000.000,-
4.	2016	Kajian Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Diet dan Status Gizi Pasien Hemodialisis di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	Peneliti Utama (individu)	Internal Yayasan	Rp 3.150.000,-
5.	2016	Efektivitas Pemantauan Gizi dengan <i>SMS Reminder</i> terhadap Kepatuhan Diet dan Status Gizi Pasien Hemodialisis di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	Ketua Peneliti (dengan 1 anggota)	Hibah Penelitian Dosen Pemula DIKTI 2016	Rp 11.600.000,-
6.	2015	Hubungan Kepatuhan Diet dengan Kenaikan Berat Badan Interdialisis Pasien Hemodialisis di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	Peneliti Utama (individu)	Hibah DIPA Kopertis Wilayah V	Rp 5.000.000,-
7.	2015	Efektivitas Pemberian Formula Nasi Kacang Merah terhadap Daya Terima Pasien Diabetes Mellitus di RSUD Panembahan Senopati Bantul	RSUD Panembahan Senopati Bantul	Peneliti Utama (individu)	Internal Yayasan	Rp 3.000.000,-

**Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir (mulai dari yang terakhir)**

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber Dana	Jumlah Dana
1.	2019	Pemeriksaan Status Tumbuh Kembang Balita di TK Widya Santan, Maguwoharjo, Depok, Sleman	Swadana	-
2.	2019	Penyuluhan Gizi pada Pengajian Ibu-Ibu RW.29 Santan Kalongan dengan Tema Kesehatan dan Makanan Jaburan Sehat	Swadana	-

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber Dana	Jumlah Dana
3.	2019	Antisipasi Risiko Jatuh dengan Optimalisasi Status Gizi Lansia di Paguyuban Lansia RW.29 Kalongan Santan, Maguwoharjo, Depok, Sleman	Swadana	-
4.	2018	Penerapan Gizi Seimbang dalam Upaya Perbaikan Gizi Keluarga di Posyandu RW.29 Dusun Santan, Kalongan, Maguwoharjo, Depok, Sleman	Swadana	-
5.	2018	Pemanfaatan Buah Sayur dalam Mengantisipasi Kejadian Konstipasi pada Balita di TK Mekar Siwi Panjen Maguwoharjo, Depok, Sleman	Swadana	-
6.	2017	Deteksi Status Gizi Remaja Putri di SMK YPKK 3 Sleman	Swadana	-
7.	2017	Penanaman Kebiasaan Sarapan Sehat pada Anak Usia Dini di TK Annur III Gondangan, Maguwoharjo, Sleman	Swadana	-
8.	2017	Penanaman Kebiasaan Cuci Tangan di PAUD Anak Ceria Santan, Maguwoharjo, Depok, Sleman	Swadana	-
9.	2017	Peningkatan Kinerja Kader Posyandu Lansia Melalui Pelatihan Kader di Dusun Demangan Gunungan, Pleret, Bantul	Swadana	-
10.	2017	Pemeriksaan Kesehatan Lansia di Posyandu Lansia Dusun Demangan Gunungan, Pleret, Bantul	Swadana	-
11.	2017	Pemeriksaan Kesehatan Lansia di Desa Kanigoro, Kecamatan Saptosari, Gunungkidul	Swadana	-
12.	2017	Skrining Tumbuh Kembang Balita di Posyandu Dusun Santan	Internal Yayasan	Rp 1.435.000,-
13.	2016	Skrining Tumbuh Kembang Balita di Desa Planjan, Saptosari, Gunungkidul	Internal Yayasan	Rp 3.822.500,-
14.	2016	Kegiatan Bakti Sosial Dalam Rangka Dies Natalis ke-8 Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma dengan Tema : “Pengembangan Alternatif Pangan Lokal di Dusun Tanjung” (sebagai pemateri dalam kegiatan penyuluhan mengenai Gizi Seimbang)	Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma	-
15.	2016	Pengembangan Potensi Kinerja Kader Posyandu Melalui Pelatihan Penilaian Status Gizi Anak Di Dusun Santan, Maguwoharjo, Depok, Sleman	Internal Yayasan	Rp 2.139.000,-
16.	2015	Pelatihan Teknologi Tepat Guna Bahan Pangan Lokal Berbasis Singkong di Desa Planjan, Saptosari, Gunungkidul	Swadana	-
17.	2015	Pemeriksaan Kesehatan Lansia di Dusun Karang, Moyudan, Kabupaten Sleman	Swadana	-



No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber Dana	Jumlah Dana
18.	2015	Antisipasi Penyakit Degeneratif di Usia Tua dengan Pelatihan Optimalisasi Status Gizi Remaja di Panti Asuhan Yatim dan Dhu'afa Darun Najah Pondok Pesantren Al-Fadhilah, Kalongan Santan, Maguwoharjo, Depok, Sleman	Internal Yayasan	Rp 2.500.000,-
19.	2015	Pelatihan Pemanfaatan Pangan Lokal untuk Pemberian Makanan Tambahan (PMT) Balita pada Kader Posyandu Dusun Karang, Desa Widodomartani, Kabupaten Sleman	Swadana	-

**Pelatihan Profesional (mulai dari yang terakhir)**

Tahun	Pelatihan	Waktu	Lokasi	Penyelenggara
2019	Training on Good Clinical Practice	2 – 4 Mei 2019	Hotel Phoenix Yogyakarta	Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan UGM
2019	National Training Course on The Basics of Clinical Ethics Consultation	12 – 13 April 2019	Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan UGM	Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan UGM
2018	Pelatihan Manajemen Literasi dengan Aplikasi Mendeley	11 Desember 2018	Hotel Grage Yogyakarta	Program Studi Ilmu Gizi Universitas Respati Yogyakarta
2018	Klinik Penulisan Artikel Jurnal Internasional Bereputasi	29 – 30 Oktober 2018	Hotel Grand Dafam Rohan Yogyakarta	PPPM Universitas Respati Yogyakarta
2018	Workshop Penatalaksanaan Diet pada Hipertensi Aspek Klinis dan Molekuler untuk Ahli Gizi “Pengenalan Konsep Nutrigenomik dan Nutrigenetik pada Kasus Hipertensi untuk Ahli Gizi”	24 Maret 2018	FKKMK UGM	Program Studi Gizi Kesehatan UGM
2018	Workshop Penatalaksanaan Diet pada Hipertensi Aspek Klinis dan Molekuler untuk Ahli Gizi “Evidence Based Nutrition Practice in Hypertension Management”	23 Maret 2018	FKKMK UGM	Program Studi Gizi Kesehatan UGM
2018	Pelatihan Pembimbing Lahan Rumah Sakit “Current Update on Food Service Management and Nutrition Care Process”	6 – 7 Maret 2018	Gowongan Inn Hotel Yogyakarta	Universitas Respati Yogyakarta
2017	Workshop dan Pelatihan	2 Februari	Universitas Respati	PPPM Universitas

<b>Tahun</b>	<b>Pelatihan</b>	<b>Waktu</b>	<b>Lokasi</b>	<b>Penyelenggara</b>
	Penulisan Buku Ajar	2017	Yogyakarta	Respati Yogyakarta
2016	Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah Jurnal Terakreditasi Universitas Respati Yogyakarta	10 November 2016	Hotel Sakanti Yogyakarta	PPPM Universitas Respati Yogyakarta
2016	Pelatihan "Meningkatkan Profesionalisme dan Kualitas Dosen dalam Proses Pembelajaran Bagi Dosen Tetap	13 Agustus 2016	Universitas Respati Yogyakarta	Universitas Respati Yogyakarta
2016	Pelatihan Dietetik "Peran Dietisien Dalam Nutrition Care Process (NCP) Pada Pasien Bedah Digestif" di Surakarta	17 - 19 Maret 2016	Hotel Novotel Surakarta	DPC AsDI Surakarta
2016	Pelatihan Fasilitator Dan Edukator dalam Kegiatan Pendidikan Sarapan Sehat Dan Jajanan Aman Bagi Murid Sd Dan Guru Sd	4 - 5 Maret 2016	Universitas Respati Yogyakarta	Universitas Respati Yogyakarta
2016	Pelatihan Reviewer Internal Universitas Respati Yogyakarta	27 – 28 Januari 2016	Universitas Respati Yogyakarta	Universitas Respati Yogyakarta
2015	Pelatihan Profesi Gizi Bidang Gizi Masyarakat / <i>Community Dietetics</i> (20 JPL)	14 – 15 Agustus 2015	Auditorium Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta	DPD PERSAGI DIY
2015	Pelatihan Profesi Gizi Bidang Penyelenggaraan Makanan / <i>Food Service</i> (20 JPL)	31 Juli – 1 Agustus 2015	Auditorium Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta	DPD PERSAGI DIY
2015	Pelatihan Profesi Gizi Bidang Asuhan Gizi Klinik / <i>Clinical Nutrition</i> (20 JPL)	7 – 8 Agustus 2015	Auditorium Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta	DPD PERSAGI DIY

**Konferensi / Seminar / Lokakarya (dimulai dari yang terakhir)**

<b>Tahun</b>	<b>Judul Kegiatan</b>	<b>Waktu</b>	<b>Lokasi</b>	<b>Penyelenggara</b>	<b>Peranan</b>
2019	Seminar Gizi & Kesehatan 2019 “Enjoy Life Without Stroke”	27 April 2019	Hotel Pandanaran Semarang	DPC PERSAGI Kota Semarang	Peserta
2019	Seminar “Kiprah Dietisien Melaksanakan Pelayanan Gizi yang berbasis SNARS”	2 Maret 2019	Hotel Forris Yogyakarta	AsDI DPD DIY	Peserta
2018	Seminar Nasional “Penatalaksanaan Obesitas pada Anak”	1 Desember 2018	Convention Hall AMC Yogyakarta	DPC PERSAGI Kota Yogyakarta	Peserta

<b>Tahun</b>	<b>Judul Kegiatan</b>	<b>Waktu</b>	<b>Lokasi</b>	<b>Penyelenggara</b>	<b>Peranan</b>
2018	Kuliah Pakar Mata Kuliah Dietetika Penyakit Degeneratif “Current Update Penatalaksanaan Diet pada Pasien Anak dan Diabetes Mellitus”	25 Mei 2018	Aula Lantai V Kampus II Universitas Respati Yogyakarta	Program Studi Ilmu Gizi Universitas Respati Yogyakarta	Ketua Panitia dan Peserta
2018	Kuliah Pakar Mata Kuliah Dietetika Dasar (NCP) “Penerapan Perhitungan Kebutuhan Cairan Elektrolit dalam Penatalaksanaan Diet pada Penyakit Kritis”	25 Mei 2018	Aula Lantai V Kampus II Universitas Respati Yogyakarta	Program Studi Ilmu Gizi Universitas Respati Yogyakarta	Ketua Panitia dan Peserta
2017	Seminar Nasional Keamanan Pangan dan Gizi 2017 "Umami Taste pada Makanan Sehat dan Makanan Diet"	9 Desember 2017	Graha Bina Husada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	Peserta
2017	The 4th International Conference on Health Science "The Optimalization of Adolescent Health in The Era of SDG's"	5 November 2017	Grand Inna Malioboro Yogyakarta	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	Peserta dan Pemakalah Poster
2017	Seminar Nasional Gizi 2017 "Nutrigenomik dalam Penyakit Degeneratif"	15 Oktober 2017	Sahid Jaya Hotel Yogyakarta	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	Peserta
2017	Seminar <i>Annual Scientific Meeting</i> (ASM) 2017 dengan tema “Probiotik sebagai Profilaksis untuk Penyakit Infeksi”	18 Maret 2017	Auditorium Fakultas Kedokteran UGM	Universitas Gadjah Mada	Peserta dan Pemakalah Oral
2017	Seminar Nasional dan Publikasi Ilmiah dengan tema “Optimasi Tenaga Kesehatan dan Civitas Akademika dalam Mewujudkan <i>Sustainable Development Goals</i> (SDGs)	18 Februari 2017	University Hotel Yogyakarta	Universitas Respati Yogyakarta	Peserta dan Pemakalah Oral
2017	Seminar Nasional Uji Kompetensi Tenaga Kesehatan	9 Februari 2017	Gedung RS Pendidikan UNPAD	Lembaga Pengembangan Uji Kompetensi	Peserta

<b>Tahun</b>	<b>Judul Kegiatan</b>	<b>Waktu</b>	<b>Lokasi</b>	<b>Penyelenggara</b>	<b>Peranan</b>
				Tenaga Kesehatan (LPUK-NAKES)	
2017	Workshop Pembentukan Pusat Studi Universitas Respati Yogyakarta	30 - 31 Januari 2017	Universitas Respati Yogyakarta	PPPM Universitas Respati Yogyakarta	Peserta
2017	Workshop Penyusunan Kurikulum Standar Nasional Program Studi Ilmu Gizi Fikes Unriyo	16 - 17 Januari 2017	Hotel Santika Yogyakarta	Prodi Ilmu Gizi Universitas Respati Yogyakarta	Ketua Panitia dan Peserta
2016	Workshop Visi & Misi Program Studi Ilmu Gizi	20 Desember 2016	Universitas Respati Yogyakarta	Prodi Ilmu Gizi Universitas Respati Yogyakarta	Peserta
2016	The 3rd International Conference on Health Science 2016 "Optimizing The Mental Health Under SDGs"	5 - 6 November 2016	Hotel Inna Garuda Yogyakarta	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	Peserta dan Pemakalah Poster
2016	Seminar Ilmiah "Dahsyatnya Gizi Optimal Untuk Tumbuh Kembang Dan Kecerdasan Anak"	1 Oktober 2016	RSUD Wonosari	RSUD Wonosari	Peserta
2016	Seminar Kesehatan "Anemia Pada Penyakit Ginjal Kronik"	27 Agustus 2016	Perpustakaan Daerah Kabupaten Bantul	RS PKU Muhammadiyah Bantul	Peserta
2016	Seminar Annual Scientific Meeting (ASM) 2016 tentang "Memulai Sustainable Development Goals (SDGs) dengan Menghadapi Tantangan Non-Communicable Diseases (NCD) dan Neglected Tropical Diseases (NTD)"	3 Maret 2016	RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta	UGM	Peserta
2015	Bimbingan Teknis Peningkatan Kapasitas Profesi Gizi Dalam Penyusunan Dokumen Portofolio Kegiatan Pelayanan Gizi Bidang Gizi Masyarakat ( <i>Community Dietetics</i> )	16 Agustus 2015	Auditorium Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	DPD PERSAGI DIY	Peserta
2015	Bimbingan Teknis Peningkatan Kapasitas	2 Agustus 2015	Auditorium Poltekkes	DPD PERSAGI DIY	Peserta

<b>Tahun</b>	<b>Judul Kegiatan</b>	<b>Waktu</b>	<b>Lokasi</b>	<b>Penyelenggara</b>	<b>Peranan</b>
	Profesi Gizi Dalam Penyusunan Dokumen Portofolio Kegiatan Pelayanan Gizi Bidang Penyelenggaraan Makanan ( <i>Food Service</i> )		Kemenkes Yogyakarta		
2015	Bimbingan Teknis Peningkatan Kapasitas Profesi Gizi Dalam Penyusunan Dokumen Portofolio Kegiatan Pelayanan Gizi Bidang Asuhan Gizi Klinik ( <i>Clinical Nutrition</i> )	9 Agustus 2015	Auditorium Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	DPD PERSAGI DIY	Peserta
2015	Workshop Item Development & Review Soal Uji Kompetensi Program Studi S1 Ilmu Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Respati Yogyakarta	12 – 13 Juni 2015	Grand Quality Hotel Yogyakarta	Program Studi Ilmu Gizi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Respati Yogyakarta	Peserta
2015	ISFAN (International Symposium on Food and Nutrition)	3 – 5 Juni 2015	Balai Kartini Jakarta	PERGIZI Pangan Indonesia	Peserta
2015	Seminar Ilmiah “STOP ANEMIA Menuju Generasi Sehat Berprestasi”	2 Mei 2015	Auditorium Grha Bina Husada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Gizi	Peserta
2015	Sosialisasi Kompetensi dan Workshop Penyusunan Kurikulum Berbasis KKNi serta Persiapan Uji Kompetensi S1 Gizi	24 – 25 April 2015	FK Universitas Brawijaya Malang	AIPGI dan Program Studi Ilmu Gizi, Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya Malang	Peserta
2015	Seminar Ilmiah “Antisipasi Dini Stunting Menuju Bangsa Sehat Berprestasi”	28 Maret 2015	Auditorium STMM MMTC Sleman	Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman dan DPC PERSAGI Kabupaten Sleman	Peserta

**Penghargaan yang Diperoleh dalam 5 Tahun terakhir**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Penyaji terbaik pada Seminar Hasil Penelitian Peningkatan Kapasitas Riset (Penelitian Dosen Pemula yang Telah Selesai), Tahun 2016	Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi	2017
2	Finalis PPPM Award Tahun 2017 Kategori Peneliti Berprestasi	PPPM Universitas Respati Yogyakarta	2017
3	Finalis PPPM Award Tahun 2017 Kategori Peneliti Terbaik Eksakta	PPPM Universitas Respati Yogyakarta	2017

**Organisasi Profesi / Ilmiah**

No.	Tahun	Jenis / Nama Organisasi	Jabatan
1	2018 – sekarang	PERGIZI PANGAN	Anggota
2	2010 – sekarang	Persatuan Ahli Gizi Indonesia (PERSAGI)	Anggota
3	2010 – sekarang	Asosiasi Dietisien Indonesia (AsDI)	Anggota

**Reviewer**

1. Reviewer Internal Universitas Respati Yogyakarta (2018 – 2019)
2. Reviewer Internal Universitas Respati Yogyakarta (2017 – 2018)

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, Juli 2019

Hormat saya,



Fery Lusviana Widiyany

## **Lampiran 4. Informed Consent**

### **INFORMED CONSENT**

Kami tim peneliti dari Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada, akan melakukan penelitian yang berjudul **“Analisis Kadar Bisphenol A (BPA) dan Interleukin-8 Pasien Hemodialisis dengan Pemberian Formula Berbahan Keong Sawah, Tempe, dan Daun Kelor”**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pengaruh pemberian formula dukungan gizi berbahan keong sawah, tempe, dan daun kelor terhadap kadar BPA dan Interleukin-8 pasien hemodialisis.

Peneliti mengajak Bapak/Ibu/Saudara/Saudari untuk ikut serta dalam penelitian ini. Penelitian ini membutuhkan 25 orang responden per kelompok, dengan jangka waktu keikutsertaan masing-masing responden selama 3 bulan.

#### **A. Kesukarelaan untuk ikut penelitian**

Saudara bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Bila Saudara sudah memutuskan untuk ikut, Saudara juga bebas untuk mengundurkan diri / berubah pikiran setiap saat tanpa dikenai denda ataupun sanksi apapun.

Bila Saudara tidak bersedia untuk berpartisipasi, maka Saudara tetap akan diberikan pelayanan gizi sesuai dengan standar yang berlaku di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta.

#### **B. Prosedur penelitian**

Apabila Saudara berpartisipasi dalam penelitian ini, Saudara diminta menandatangani lembar persetujuan ini rangkap dua, satu untuk Saudara simpan, dan satu untuk peneliti. Prosedur selanjutnya adalah :

1. Saudara akan diwawancarai oleh peneliti untuk menanyakan identitas Saudara.
2. Saudara akan menjalani pemeriksaan fisik melalui pengukuran berat badan dan tinggi badan (pre-intervensi).

3. Saudara juga akan menjalani pengambilan darah sebanyak 8 cc pada minggu ke-0 (pre-intervensi) untuk pemeriksaan laboratorium (BPA dan IL-8). Proses pengambilan darah pada kondisi pre-HD dilakukan oleh perawat yang bertugas di Unit Hemodialisis RSUP Dr. Sardjito sesuai prosedur yang berlaku. Pemeriksaan laboratorium dilakukan di Laboratorium Patologi Klinik RSUP Dr. Sardjito.
4. Selama 3 bulan, Saudara diberikan produk makanan berupa nugget, bakso, sosis, dan otak-otak untuk Saudara konsumsi di rumah. Produk makanan tersebut berbahan formula campuran tepung keong sawah, tepung tempe, dan tepung daun kelor, dan telah melalui beberapa prosedur uji untuk memastikan keamanan dan kandungan gizi produk makanan tersebut. Produk makanan tersebut dibuat oleh produsen makanan ber-PIRT.
5. Produk makanan diberikan bergantian setiap minggu. Saudara juga diminta untuk mencatat makanan minuman yang Saudara konsumsi di formulir *food record* yang telah diberikan oleh peneliti. Pencatatan dilakukan dalam tiga episode, yakni pada minggu ke-1, minggu ke-6, dan minggu ke-12, dengan masing-masing episode meliputi 3 hari pencatatan.
6. Setelah 12 minggu, Saudara akan menjalani pemeriksaan serupa dengan pemeriksaan pada minggu ke-0 (pre-intervensi), meliputi pemeriksaan fisik dan pengambilan darah sebanyak 8 cc untuk pemeriksaan laboratorium.

C. Kewajiban subjek penelitian

Sebagai subjek (responden) penelitian, Saudara berkewajiban mengikuti aturan atau petunjuk penelitian seperti yang tertulis di atas. Apabila ada yang belum jelas, Saudara dapat menanyakan lebih lanjut kepada peneliti. Apabila dalam 3 minggu pertama intervensi Saudara tidak pernah menghabiskan makanan dukungan gizi yang diberikan oleh peneliti, maka Saudara dinyatakan *drop out* (dikeluarkan) dari penelitian.

D. Risiko dan efek samping dan penanganannya

Dalam penelitian ini, Saudara diberikan intervensi berupa pemberian produk makanan berbahan formula campuran tepung keong sawah, tepung



tempe, dan tepung daun kelor untuk Saudara konsumsi sebagai dukungan gizi. Sebelum diberikan intervensi, Saudara akan ditanyakan mengenai alergi makanan sumber protein, dan intervensi akan dilanjutkan apabila Saudara tidak mengalami alergi makanan sumber protein. Selain itu, juga dilakukan pengambilan spesimen darah untuk pemeriksaan kadar BPA dan IL-8. Proses pengambilan darah pada kondisi pre-HD dilakukan oleh perawat yang bertugas di Unit Hemodialisis RSUP Dr. Sardjito sesuai prosedur yang berlaku. Pemeriksaan laboratorium dilakukan di Laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada. Spesimen darah yang diambil sebanyak 8 cc tiap pengambilan per responden. Tidak ada risiko atau efek samping terkait perlakuan tersebut.

#### E. Manfaat

Keuntungan langsung yang Saudara dapatkan adalah Saudara dapat memperoleh dukungan gizi yang diharapkan dapat menurunkan kadar BPA dan IL-8 Saudara.

#### F. Kerahasiaan

Semua informasi yang berkaitan dengan subjek penelitian akan dirahasiakan dan hanya akan diketahui oleh peneliti. Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa identitas responden penelitian.

#### G. Kompensasi

Sebagai subjek penelitian, Saudara akan mendapatkan tanda terima kasih berupa uang tunai dari peneliti, sebesar Rp 200.000,00. Uang tunai tersebut dibayarkan dua kali, yakni Rp 100.000,00 pada akhir minggu ke-6 dan Rp 100.000,00 pada akhir minggu ke-12.

#### H. Pembiayaan

Semua biaya yang terkait penelitian akan ditanggung oleh peneliti. Apabila terjadi efek samping pada pasien dikarenakan pemberian makanan dukungan gizi oleh peneliti diluar pengaruh terapi medis yang diberikan oleh dokter, maka biaya pengobatan pasien akan ditanggung oleh peneliti hingga efek samping tersebut sembuh.

#### I. Informasi tambahan

Saudara diberikan kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini. Bila sewaktu-waktu Saudara membutuhkan penjelasan lebih lanjut, Saudara dapat menghubungi peneliti pada no. HP +6285702024636.

Saudara juga dapat menanyakan tentang penelitian kepada Komisi Etik Penelitian Fakultas Kedokteran, kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada, yang beralamat di Jalan Farmako, Sekip Utara, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

## LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : .....  
Tanggal lahir : .....  
Jenis kelamin : .....  
Alamat : .....  
No. handphone : .....

Telah memperoleh penjelasan mengenai penelitian mahasiswa Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada yang berjudul “**Analisis Kadar Bisphenol A (BPA) dan Interleukin-8 Pasien Hemodialisis dengan Pemberian Formula Berbahan Keong Sawah, Tempe, dan Daun Kelor**” dan menyatakan setuju untuk berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian tersebut.

Demikian surat pernyataan ini kami buat tanpa paksaan dan agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, ..... 2020

Saksi,

Responden

.....

.....

## Lampiran 5. Form *Dialysis Malnutrition Score*

### DIALYSIS MALNUTRITION SCORE

No.ID / Date : .... / ..... / .....

#### A. TERKAIT RIWAYAT MEDIS PASIEN

1. Perubahan berat badan (perubahan keseluruhan dalam waktu 6 bulan terakhir)				
1	2	3	4	5
Tidak ada perubahan atau penambahan berat badan	Kehilangan sedikit berat badan (<5%)	Kehilangan berat badan 5-10%	Kehilangan berat badan 10-15%	Kehilangan berat badan >15%
2. Asupan gizi				
1	2	3	4	5
Tidak ada perubahan	Diet padat sub-optimal	Diet cair penuh atau penurunan keseluruhan sedang	Cair hipokalori	Starvasi
3. Gejala gastrointestinal				
1	2	3	4	5
Tidak ada gejala	Mual	Muntah atau gejala gastrointestinal sedang	Diare	Anoreksia berat
4. Kapasitas fungsional (kegagalan fungsi organ terkait gizi)				
1	2	3	4	5
Tidak ada (meningkat)	Kesulitan dengan rawat jalan	Kesulitan namun dengan aktivitas normal	Aktivitas ringan	Tidak ada aktivitas atau aktivitas sedikit di tempat tidur atau kursi roda
5. Penyakit penyerta				
1	2	3	4	5
Dialisis <12 bulan dan sehat	Dialisis 1-2 tahun atau dengan penyakit penyerta ringan	Dialisis 2-4 tahun atau usia >75 tahun atau dengan penyakit penyerta sedang	Dialisis >4 tahun atau dengan penyakit penyerta berat	Dengan penyakit penyerta berat dan multipel

#### B. PEMERIKSAAN FISIK

1. Penurunan simpanan lemak atau kehilangan lemak subkutan (bawah mata, trisep, bisep, dada)				
1	2	3	4	5
Tidak ada perubahan		Sedang		Berat
2. Tanda pelisutan otot (temple, clavícula, scapula, iga, paha depan, lutut, interoseus)				
1	2	3	4	5
Tidak ada perubahan		Sedang		Berat

#### C. SKOR MALNUTRISI (JUMLAH DARI KESELURUHAN SKOR) : .....

**Lampiran 6. Formulir *Food Record***

**FORMULIR *FOOD RECORD***

No. ID : .....

Tanggal pencatatan : .....

Makanan dan minuman yang dikonsumsi	Bahan makanan	Jumlah yang dikonsumsi (URT)	Asal perolehan makanan	Keterangan

Contoh Ukuran Rumah Tangga (URT) :

1 sdm = 1 sendok makan

1 sdt = 1 sendok teh

1 sdy = 1 sendok sayur

1 gls kcl = 1 gelas kecil

1 bh sdg = 1 buah sedang

1 mgk sdg = 1 mangkok sedang

## Lampiran 7. Formulir Identitas dan Karakteristik Responden

### FORMULIR IDENTITAS DAN KARAKTERISTIK RESPONDEN

No.	Identitas dan Karakteristik	Hasil
1.	Nama Pasien	: .....
2.	No. Identitas	: .....
3.	Tanggal Lahir	: .....
4.	Umur	: .....
5.	Pendidikan Terakhir	: .....
6.	Pekerjaan	: .....
7.	Penghasilan per bulan	: .....
8.	Jumlah tanggungan keluarga	: .....
9.	Alamat	: ..... .....
10.	Riwayat HD	: .....
11.	Penyebab HD	: .....
12.	Jadwal HD	: .....
13.	Shift	: .....
14.	Obat-obatan tetap (rutin)	: ..... .....
15.	Kebiasaan memperoleh makanan	: .....
16.	Alergi makanan	: .....
17.	Pantangan makanan	: .....
18.	Pola makan	: ..... ..... ..... ..... .....
19.	Kadar BPA pre-intervensi	: .....
20.	Kadar BPA post-intervensi	: .....
21.	Kadar IL-8 pre-intervensi	: .....
22.	Kadar IL-8 post-intervensi	: .....

## Lampiran 8. Form Log Kegiatan Penelitian

### FORM PENCATATAN (LOG) KEGIATAN PENELITIAN

[illegible]