

## DAFTAR PUSTAKA

- Adilestari, W. (2017). Hubungan Kepatuhan Ibu Hamil Mengonsumsi Tablet Fe Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil TM III di Puskesmas Mantrijeron Yogyakarta. *Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Aisyiyah Yogyakarta*.
- Aminii, Aulia, dkk. (2018). Umur Ibu dan Paritas Sebagai Faktor Resiko Yang Mempengaruhi Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Wilayah Kerja Puskesmas Ampenan. *Midwifery Journal*, 3 No. 2 Ag.
- Ardiaria, M. (2017). Asupan Mikronutrien Dan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Kota Semarang. *JNH (Journal of Nutrition and Health)*, 5(1), 12–17.
- Churchill, D., Nair, M., Stanworth, S. J., & Knight, M. (2019). The change in haemoglobin concentration between the first and third trimesters of pregnancy: A population study. *BMC Pregnancy and Childbirth*. <https://doi.org/10.1186/s12884-019-2495-0>
- Detty Afriyanti S. (2020). Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Kota Bukittinggi. *Jurnal MENARA Ilmu* Vol. XIV No.01 April 2020
- Dwiana Kartika sari. (2018). Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Ibu Hamil Trimester Iii Dalam Konsumsi Tablet Fe Dengan Terjadinya Anemia Di Bpm Mardiani Ilyas Aceh Tahun 2018. *JURNAL Midwifery Update (MU)*
- Filius Chandra , Dini Junita , Tina Yuli Fatmawati. (2019). Tingkat Pendidikan dan Pengetahuan Ibu Hamil dengan Status Anemia. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia*. Vol 4 No 4
- Girma, S., Teshome, T., Worku, M., Solomon, T., Kehulu, S., Aman, R., Bonsa, M., Assefa, T., & Gezahegn, H. (2020). Anemia and associated factors among pregnant women attending antenatal care at madda walabu university goba referral hospital, bale zone, southeast ethiopia. *Journal of Blood Medicine*. <https://doi.org/10.2147/JBM.S285190>
- Hager, M., Nouri, K., Imhof, M., Egarter, C., & Ott, J. (2019). The impact of a standardized micronutrient supplementation on PCOS-typical parameters: a randomized controlled trial. *Archives of Gynecology and Obstetrics*. <https://doi.org/10.1007/s00404-019-05194-w>
- Hindartin, E. A. (2016). Hubungan Asupan Protein, Vitamin C, Dan Asam Folat dengan Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri di SMK Negeri 1 Sukoharjo.

*Muhmmadiyah Surakarta.*

- Hoffbrand AV, M. P. (2013). Kapita Selekta Hematologi. *Kedokteran EGC*, 6, 13–30.
- Kuma, M. N., Tamiru, D., & Belachew, T. (2021). Hemoglobin Level and Associated Factors among Pregnant Women in Rural Southwest Ethiopia. *BioMed Research International*. <https://doi.org/10.1155/2021/9922370>
- Kurniati, I. (2020). Anemia Defisiensi Zat Besi ( Fe ) Iron Deficiency ( Fe ) Anemia. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*.
- Laelasari, L. dan L. N. (2016). Hubungan Antara Pengetahuan, Status Gizi, dan Kepatuhan Mengonsumsi Tablet Fe Dengan Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil TM III di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Salagedang Kabupaten Majalengka Tahun 2016. *MidwiferJournal*, 2, 02.
- Lashkardoost, H., Mohammad Doust, H., Saadati, H., Nazari, Z., Sanayee Joshaghan, M., & Hamedi, A. (2019). Prevalence of Hemoglobin Anemia among Pregnant Women in the Northeast of Iran. *Journal of Community Health Research*. <https://doi.org/10.18502/jchr.v8i2.1182>
- Manuaba, I. (2016). *Ilmu Kebidanan Buku Ajar Obstetri dan Ginekologi*. Graha Cipta.
- Masrizal. (2017). Anemia Defisiensi Gizi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, pp.140-145.
- Masthalina, H., Hakimi, M., & Helmyati, S. (2012). *Suplementasi multi mikronutrien dibandingkan Fe-asam folat terhadap kadar hemoglobin dan berat badan ibu hamil anemia The effect of multi-micronutrient supplementation compared to Fe-folic acid on Hb level and weight of anemic pregnant women*. 0370, 36.
- Nisa, R., Soejoenoes, A., & Wahyuni, S. (2017). effect of roselle (hibiscus sabdariffa) on changes in hemoglobin levels in pregnant women with anemia taking iron supplement. *Belitung Nursing Journal*. <https://doi.org/10.33546/bnj.305>
- Pratiwi, I., Masriadi, M., & Basri, M. (2018). Pengaruh Senam Aerobik terhadap Penurunan Berat Badan Remaja Obesitas di SMP Katolik Rajawali Makassar Tahun 2017. *Window of Health*, 1(2), 76–82.
- Retnorini, D. L. (2017). Pengaruh Pemberian Tablet FE. *Jurnal Kebidanan*, 6(12), 8–16.
- Rimawati, E., Kusumawati, E., Gamelia, E., Sumarah, S., & Nugraheni, S. A.

- (2018). Intervensi Suplemen Makanan Untuk Meningkatkan Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 9(3), 161–170. <https://doi.org/10.26553/jikm.v9i3.307>
- RISKESDAS. (2013). *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas)*.
- Riswanda, J. (2017). Hubungan Asupan Zat Besi Dan Inhibitornya Sebagai Prediktor Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Di Kabupaten Muara Enim. *Biota*, 3(2), 83. <https://doi.org/10.19109/biota.v3i2.1319>
- Saifuddin AB. (2016). *Buku Panduan Praktis Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal*. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo.
- Sari, D. K., & Saidah, H. (2021). Effectiveness of Vitamin C and Vitamin B12 on Hemoglobin Levels in Pregnant Women in the Third Trimester. *Journal for Quality in Public Health*. <https://doi.org/10.30994/jqph.v5i1.256>
- Sastroasmoro, S. S. I. (2014). *Dasar-dasar metodologi penelitian klinis*. Sagung Seto.
- Sharma, D., Amgain, K., Panta, P. P., & Pokhrel, B. (2020). Hemoglobin levels and anemia evaluation among pregnant women in the remote and rural high lands of mid-western Nepal: A hospital based study. *BMC Pregnancy and Childbirth*. <https://doi.org/10.1186/s12884-020-02870-7>
- Sujarweni, V. W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Pustaka Baru Press.
- Sukma, D. R., & Sari, R. D. P. (2020). Pengaruh Faktor Usia Ibu Hamil Terhadap Jenis Persalinan di RSUD DR . H Abdul Moeloek Provinsi Lampung. *Majority*, 9(2), 1–5.
- Triana, H., Hadisaputro, S., & Djamil, M. (2020). Effect of Beet Powder (*Beta Vulgaris L*) with Fe Supplementation on Increasing Hemoglobin, Hematocrit, and Erythrocyte Levels in Pregnant Women with Anemia. *STRADA Jurnal Ilmiah Kesehatan*. <https://doi.org/10.30994/sjik.v9i2.354>
- WHO. (2015). *Prevalensi Angka Kejadian Anemi*.
- Woldegebriel, A. G., Gebregziabih Gebrehiwot, G., Aregay Desta, A., Fenta Ajemu, K., Berhe, A. A., Woldearegay, T. W., & Mamo Bezabih, N. (2020). Determinants of Anemia in Pregnancy: Findings from the Ethiopian Health and Demographic Survey. *Anemia*, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/2902498>
- Yusnaini. (2014). Pengaruh Konsumsi Jambu Biji (*Psidium Guajava. L*) Terhadap

Perubahan Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Anemia Yang Mendapat Suplementasi Tablet Fe (Studi Ksasu Ibu Hamil Di Wilayah Kerja Puskesmas Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh). *Tesis Program Pasca Sarjana Undip.*

## Lampiran 1

### SURAT REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,  
E-mail : [ikm.unhas@gmail.com](mailto:ikm.unhas@gmail.com), website: <https://ikm.unhas.ac.id/>

#### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 11027/UN4.14.1/TP.01.02/2022

Tanggal : 20 September 2022

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No. Protokol	12922092230	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Honaryati	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Perbandingan Pemberian Tablet Multinutrient dan Tablet Zat Besi dengan Gradasi Peningkatan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Anemia		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	12 September 2022
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	12 September 2022
Tempat Penelitian	Puskesmas Amban dan Puskesmas Wosi		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 20 September 2022 Sampai 20 September 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr. Veni Hadju, M.Sc, Ph.D	Tanda tangan 	 20 September 2022
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM., M.Kes	Tanda tangan 	 20 September 2022

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



## Lampiran 2

### SURAT IZIN PENELITIAN DARI FAKULTAS



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245 Telp.: (0411) 585034, 585036  
Fax.: (0411) 585868, E-mail: [info@pasca.unhas.ac.id](mailto:info@pasca.unhas.ac.id) <http://.pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 5159/UN4.20.1/PT.01.04/2022 22 September 2022  
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. - Kepala Puskesmas Amban  
- Kepala Puskesmas Wosi  
di  
Manokwari Papua Barat

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Honaryati  
Nomor Pokok : P102202048  
Program Pendidikan : Magister (S2)  
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Perbandingan Pemberian Tablet Multinutrient dan Tablet Zat Besi dengan Gradasi Peningkatan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Anemia".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Dekan,  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan  
Prof. Bahadudin Hamzah., ST., M.Arch., Ph.D.  
NIP. 196903081995121001

Tembusan Yth:  
1. Dekan SPs Unhas "sebagai laporan";  
2. Mahasiswa yang bersangkutan;  
3. Arsip.



## Lampiran 3

# SURAT IZIN PENELITIAN DARI PUSKESMAS AMBAN DAN WOSI

 **PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI**  
**DINAS KESEHATAN**  
**PUSKESMAS AMBAN**  
Alamat : Jln. Manunggol, Amban Manokwari - Papua Barat Hp: 08119794111

No : 1218 / PKM-AMB / XII / 2022  
Lampiran : -  
Perihal : Pengembangan Penelitian An. Honaryati

Dengan Hormat,

Bersama surat ini kami menyampaikan bahwa yang Namanya berada di bawah ini telah selesai melakukan penelitian di Puskesmas Amban dengan nama sebagai berikut :

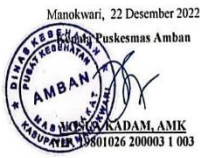
Nama : HONARYATI  
NIM : P102202048  
Fakultas : Program Pendidikan Magister Ilmu Kebidanan Universitas Hasanuddin Makassar

Judul Penelitian : " Perbandingan Pemberian Tablet Multinutrient dan Tablet Zat Besi Terhadap Gradasi Peningkatan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Anemia Di Puskesmas Amban Manokwari Papua Barat "


Alamat : Jl. Kebun Cengkeh, Blok F.1a Perumahan Irman Jaya, Amban Manokwari Papua Barat

Lokasi Penelitian: Puskesmas Amban Kabupaten Manokwari Papua Barat  
Waktu Penelitian : 22 September 2022 – 22 Desember 2022

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih

Manokwari, 22 Desember 2022  
Puskesmas Amban  
  
KADAM, AMK  
NIP. 19601026 200003 1 003

Tembusan :  
1. Arsip

 **PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI**  
**DINAS KESEHATAN**  
**PUSKESMAS WOSI**  
Alamat : Jln. Drs. Fian Seta Manokwari - Papua Barat

No : 800 / PKM-W / 204 / XII / 2022  
Lampiran : -  
Perihal : Balasan Surat Izin Penelitian

Kepada :  
Yth : Kepala Prodi Magister Ilmu Kebidanan  
Universitas Hasanuddin Makassar

Di -  
Makassar


Dengan Hormat,

Menindak lanjuti surat dari Prodi Magister Ilmu Kebidanan Universitas Hasanudin Makassar yang telah kami terima, maka kami memberikan ijin untuk melakukan pengambilan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis di Wilayah kerja Puskesmas Wosi Kabupaten Manokwari Papua Barat kepada :

Nama : HONARYATI  
NIM : P102202048  
Fakultas : Program Pendidikan Magister Ilmu Kebidanan Universitas Hasanuddin Makassar

Judul Penelitian : " Perbandingan Pemberian Tablet Multinutrient dan Tablet Zat Besi Terhadap Gradasi Peningkatan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Anemia Di Puskesmas Wosi Manokwari Papua Barat "

Demikian surat ini kami sampaikan atas kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih

Manokwari, 22 Desember 2022  
Puskesmas Wosi  
  
S. Tr. Keb  
NIP. 19731008 2000 12 2 005

Tembusan :  
1. Arsip

## Lampiran 4

# SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI MELAKUKAN PENELITIAN



## PEMERINTAH PROVINSI PAPUA BARAT BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Alamat : Jl. Brigjen Purn Abraham O Atururi - Manokwari Kode Pos : 98315 Telephone : Faximile :

Nomor : 070/490 /Kesbangpol-PB/XII/2022 Kepada Yth :  
Lampiran : - Dekan Universitas Hasanuddin  
Perihal : Pengembalian Penelitian Sekolah Pasca Sarjana  
An. Honaryati Di -  
Makassar

Dengan hormat,

Berdasarkan surat dari Kepala Puskesmas Wosi Nomor : 800/PKM-W/205/XII/2022, tanggal 22 Desember 2022 Perihal Pengembalian Penelitian An. Honaryati. dan surat Kepala Puskesmas Amban Nomor : 1218/PKM-AMB/XII/2022 Maka bersama ini diberitahukan bahwa yang namanya tercantum di bawah ini telah selesai melakukan penelitian dengan rincian sebagai berikut :

- a. Nama : Honaryati
- b. Pekerjaan : Mahasiswa
- c. Nomor Pokok : P102202048
- d. Program Pendidikan : Magister (S2)
- e. Program Studi : Ilmu Kebidanan Universitas Hasanudin
- f. Judul Penelitian : "Perbandingan Pemberian Tablet multinutrient dan Tablet Zat Besi terhadap Gradasi Peningkatan kadar Hemoglobin Ibu Hamil Anemia Puskesmas Wosi dan Amban Manokwari Papua Barat".
- g. Bidang : Kesehatan
- h. Lokasi Penelitian : Puskesmas Wosi dan Amban Kabupaten Manokwari
- i. Lama Penelitian : 22 September s/d 22 Desember 2022

Demikian surat ini kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya dan atas perhatian disampaikan terima kasih.

Manokwari, 29 Desember 2022

Pjt. Kepala Badan -

Dr. Edison Ompe, S.Pd., M.Si  
Pembina Tk. I (IV/b)  
NIP. 19730717 199711 1 001

Tembusan disampaikan Kepada Yth:

1. Gubernur Papua Barat (sebagai Laporan) ;
2. Yang Bersangkutan ;
3. Arsip.



## Lampiran 5

### NASKAH PENJELASAN UNTUK MENDAPATKAN PERSETUJUAN DARI SUBYEK PENELITIAN

Assalamu'alaikum wr.wb

Saya **HONARYATI, NIM : P102202048** mahasiswa program studi Magister Ilmu kebidanan Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar, bermaksud mengadakan penelitian dengan judul **“Perbandingan Pemberian Tablet Multinutrient Dan Tablet Zat Besi Terhadap Gradasi Peningkatan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Anemia”**. Saya akan menjelaskan maksud dan tujuan penelitian saya yaitu akan melakukan pengamatan/mengobservasi kepada ibu hamil anemia dengan kadar Hemoglobin dalam darah  $<11\text{gr}\%$  untuk diberikan tablet multinutrient dan tablet zat besi terhadap peningkatan kadar hemoglobin.

Peneliti akan menjaga kerahasiaan identitas dan jawaban jika bersedia menjadi responden untuk membantu dalam penelitian ini. Saya sebagai peneliti sangat berharap bidan dapat mengikuti penelitian ini tanpa paksaan apapun dan memberikan jawaban dengan sejujurnya tanpa sesuai dengan pengetahuan yang dimiliki dan apabila ada hal-hal yang ingin dinyatakan, saya bersedia memberikan penjelasan kepada ibu.

Demikian penyampaian dari saya, atas segala perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.

Amban/Wosi,

2022

Responden

Penanggung Jawab Peneliti

Nama : Honaryati

Alamat :

No. Telpon :

## Lampiran 6

### FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN SETELAH MENDAPATKAN PENJELASAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Setelah mendengar/ membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang dilakukan pada penelitian ini. Saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan penelitian ini disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Saya mengetahui bahwa keikutsertaan saya dalam penelitian ini bersifat sukarela dan tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak atau mengundurkan diri dari penelitian ini tanpa kehilangan hak untuk mendapatkan pelayanan kesehatan. Selain itu, saya juga berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada yang belum jelas atau masih ada yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini akan ditanggung oleh peneliti.

Amban/Wosi, 2022

Responden

.....

Saksi :  
Saksi :  
Penanggung Jawab Peneliti :  
Nama : Honaryati  
Alamat :  
No. Telpon :

## Lampiran 7

### KUESIONER PEMBERIAN TABLET MULTINUTRIENT TERHADAP GRADASI PENINGKATAN KADAR HEMOGLOBIN IBU HAMIL ANEMIA

#### A. Identitas Responden

1. No. Responden :

2. Tanggal pengisian :

3. Nomor rekam medk :

4. Umur responden :

5. Pendidikan terakhir :

Tidak Sekolah

SMP

Perguruan Tinggi

SD

SMA

6. Pekerjaan

IRT

PNS

Swasta

#### B. Pengetahuan

Berikan tanda centang (  $\checkmark$  ) pada kolom jawaban

No.	Pertanyaan	Benar	Salah
1	Anemia disebut juga dengan penyakit kurang darah		
2	Ibu hamil yang mengalami gejala pusing, pucat dan lemas merupakan gejala ibu hamil mengalami anemia		
3	Salah satu cara untuk mengetahui ibu hamil mengalami anemia melalui pemeriksaan darah atau pemeriksaan hemoglobin yang dilakukan saat pemeriksaan kehamilan di Puskesmas		

4	Selain pemberian tablet zat besi pada ibu hamil, tablet multinutrient adalah terapi untuk mengatasi ibu hamil yang mengalami anemia		
5	Tablet multinutrient merupakan tablet yang mengandung beberapa vitamin dan mineral serta tersedia pula dalam bentuk suplemen		
6	Asam folat merupakan salah satu kandungan gizi pada tablet multinutrient yang berguna untuk mencegah kecacatan pada bayi dan menyempurnakan pembentukan tabung saraf tulang belakang.		
7	Selain mengandung asam folat multinutrient juga dilengkapi dengan DHA yang penting untuk nutrisi otak dan berbagai vitamin dan mineral penting lainnya		
8	Cara mengkonsumsi tablet multinutrient sebaiknya diminum pada malam hari sebelum makan		
9	Cara mengkonsumsi tablet multinutrient sebaiknya diminum dengan teh untuk mencegah mual		
10	Mengkonsumsi tablet multinutrient aman bagi kesehatan ibu dan janin		
11	Penggunaan suplemen tambahan terkadang juga diperlukan ketika merasa makanan yang dikonsumsi sehari-hari belum tercukupi dengan baik bagi ibu hamil		
12	Kekurangan zat gizi pada ibu hamil dapat menyebabkan gangguan pertumbuhan dan perkembangan janin di dalam kandungan		

### C. Sikap

Berikan tanda centang ( √ ) pada kolom jawaban

SS :Bila responden sangat setuju dengan pernyataan

R :Bila responden ragu-ragu dengan pernyataan

TS :Bila responden sangat tidak setujudengan pernyataan

No.	Pertanyaan	TS	R	SS
1	Perdarahan/kehilangan darah dalam jumlah banyak dapat disebabkan karena asupan pada ibu hamil kurang			
2	Jika asupan multivitamin ibu kurang, maka akan berakibat kurang darah yang berpotensi melahirkan bayi sebelum usia kandungan mencapai 37 minggu atau berat badan lahir rendah			
3	Untuk menghindari bayi lahir sebelum usia kandungan mencapai 37 minggu atau berat badan lahir rendah dapat dilakukan dengan mengonsumsi tablet multivitamin secara teratur			
4	Ibu hamil yang mengonsumsi multivitamin secara teratur sangat baik bagi pertumbuhan janin			
5	Konsumsi tablet multivitamin secara teratur bermanfaat untuk meningkatkan kesehatan ibu dan janin			
6	Konsumsi multivitamin dapat memperbaiki pembentukan sel darah merah dalam tubuh dalam waktu relative cepat			
7	Menghilangkan gejala lemah, letih, lesu, lunglai, dan lelah dapat dilakukan dengan mengonsumsi tablet multivitamin			
8	Saya setuju jika konsumsi tablet multivitamin dapat meningkatkan pembentukan sel darah merah			
9	Sebaiknya mengonsumsi tablet multivitamin dengan menggunakan air teh/coffee			
10	Anemia tidak dapat terjadi bila mengonsumsi tablet multivitamin secara rutin selama kehamilan			

**KUESIONER**  
**PEMBERIAN TABLET ZAT BESI TERHADAP GRADASI**  
**PENINGKATAN KADAR HEMOGLOBIN IBU HAMIL ANEMIA**

**A. Identitas Responden**

1. No. Responden :
2. Tanggal pengisian :
3. Nomor rekam medk :
4. Umur responden :
5. Pendidikan terakhir :  
 Tidak Sekolah       SMP       Perguruan Tinggi  
 SD       SMA
6. Pekerjaan  
 IRT       PNS       Swasta

**B. Pengetahuan**

Berikan tanda centang (  $\checkmark$  ) pada kolom jawaban

No.	Pertanyaan	Benar	Salah
1	Anemia disebut juga dengan penyakit kurang darah		
2	Ibu hamil yang mengalami gejala pusing, pucat dan lemas merupakan gejala ibu hamil mengalami anemia		
3	Salah satu cara untuk mengetahui ibu hamil mengalami anemia melalui pemeriksaan darah atau pemeriksaan hemoglobin yang dilakukan saat pemeriksaan kehamilan di Puskesmas		
4	Pemberian tablet zat besi pada ibu hamil adalah terapi untuk mengatasi ibu hamil yang mengalami anemia		

5	Zat besi merupakan salah satu mineral alami yang terkandung didalam makanan dan tersedia pula dalam bentuk suplemen		
6	Zat besi yang terkandung dalam makanan contohnya pada daging, hati ayam, telur, buah-buahan sayur-sayuran yang berwarna hijau		
7	Cara mengkonsumsi tablet zat besi sebaiknya diminum pada pagi hari sebelum makan		
8	Cara mengkonsumsi tablet zat besi sebaiknya diminum dengan teh untuk mencegah mual		
9	Mengkonsumsi tablet zat besi aman bagi kesehatan ibu dan janin		
10	Tablet zat besi harus dikonsumsi ibu selama kehamilan minimal 90 tablet selama kehamilan		
11	Kekurangan zat besi pada ibu hamil dapat menyebabkan risiko bayi lahir dengan berat lahir rendah (BBLR) atau berat badan kurang dari 2500 gram.		
12	Kekurangan zat besi pada ibu hamil dapat menyebabkan risiko terjadinya perdarahan saat persalinan		

### C. Sikap

Berikan tanda centang ( √ ) pada kolom jawaban

SS :Bila responden sangat setuju dengan pernyataan

R :Bila responden ragu-ragu dengan pernyataan

TS :Bila responden sangat tidak setujudengan pernyataan

No.	Pertanyaan	TS	R	SS
1	Perdarahan/kehilangan darah dalam jumlah banyak dapat disebabkan karena asupan zat besi pada ibu hamil kurang			
2	Jika asupan zat besi ibu kurang, maka akan berakibat kurang darah yang berpotensi melahirkan bayi sebelum usia kandungan mencapai 37 minggu atau berat badan lahir rendah			
3	Untuk menghindari bayi lahir sebelum usia kandungan mencapai 37 minggu atau berat badan lahir rendah dapat dilakukan dengan mengomsumsi tablet zat besi secara teratur			
4	Ibu hamil yang mengkomsumsi zat besi secara teratur sangat baik bagi pertumbuhan janin			
5	Konsumsi tablet zat besi secara teratur bermanfaat untuk meningkatkan kesehatan ibu dan janin			
6	Konsumsi zat besi dapat memperbaiki pembentukan sel darah merah dalam tubuh dalam waktu relative cepat			
7	Menghilangkan gejala lemah, letih, lesu, lunglai, dan lelah dapat dilakukan dengan mengkomsumsi tablet zat besi			
8	Saya setuju jika konsumsi tablet zat besi dapat meningkatkan penyerapan zat besi sehingga pembentukan sel darah merah akan meningkat			
9	Sebaiknya mengomsumsi tablet zat besi dengan menggunakan air teh/coffee			
10	Anemia tidak dapat terjadi bila mengomsumsi tablet zat besi secara rutin selama kehamilan			



## Lampiran 8

### SOP METODE CYANMETHEMOGLOBIN

#### A. Pengertian

Cara cyanmethemoglobin adalah cara yang dianjurkan untuk penetapan kadar hemoglobin dilaboratorium karena larutan standar Cyanmethemoglobin sifatnya stabil, muda diperoleh dan pada cara ini hampir semua hemoglobin terukur kecuali sulfhemoglobin.

#### B. Tujuan

Untuk mengetahui kadar hemoglobin ibu hamil dalam gram/dl

#### C. Alat

1. Spektrofotometer
2. Mikropipet 20 ml dan 5 ml
3. Tabung reaksi

#### D. Bahan

1. Larutan Drabkin :
  - a. KCN 0,768 mmol/l ..... 50 mg
  - b.  $K_3Fe(CN)_6$  0,607 mmol/l ..... 200 mg
  - c.  $KH_2PO_4$  1,029 mmol/l ..... 140 mg
  - d. Non ionic detergent ..... 0,5 – 1 ml
  - e. Akuades deionized ad ..... 1000 ml
2. PH 7,0 – 7,4
3. Warna harus kuning pucat, jernih, bila dibaca dengan spektrofotometer pada panjang gelombang 540 nm, dengan air sebagai blanko, serapan harus nol. Larutan ini harus disimpan dalam botol coklat dan tiap bulan dibuat larutan baru.
4. Cyanmethemoglobin standar (siap pakai)
5. Antikoagulan EDTA
6. Darah Vena/ kapiler

#### **E. Cara Kerja:**

Di Siapkan Alat dan Bahan yang akan digunakan.

1. Dipipet larutan Drabkin sebanyak 5 ml kemudian dimasukkan kedalam tabung reaksi.
2. Dipipet darah vena/kapiler Sebanyak 20  $\mu$ l/ 0,2 ml
3. Kelebihan darah yang melekat pada bagian luar pipet dihapus dengan kain kasa kering/kertas tissue
4. Darah dalam pipet dimasukkan kedalam tabung reaksi yang berisi larutan Drabkin.
5. Pipet dibilas beberapa kali dengan larutan Drabkin tersebut.
6. Campur larutan ini dengan cara menggoyang tabung perlahan-lahan hingga larutan homogen dan dibiarkan selama 3 menit.
7. Baca dengan spektrofotometer pada gelombang 546 nm, sebagai blanko digunakan larutan Drabkin.
8. Kadar Hb ditentukan dengan perbandingan absorban sampel dengan absorban standar.

## Lampiran 9

### SOP PENGAMBILAN DARAH PUSKESMAS AMBAN

<p>DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI <b>PUSKESMAS AMBAN</b> Jl. Gunung Salju Manokwari – Papua Barat</p>	Nomor SOP	SOP/UKP/VIII/PKM-AMB/182/2017
	Tanggal Pembuatan	
	Tanggal Revisi	
	Tanggal Efektif	
 	DISAHKAN OLEH KEPALA PUSKESMAS AMBAN	
	MENGETAHUI : KEPALA DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI	
	JUDUL SOP	PENGAMBILAN SAMPEL DARAH VENA
Dasar Hukum	Kualifikasi Pelaksana	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Undang – undang Republik Indonesia Nomor 25 tahun 2009 Tentang Pelayanan Publik</li> <li>Undang – undnag Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan</li> <li>Permen PAN &amp; RB Nomor 13 Tahun 2009 Tentang Pedoman Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik dengan Partisipasi Masyarakat</li> <li>Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 75 Tahun 2014 Tentang Puskesmas Pedoman Kerja Puskesmas Tahun 2007</li> </ol>	Petugas Laboratorium	
Keterkaitan	Peralatan/Perlengkapan	
1. SOP Pemeriksaan Laboratorium	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sarung tangan</li> <li>Jarum suntik sekali pakai</li> <li>Kapas alcohol</li> <li>Torniquet</li> <li>Plester</li> </ol>	
Peringatan	Pencatatan dan Pendataan	
Jika tidak dilakukan pengambilan sampel darah vena maka tidak akan didapat sampel darah dalam jumlah banyak	Register Pemeriksaan Laboratorium	

No	Kegiatan	Pelaksana	Mutu Baku			Keterangan
		Petugas Laboratorium	Kelengkapan	Waktu	output	
1	Menyiapkan peralatan	<input type="checkbox"/>	Torniquet, jarum suntuk, kapas alcohol, plester	1 Menit	Peralatan siap	SOP Pemeriksaan laboratorium
2	Meminta pasien meletakkan lengan penderita lurus diatas meja dengan telapak tangan menghadap ke atas	<input type="checkbox"/>	Tangan pasien	0,5 Menit	Pasien siap	
3	Memasang torniquet ±10 cm diatas lipas siku	<input type="checkbox"/>	Torniquet	0,5 Menit	Pengambilan darah siap	
4	Meminta pasien untuk mengepal	<input type="checkbox"/>	Tangan pasien	0,5 Menit	Pengambilan darah siap	
5	Mencari lokasi pembuluh darah yang akan ditusuk	<input type="checkbox"/>	Tangan pasien	1 Menit	Lokasi vena siap	
6	Membersihkan lokasi dengan kapas alcohol 70 %	<input type="checkbox"/>	Kapas alcohol	0,5 Menit	Vena steril	
7	Membiarkan sampah kering	<input type="checkbox"/>	Tangan pasien	0,5 Menit	Vena steril	
8	Menusuk pembuluh darah vena dengan sudut 30-45°	<input type="checkbox"/>	Jarum suntik	0,5 Menit	Proses pengambilan	
9	Meminta pasien membuka kepalan tangan	<input type="checkbox"/>	Tangan pasien	0,5 Menit	Pengambilan darah selesai	
10	Menarik jarum dari lokasi penusukkan	<input type="checkbox"/>	Jarum suntik	0,5 Menit	Sampel darah siap	
11	Memplester lokasi penusukkan	<input type="checkbox"/>	Plester	0,5 Menit	Pengambilan darah selesai	
12	Membuang bekas jarum kedalam wadah tahan tusukan (Sharp bin Biohazard)	<input type="checkbox"/>	Biohazard	0,5 Menit	Jarum ditempat aman	
13	Mendokumentasikan kegiatan yang sudah dilakukan	<input type="checkbox"/>	Register pemeriksaan laboratorium	1 Menit	Kegiatan terdokumentasi	
Total Waktu			9 menit			

## Lampiran 10



### SOP PENGAMBILAN DARAH PUSKESMAS WOSI

<p>DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI <b>PUSKESMAS WOSI</b> Jl. Gunung Salju Manokwari – Papua Barat</p>	Nomor SOP	SOP/UKP/VIII/PKM-W/240/VI/2018
	Tanggal Pembuatan	
	Tanggal Revisi	
	Tanggal Efektif	
 	DISAHKAN OLEH KEPALA PUSKESMAS WOSI	
	MENGETAHUI : KEPALA DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI	
	JUDUL SOP	PENGAMBILAN SAMPEL DARAH VENA
Dasar Hukum	Kualifikasi Pelaksana	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Undang – undang Republik Indonesia Nomor 25 tahun 2009 Tentang Pelayanan Publik</li> <li>Undang – undnag Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan</li> <li>Permen PAN &amp; RB 13 Tahun 2009 Tentang Pedoman Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik dengan Partisipasi Masyarakat</li> <li>Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 75 Tahun 2014 Tentang Puskesmas Pedoman Kerja Puskesmas Tahun 2007</li> </ol>	Petugas Laboratorium	
Keterkaitan	Peralatan/Perlengkapan	
1. SOP Pemeriksaan Laboratorium	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sarung tangan</li> <li>Jarum suntik sekali pakai</li> <li>Kapas alcohol</li> <li>Torniquet</li> <li>Plester</li> </ol>	
Peringatan	Pencatatan dan Pendataan	
Jika tidak dilakukan pengambilan sampel darah vena maka tidak akan didapat sampel darah dalam jumlah banyak	Register Pemeriksaan Laboratorium	

No	Kegiatan	Pelaksana	Mutu Baku			Keterangan
		Petugas Laboratorium	Kelengkapan	Waktu	output	
1	Menyiapkan peralatan	<input type="checkbox"/>	Torniquet, jarum suntuk, kapas alcohol, plester	1 Menit	Peralatan siap	SOP Pemeriksaan laboratorium
2	Meminta pasien meletakkan lengan penderita lurus diatas meja dengan telapak tangan menghadap ke atas	<input type="checkbox"/>	Tangan pasien	0,5 Menit	Pasien siap	
3	Memasang torniquet ±10 cm diatas lipat siku	<input type="checkbox"/>	Torniquet	0,5 Menit	Pengambilan darah siap	
4	Meminta pasien untuk mengepal	<input type="checkbox"/>	Tangan pasien	0,5 Menit	Pengambilan darah siap	
5	Mencari lokasi pembuluh darah yang akan ditusuk	<input type="checkbox"/>	Tangan pasien	1 Menit	Lokasi vena siap	
6	Membersihkan lokasi dengan kapas alcohol 70 %	<input type="checkbox"/>	Kapas alcohol	0,5 Menit	Vena steril	
7	Membiarkan sampah kering	<input type="checkbox"/>	Tangan pasien	0,5 Menit	Vena steril	
8	Menusuk pembuluh darah vena dengan sudut 30-45 <sup>o</sup>	<input type="checkbox"/>	Jarum suntik	0,5 Menit	Proses pengambilan	
9	Meminta pasien membuka kepalan tangan	<input type="checkbox"/>	Tangan pasien	0,5 Menit	Pengambilan darah selesai	
10	Menarik jarum dari lokasi penusukkan	<input type="checkbox"/>	Jarum suntik	0,5 Menit	Sampel darah siap	
11	Memplester lokasi penusukan	<input type="checkbox"/>	Plester	0,5 Menit	Pengambilan darah selesai	
12	Membuang bekas jarum kedalam wadah tahan tusukan (Sharp bin Biohazard)	<input type="checkbox"/>	Biohazard	0,5 Menit	Jarum ditempat aman	
13	Mendokumentasikan kegiatan yang sudah dilakukan	<input type="checkbox"/>	Register pemeriksaan laboratorium	1 Menit	Kegiatan terdokumentasi	
Total Waktu			9 menit			

## Lampiran 11

### SOP PEMBERIAN OBAT PUSKESMAS AMBAN



<p>DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI <b>PUSKESMAS AMBAN</b> Jl. Gunung Salju Manokwari Papua Barat</p>	Nomor SOP	SOP/UKP/VIII/PKM-AMB/170/IV/2017
	Tanggal Pembuatan	
	Tanggal Revisi	
	Tanggal Efektif	
 	DISAHKAN OLEH KEPALA PUSKESMAS AMBAN	
	MENGETAHUI KEPALA DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI	
	JUDUL SOP	PEMBERIAN DAN PELEBELAN OBAT
Dasar Hukum	Kualifikasi Pelaksana	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Undang – undang Republik Indonesia Nomor 36 tahun 2009 Tentang Kesehatan</li> <li>2. Undang – undnag Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2014 Tentang Tenaga Kesehatan</li> <li>3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 51 Tahun 2009 Tentang Pekerjaan Farmasi</li> <li>4. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2012 Tentang Pedoman Penyusunan Standar Operasional Prosedur Administrasi Pemerintah</li> <li>5. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2016 Perubahan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 35 Tahun 2014 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Diapotik</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apoteker</li> <li>2. Tenaga Teknisi Kefarmasian</li> </ol>	
Keterkaitan	Peralatan/Perlengkapan	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SOP Penyediaan dan Penggunaan Obat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alat Tulis Kantor</li> <li>2. Resep Obat</li> <li>3. Obat</li> </ol>	
Peringatan	Pencatatan dan Pendataan	
Jika SOP ini tidak dilaksanakan maka pasien akan sulit membedakan frekuensi serta cara penggunaan obat.	Label / Etiket Obat	

No	Kegiatan	Pelaksana	Mutu Baku			Keterangan
		Petugas Laboratorium	Kelengkapan	Waktu	Output	
1	Menerima resep obat yang dibawa oleh pasien	<input type="checkbox"/>	Resep obat	1 Menit	Resep diterima	
2	Menyiapkan obat sesuai yang tertulis dalam resep obat	<input type="checkbox"/>	Obat	2 Menit	Obat disiapkan	
3	Menyiapkan label / etiket obat dengan menulis nama pasien, tanggal dan aturan pakai	<input type="checkbox"/>	Label obat	2 Menit	Label obat tersedia	
4	Memeriksa kembali jenis serta jumlah obat sesuai yang tertera	<input type="checkbox"/>	Obat, resep obat	1 Menit	Jenis dan jumlah obat lengkap	
Total Waktu			6 menit			



## Lampiran 12

### SOP PEMBERIAN OBAT PUSKESMAS WOSI

<p>DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI <b>PUSKESMAS WOSI</b> Jl. Drs. Esau Sesa Manokwari Papua Barat</p>  	Nomor SOP	SOP/UKP/VIII/PKM-W/231/VI/2018
	Tanggal Pembuatan	
	Tanggal Revisi	
	Tanggal Efektif	
	DISAHKAN OLEH KEPALA PUSKESMAS WOSI	
	MENGETAHUI KEPALA DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI	
	JUDUL SOP	PEMBERIAN DAN PELEBELAN OBAT
Dasar Hukum	Kualifikasi Pelaksana	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Undang – undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan</li> <li>Undang – undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2014 Tentang Tenaga Kesehatan</li> <li>Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 51 Tahun 2009 Tentang Pekerjaan Farmasi</li> <li>Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2012 Tentang Pedoman Penyusunan Standar Operasional Prosedur Administrasi Pemerintah</li> <li>Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2016 Perubahan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 35 Tahun 2014 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Diapotik</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Apoteker</li> <li>Tenaga Teknisi Kefarmasian</li> </ol>	
Keterkaitan	Peralatan/Perlengkapan	
1. SOP Penyediaan dan Penggunaan Obat	<ol style="list-style-type: none"> <li>Alat Tulis Kantor</li> <li>Resep Obat</li> <li>Obat</li> </ol>	
Peringatan	Pencatatan dan Pendataan	
Jika SOP ini tidak dilaksanakan maka pasien akan sulit membedakan frekuensi serta cara penggunaan obat.	Label / Etiket Obat	

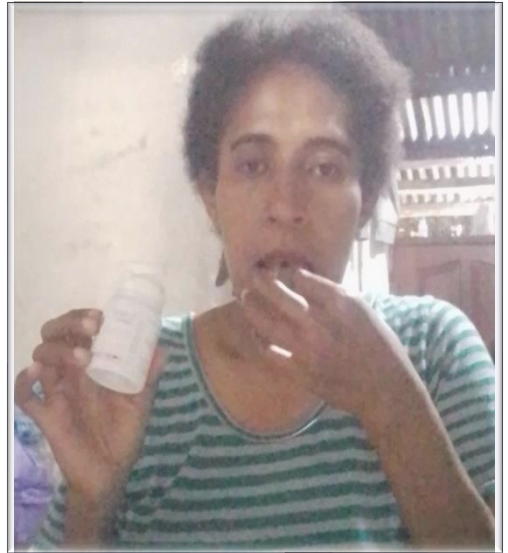
No	Kegiatan	Pelaksana	Mutu Baku			Keterangan
		Petugas Laboratorium	Kelengkapan	Waktu	output	
1	Menerima resep obat yang dibawa oleh pasien	<input type="checkbox"/>	Resep obat	1 Menit	Resep diterima	
2	Menyiapkan obat sesuai yang tertulis dalam resep obat	<input type="checkbox"/>	Obat	2 Menit	Obat disiapkan	
3	Menyiapkan label / etiket obat dengan menulis nama pasien, tanggal dan aturan pakai	<input type="checkbox"/>	Label obat	2 Menit	Label obat tersedia	
4	Memeriksa kembali jenis serta jumlah obat sesuai yang tertera	<input type="checkbox"/>	Obat, resep obat	1 Menit	Jenis dan jumlah obat lengkap	
Total Waktu			6 menit			



Lampiran 14

**DOKUMENTASI PENELITIAN  
PEMBERIAN TABLET MULTINUTRIENT**





Lampiran 15

**DOKUMENTASI PENELITIAN  
PEMBERIAN ZAT BESI**







Lampiran 16

**MASTER TABEL  
"PEMBERIAN TABLET MULTINUTRIENT TERHADAP GRADASI PENINGKATAN KADAR HEMOGLOBIN IBU HAMIL ANEMIA"**

No Responden	Tanggal Pengisian	Nomor Rekam Medik	Umur Responden	Pendidikan Terakhir					Pekerjaan			LILA		HB		Pengetahuan												TTL	ket	Sikap										TTL	KET		
				Tidak Sekolah	SD	SMP	SMA	PT	IRT	PNS	Swasta	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	24/09/2022	232	20				v		v			28	29.5	10.2	13.0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	6	B	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	23	P		
2	24/09/2022	233	35				v		v			24	25.6	9.8	12.2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	5	K	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	23	P		
3	24/09/2022	236	29				v		v			30.8	31.5	9.5	12.2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	7	B	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	23	P		
4	24/09/2022	238	28				v		v			29	30	10.5	13	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	9	B	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	23	P		
5	24/09/2022	240	25				v		v			24	25.7	10.1	13	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	10	B	2	1	3	3	2	3	2	3	1	3	23	P		
6	24/09/2022	243	23				v		v			25	26.7	9.8	11.9	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	8	B	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	15	N		
7	24/09/2022	245	30					v	v			23.7	24.3	10.3	12.2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	11	B	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	9	N		
8	24/09/2022	246	25					v	v			24	25.7	10.0	12.0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	9	B	3	3	3	1	3	3	2	3	3	1	25	P		
9	26/09/2022	250	28					v	v			26	27.6	10.5	13.0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	9	B	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	P		
10	26/09/2022	252	29				v			v		25.7	27	9.7	11.9	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11	B	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	27	P		
11	26/09/2022	255	25					v	v			30	31	10.5	13.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	B	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	27	P		
12	26/09/2022	257	19				v			v		27.3	29	10	13.5	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	10	B	2	2	3	1	2	3	1	2	2	1	19	N		
13	26/09/2022	258	25					v	v			23.5	25	9	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	B	2	3	3	2	2	3	2	2	1	1	21	N		
14	26/09/2022	261	19				v		v			28	29.6	10.3	13	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11	B	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	28	P		
15	26/09/2022	263	24				v		v			19.5	21.5	10.5	12.5	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	10	B	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	28	P		
16	26/09/2022	264	23				v		v			26	27.2	9.6	13	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	9	B	3	3	1	1	1	1	2	1	2	1	16	N		
17	26/09/2022	266	25				v		v			21.5	22.8	10.2	12.6	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	8	B	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	24	P		
18	26/09/2022	267	27			v			v			31	32	9.7	12.08	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	10	B	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	P		
19	26/09/2022	270	30				v		v			25	26	9	13.5	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	11	B	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	15	N		
20	26/09/2022	273	20		v				v			19.6	21.3	10.2	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	B	3	3	3	2	3	3	2	3	1	3	26	P	
21	26/09/2022	274	35					v		v		23	24.7	10	13.2	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	9	B	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	27	P		
22																																										23	
MEAN																												23															



Lampiran 17

" PEMBERIAN TABLET ZAT BESI TERHADAP GRADASI PENINGKATAN KADAR HEMOGLOBIN IBU HAMIL ANEMIA"

No Responden	Tanggal Pengisian	Nomor Rekam Medik	Umur Responden	Pendidikan Terakhir					Pekerjaan			LILA		HB		Pengetahuan												TTL	KET	Sikap										TTL	KET		
				Tidak Sekolah	SD	SMP	SMA	PT	IRT	PNS	Swasta	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	22/09/2022	210	22			v		v				25	26	10.7	11.2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	9	B	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	24	P	
2	22/09/2022	213	34		v			v				31	31.6	10.5	11.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	10	B	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	29	P
3	22/09/2022	214	21		v			v				22	23.5	10.5	11.1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	6	B	3	3	3	1	3	2	2	3	1	3	24	P		
4	22/09/2022	217	19			v		v				22	23.5	10	11	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	10	B	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	28	P	
5	22/09/2022	219	27			v		v				27	27.8	10.8	11.8	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	9	B	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29	P		
6	22/09/2022	222	35					v	v			33	33.6	10	10.9	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	8	B	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	28	P		
7	22/09/2022	225	37			v				v		26	27	10	11.0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	10	B	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	27	P		
8	22/09/2022	226	30			v		v				24	24.5	9.8	10.9	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	9	B	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	28	P		
9	22/09/2022	229	39					v	v			31	31.5	10.5	11	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	9	B	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	28	P		
10	22/09/2022	232	24			v		v				20	22	10.1	11.4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	10	B	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	28	P		
11	22/09/2022	233	25		v			v				24	24.5	9.7	11	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	11	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	12	N		
12	22/09/2022	238	19		v			v				21	23	9	11	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4	K	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	15	N	
13	23/09/2022	239	32			v		v				27	27.5	10.3	11.9	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	7	B	3	1	3	3	3	2	3	1	1	3	23	N		
14	23/09/2022	241	27			v		v				26	27	10.1	12	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	5	K	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	24	P			
15	23/09/2022	243	25			v		v				29	29.5	10	11.5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	11	B	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	28	P			
16	23/09/2022	244	32			v		v				26	26.5	9.9	11.00	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	6	B	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3	27	P		
17	23/09/2022	246	28			v		v				27	27.5	10.8	12	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	K	2	1	1	2	1	2	2	3	2	2	18	N			
18	23/09/2022	248	27			v		v				22	23.5	10	11.6	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	6	B	2	1	1	3	2	2	1	1	2	2	17	N		
19	23/09/2022	249	21			v		v				21	23.5	10	11.6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	10	B	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	15	N			
20	23/09/2022	252	28					v	v			25.5	26.5	9.9	11	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11	B	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	29	P			
21	23/09/2022	254	21			v		v				24	25	10.9	11.9	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	10	B	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	13	N			
																				MEAN										24													



Lampiran 19

HASIL KUISIONER VALIDITAS PENGETAHUAN KELOMPOK ZAT BESI

NO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	SKOR TOTAL
1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	10
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	11
3	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	5
4	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	11
5	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	10
6	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	9
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	11
8	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	10
9	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	9
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	11
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
13	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	6
14	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4
15	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	7
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	10
17	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	11
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
19	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	6
20	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4

Lampiran 20

HASIL KUISIONER VALIDITAS SIKAP KELOMPOK MULTINUTREINT											
NO	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	SKOR TOTAL
1	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	23
2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	23
3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	23
4	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	23
5	2	1	3	3	2	3	2	3	1	3	23
6	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	15
7	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	9
8	3	3	3	1	3	3	2	3	3	1	25
9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
10	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	27
11	2	3	3	2	2	3	2	2	1	1	21
12	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	28
13	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	28
14	3	3	1	1	1	1	2	1	2	1	16
15	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	24
16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
17	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	15
18	3	3	3	2	3	3	2	3	1	3	26
19	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	27
20	2	3	3	2	2	3	2	2	1	1	21

















## Lampiran 28

### HASIL UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS KUISIONER

#### Scale: ALL VARIABLES

##### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	20	47,6
	Excluded <sup>a</sup>	22	52,4
	Total	42	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

##### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
,863	,873	12

### Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
P1	,75	,444	20
P2	,75	,444	20
P3	,75	,444	20
P4	,80	,410	20
P5	,85	,366	20
P6	,80	,410	20
P7	,75	,444	20
P8	,80	,410	20
P9	,50	,513	20
P10	,85	,366	20
P11	,75	,444	20
P12	,75	,444	20

### Inter-Item Correlation Matrix

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
P1	1,000	,467	-,067	,577	,728	,866	1,000	,866	,115	,728	,467	-,067
P2	,467	1,000	,200	,577	,081	,289	,467	,289	-,346	,081	1,000	,200
P3	-,067	,200	1,000	,000	,081	,000	-,067	,000	,115	,081	,200	1,000
P4	,577	,577	,000	1,000	,490	,375	,577	,375	,000	,490	,577	,000
P5	,728	,081	,081	,490	1,000	,840	,728	,840	,420	1,000	,081	,081
P6	,866	,289	,000	,375	,840	1,000	,866	1,000	,250	,840	,289	,000
P7	1,000	,467	-,067	,577	,728	,866	1,000	,866	,115	,728	,467	-,067
P8	,866	,289	,000	,375	,840	1,000	,866	1,000	,250	,840	,289	,000
P9	,115	-,346	,115	,000	,420	,250	,115	,250	1,000	,420	-,346	,115
P10	,728	,081	,081	,490	1,000	,840	,728	,840	,420	1,000	,081	,081
P11	,467	1,000	,200	,577	,081	,289	,467	,289	-,346	,081	1,000	,200
P12	-,067	,200	1,000	,000	,081	,000	-,067	,000	,115	,081	,200	1,000

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
P1	8,35	8,345	,810	.	,833
P2	8,35	9,187	,459	.	,858
P3	8,35	9,818	,217	.	,873
P4	8,30	9,063	,562	.	,851
P5	8,25	8,829	,762	.	,840
P6	8,30	8,537	,799	.	,836
P7	8,35	8,345	,810	.	,833
P8	8,30	8,537	,799	.	,836
P9	8,60	9,937	,130	.	,883
P10	8,25	8,829	,762	.	,840
P11	8,35	9,187	,459	.	,858
P12	8,35	9,818	,217	.	,873

### Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
9,10	10,621	3,259	12

### Reliability

#### Notes

Output Created		07-JAN-2023 07:38:26
Comments		
Input	Active Dataset	
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	22
	Matrix Input	
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data for all variables in the procedure.



Syntax		RELIABILITY /VARIABLES=P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 /SCALE('ALL VARIABLES') ALL /MODEL=ALPHA /STATISTICS=DESCRIPTIVE SCALE CORR /SUMMARY=TOTAL.
Resources	Processor Time	00:00:00,02
	Elapsed Time	00:00:00,03

## Scale: ALL VARIABLES

### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	20	90,9
	Excluded <sup>a</sup>	2	9,1
	Total	22	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
,787	,783	12

### Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
P1	,95	,224	20
P2	,95	,224	20
P3	,75	,444	20
P4	,75	,444	20
P5	,80	,410	20
P6	,85	,366	20
P7	,75	,444	20
P8	,45	,510	20
P9	,85	,366	20
P10	,45	,510	20
P11	,70	,470	20
P12	,80	,410	20

### Inter-Item Correlation Matrix

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
P1	1,000	-,053	,397	-,132	,459	,546	-,132	,208	,546	-,254	-,150	,459
P2	-,053	1,000	,397	-,132	,459	-,096	-,132	-,254	-,096	,208	,350	-,115
P3	,397	,397	1,000	,200	,866	,081	,200	,058	,081	,290	,378	,577
P4	-,132	-,132	,200	1,000	,289	,404	,200	,522	,404	,290	,630	,289
P5	,459	,459	,866	,289	1,000	,140	,289	,201	,140	,201	,491	,688
P6	,546	-,096	,081	,404	,140	1,000	-,243	,380	1,000	,099	,336	,140
P7	-,132	-,132	,200	,200	,289	-,243	1,000	,522	-,243	,058	,126	,577
P8	,208	-,254	,058	,522	,201	,380	,522	1,000	,380	-,212	,154	,452
P9	,546	-,096	,081	,404	,140	1,000	-,243	,380	1,000	,099	,336	,140
P10	-,254	,208	,290	,290	,201	,099	,058	-,212	,099	1,000	,592	-,050
P11	-,150	,350	,378	,630	,491	,336	,126	,154	,336	,592	1,000	,218
P12	,459	-,115	,577	,289	,688	,140	,577	,452	,140	-,050	,218	1,000

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
P1	8,10	6,937	,277	.	,785
P2	8,10	7,147	,097	.	,794
P3	8,30	5,905	,561	.	,757
P4	8,30	5,905	,561	.	,757
P5	8,25	5,776	,694	.	,744
P6	8,20	6,379	,432	.	,771

P7	8,30	6,537	,255	.	,790
P8	8,60	6,042	,403	.	,776
P9	8,20	6,379	,432	.	,771
P10	8,60	6,463	,227	.	,797
P11	8,35	5,713	,614	.	,750
P12	8,25	5,987	,577	.	,756

## Reliability

### Scale: ALL VARIABLES

#### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	20	100,0
	Excluded <sup>a</sup>	0	,0
	Total	20	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

#### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Items	N of Items
,890	,895	10

### Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
S1	2,50	,607	20
S2	2,45	,686	20
S3	2,45	,759	20
S4	2,30	,865	20
S5	2,40	,821	20
S6	2,45	,759	20
S7	2,15	,671	20
S8	2,40	,754	20
S9	1,80	,951	20
S10	1,95	,826	20

### Inter-Item Correlation Matrix

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
S1	1,000	,695	,514	,301	,528	,400	,582	,690	,456	,263
S2	,695	1,000	,500	,027	,411	,399	,417	,346	,387	-,144
S3	,514	,500	1,000	,505	,710	,909	,481	,772	,204	,290
S4	,301	,027	,505	1,000	,712	,505	,463	,614	,333	,538
S5	,528	,411	,710	,712	1,000	,710	,554	,748	,580	,342
S6	,400	,399	,909	,505	,710	1,000	,377	,680	,204	,206
S7	,582	,417	,481	,463	,554	,377	1,000	,604	,544	,489
S8	,690	,346	,772	,614	,748	,680	,604	1,000	,338	,457
S9	,456	,387	,204	,333	,580	,204	,544	,338	1,000	,121
S10	,263	-,144	,290	,538	,342	,206	,489	,457	,121	1,000

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
S1	20,35	25,713	,675	,797	,878
S2	20,40	26,674	,437	,782	,891
S3	20,40	24,042	,755	,905	,870
S4	20,55	24,155	,628	,653	,880
S5	20,45	22,892	,850	,827	,862
S6	20,40	24,568	,677	,857	,876
S7	20,70	25,063	,704	,624	,875
S8	20,45	23,629	,824	,849	,866
S9	21,05	24,892	,468	,591	,894
S10	20,90	26,305	,384	,551	,897

### Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
22,85	30,239	5,499	10

### Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
9,05	7,313	2,704	12

**Reliability**  
**Scale: ALL VARIABLES**

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	20	100,0
	Excluded <sup>a</sup>	0	,0
	Total	20	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
,843	,846	10

**Item Statistics**

	Mean	Std. Deviation	N
S1	2,55	,605	20
S2	2,45	,759	20
S3	2,60	,681	20
S4	2,80	,523	20
S5	2,65	,671	20

S6	2,45	,605	20
S7	2,70	,657	20
S8	2,70	,657	20
S9	2,25	,786	20
S10	2,40	,681	20

### Inter-Item Correlation Matrix

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
S1	1,000	,235	,563	,200	,759	,439	,570	,172	,249	,205
S2	,235	1,000	,469	,106	,429	,567	,496	,707	,154	-,163
S3	,563	,469	1,000	,207	,830	,460	,659	,306	,295	,250
S4	,200	,106	,207	1,000	,390	,466	,582	-,031	,512	-,059
S5	,759	,429	,830	,390	1,000	,668	,705	,227	,374	,323
S6	,439	,567	,460	,466	,668	1,000	,623	,490	,415	-,077
S7	,570	,496	,659	,582	,705	,623	1,000	,512	,458	,165
S8	,172	,707	,306	-,031	,227	,490	,512	1,000	,357	-,071
S9	,249	,154	,295	,512	,374	,415	,458	,357	1,000	-,197
S10	,205	-,163	,250	-,059	,323	-,077	,165	-,071	-,197	1,000

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
S1	23,00	15,263	,579	,709	,825
S2	23,10	14,832	,506	,763	,832
S3	22,95	14,261	,709	,808	,811
S4	22,75	16,408	,397	,768	,839



S5	22,90	13,779	,831	,938	,799
S6	23,10	14,726	,705	,767	,814
S7	22,85	13,818	,843	,841	,799
S8	22,85	15,503	,470	,852	,834
S9	23,30	15,168	,421	,659	,842
S10	23,15	17,608	,052	,571	,871

### Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
25,55	18,366	4,286	10

## HASIL UJI STATISTIK

### Statistics

UMUR\_MULTINUTRIENT

N	Valid	21
	Missing	21

### UMUR\_MULTINUTRIENT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<20 TAHUN	2	4,8	9,5	9,5
	20-35 TAHUN	19	45,2	90,5	100,0
	Total	21	50,0	100,0	
Missing	System	21	50,0		
Total		42	100,0		

FREQUENCIES VARIABLES=UMUR\_BESI  
/ORDER=ANALYSIS.

## Frequencies

### Notes

Output Created		25-DEC-2022 08:55:49
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data.
Syntax	FREQUENCIES VARIABLES=UMUR_BESI /ORDER=ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00,00
	Elapsed Time	00:00:00,00

### Statistics

UMUR\_BESI

N	Valid	21
	Missing	21

### UMUR\_BESI

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<20 TAHUN	2	4,8	9,5	9,5
	20-35 TAHUN	17	40,5	81,0	90,5
	>35 TAHUN	2	4,8	9,5	100,0
	Total	21	50,0	100,0	
Missing	System	21	50,0		
Total		42	100,0		

DESCRIPTIVES VARIABLES=PENDIDIKAN\_MULTINUTRIENT  
 /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.  
 FREQUENCIES VARIABLES=PENDIDIKAN\_MULTINUTRIENT  
 /ORDER=ANALYSIS.

### Frequencies

#### Notes

Output Created		25-DEC-2022 08:57:25
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data.

Syntax	FREQUENCIES VARIABLES=PENDIDIKAN_MULTINUTRIENT /ORDER=ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00,02
	Elapsed Time	00:00:00,02

### Statistics

PENDIDIKAN\_MULTINUTRIENT

N	Valid	21
	Missing	21

### PENDIDIKAN\_MULTINUTRIENT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	DASAR	1	2,4	4,8	4,8
	MENENGAH	14	33,3	66,7	71,4
	TINGGI	6	14,3	28,6	100,0
	Total	21	50,0	100,0	
Missing	System	21	50,0		
Total		42	100,0		

FREQUENCIES VARIABLES=PENDIDIKAN\_BESI  
/ORDER=ANALYSIS.

## Frequencies

### Notes

Output Created		25-DEC-2022 08:58:17
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data.
Syntax	FREQUENCIES VARIABLES=PENDIDIKAN_BESI /ORDER=ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00,02
	Elapsed Time	00:00:00,02

### Statistics

PENDIDIKAN\_BESI

N	Valid	21
	Missing	21

**PENDIDIKAN\_BESI**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	DASAR	4	9,5	19,0	19,0
	MENENGAH	14	33,3	66,7	85,7
	TINGGI	3	7,1	14,3	100,0
	Total	21	50,0	100,0	
Missing	System	21	50,0		
Total		42	100,0		

FREQUENCIES VARIABLES=PEKERJAAN\_MULTINUTRIENT  
/ORDER=ANALYSIS.

## Frequencies

		Notes
Output Created		25-DEC-2022 08:58:56
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data.
Syntax		FREQUENCIES VARIABLES=PEKERJAAN_MUL TINUTRIENT /ORDER=ANALYSIS.
Resources	Processor Time	00:00:00,00
	Elapsed Time	00:00:00,01



### Statistics

PEKERJAAN\_MULTINUTRIENT

N	Valid	21
	Missing	21

### PEKERJAAN\_MULTINUTRIENT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	BEKERJA	3	7,1	14,3	14,3
	TIDAK BEKERJA	18	42,9	85,7	100,0
	Total	21	50,0	100,0	
Missing	System	21	50,0		
Total		42	100,0		

FREQUENCIES VARIABLES=PEKERJAAN\_BESI  
/ORDER=ANALYSIS.

## Frequencies

		Notes
Output Created		25-DEC-2022 08:59:22
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data.
Syntax		FREQUENCIES VARIABLES=PEKERJAAN_BESI /ORDER=ANALYSIS.
Resources	Processor Time	00:00:00,00
	Elapsed Time	00:00:00,00

## Statistics

PEKERJAAN\_BESI

N	Valid	21
	Missing	21

## PEKERJAAN\_BESI

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	BEKERJA	1	2,4	4,8	4,8
	TIDAK BEKERJA	20	47,6	95,2	100,0
	Total	21	50,0	100,0	
Missing	System	21	50,0		
Total		42	100,0		

## Descriptives

### Notes

Output Created		29-DEC-2022 17:27:28
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	
Missing Value Handling	Definition of Missing	User defined missing values are treated as missing.

Cases Used		All non-missing data are used.
Syntax	DESCRIPTIVES VARIABLES=UMUR_BESI UMUR_MULTI /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.	
Resources	Processor Time	00:00:00,02
	Elapsed Time	00:00:00,01

### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
UMUR_BESI	21	19,00	39,00	27,2857	5,89188
UMUR_MULTI	21	19,00	35,00	25,9048	4,57061
Valid N (listwise)	21				

## Descriptives

### Notes

Output Created		29-DEC-2022 17:30:53
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	All non-missing data are used.
Syntax	DESCRIPTIVES VARIABLES=PENDIDIKAN /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.	
Resources	Processor Time	00:00:00,02
	Elapsed Time	00:00:00,02

### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
PENDIDIKAN	21	1	3	2,24	,539
Valid N (listwise)	21				

## Descriptives

### Notes

Output Created			29-DEC-2022 17:31:50
Comments			
Input	Data		
	Active Dataset	DataSet1	
	Filter	<none>	
	Weight	<none>	
	Split File	<none>	
	N of Rows in Working Data File		42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User defined missing values are treated as missing.	
	Cases Used	All non-missing data are used.	
Syntax	DESCRIPTIVES VARIABLES=PENDIDIKAN /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.		
Resources	Processor Time		00:00:00,02
	Elapsed Time		00:00:00,03

### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
PENDIDIKAN	21	1	3	1,95	,590
Valid N (listwise)	21				

## Descriptives

### Notes

Output Created		29-DEC-2022 17:33:14
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	All non-missing data are used.
Syntax	DESCRIPTIVES VARIABLES=PEKERJAAN /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.	
Resources	Processor Time	00:00:00,03
	Elapsed Time	00:00:00,03

### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
PEKERJAAN	21	1	2	1,86	,359
Valid N (listwise)	21				

## Descriptives

### Notes

Output Created		29-DEC-2022 17:33:56
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	All non-missing data are used.
Syntax	DESCRIPTIVES VARIABLES=PEKERJAAN /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.	
Resources	Processor Time	00:00:00,00
	Elapsed Time	00:00:00,08

### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
PEKERJAAN	21	1	2	1,95	,218
Valid N (listwise)	21				



## Notes

Output Created		29-DEC-2022 04:07:04
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.
Syntax	CROSSTABS /TABLES=KELOMPOK BY UMUR /FORMAT=AVALUE TABLES /STATISTICS=CHISQ CORR /CELLS=COUNT EXPECTED ROW TOTAL /COUNT ROUND CELL.	
Resources	Processor Time	00:00:00,02
	Elapsed Time	00:00:00,14
	Dimensions Requested	2
	Cells Available	349496

### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
KELOMPOK * UMUR	42	100,0%	0	0,0%	42	100,0%

### KELOMPOK \* UMUR Crosstabulation

			UMUR			Total
			<20 TAHUN	20-35 TAHUN	>35 TAHUN	
KELOMPOK	MULTINUTRIENT	Count	2	19	0	21
		Expected Count	2,0	18,0	1,0	21,0
		% within KELOMPOK	9,5%	90,5%	0,0%	100,0%
		% of Total	4,8%	45,2%	0,0%	50,0%
	ZAT BESI	Count	2	17	2	21
		Expected Count	2,0	18,0	1,0	21,0
		% within KELOMPOK	9,5%	81,0%	9,5%	100,0%
		% of Total	4,8%	40,5%	4,8%	50,0%
Total	Count	4	36	2	42	
	Expected Count	4,0	36,0	2,0	42,0	
	% within KELOMPOK	9,5%	85,7%	4,8%	100,0%	
	% of Total	9,5%	85,7%	4,8%	100,0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	2,111 <sup>a</sup>	2	,348
Likelihood Ratio	2,884	2	,236
Linear-by-Linear Association	,661	1	,416
N of Valid Cases	42		

a. 4 cells (66,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,00.

### Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standard Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	,127	,146	,810	,423 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	,123	,149	,783	,438 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		42			

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

c. Based on normal approximation.

### Crosstabs

### Notes

Output Created		29-DEC-2022 04:11:45
Comments		
Input	Data	

	Active Dataset	DataSet1	
	Filter	<none>	
	Weight	<none>	
	Split File	<none>	
	N of Rows in Working Data File		42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.	
	Cases Used	Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.	
Syntax		CROSSTABS /TABLES=KELOMPOK BY PENDIDIKAN /FORMAT=AVALUE TABLES /STATISTICS=CHISQ CORR /CELLS=COUNT EXPECTED ROW TOTAL /COUNT ROUND CELL.	
Resources	Processor Time		00:00:00,02
	Elapsed Time		00:00:00,01
	Dimensions Requested		2
	Cells Available		349496

### Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
KELOMPOK * PENDIDIKAN	42	100,0%	0	0,0%	42	100,0%

**KELOMPOK \* PENDIDIKAN Crosstabulation**

KELOMPOK		PENDIDIKAN			Total	
		DASAR	MENENGAH	TINGGI		
MULTINUTRIENT	Count	1	14	6	21	
	Expected Count	2,5	14,0	4,5	21,0	
	% within KELOMPOK	4,8%	66,7%	28,6%	100,0%	
	% of Total	2,4%	33,3%	14,3%	50,0%	
	ZAT BESI	Count	4	14	3	21
		Expected Count	2,5	14,0	4,5	21,0
		% within KELOMPOK	19,0%	66,7%	14,3%	100,0%
		% of Total	9,5%	33,3%	7,1%	50,0%
Total	Count	5	28	9	42	
	Expected Count	5,0	28,0	9,0	42,0	
	% within KELOMPOK	11,9%	66,7%	21,4%	100,0%	
	% of Total	11,9%	66,7%	21,4%	100,0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Pearson Chi-Square	2,800 <sup>a</sup>	2	,247
Likelihood Ratio	2,947	2	,229
Linear-by-Linear Association	2,580	1	,108
N of Valid Cases	42		

a. 4 cells (66,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,50.

### Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standard Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	-,251	,141	-1,639	,109 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	-,248	,142	-1,618	,114 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		42			

- a. Not assuming the null hypothesis.
- b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.
- c. Based on normal approximation.

## Crosstabs

### Notes

29-DEC-2022 04:12:45

Output Created			29-DEC-2022 04:12:45
Comments			
Input	Data		
	Active Dataset	DataSet1	
	Filter	<none>	
	Weight	<none>	
	Split File	<none>	
	N of Rows in Working Data File		42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.	
	Cases Used	Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.	
Syntax	CROSSTABS /TABLES=KELOMPOK BY PEKERJAAN /FORMAT=AVALUE TABLES /STATISTICS=CHISQ CORR /CELLS=COUNT EXPECTED ROW TOTAL /COUNT ROUND CELL.		
Resources	Processor Time		00:00:00,02
	Elapsed Time		00:00:00,15
	Dimensions Requested		2
	Cells Available		349496

### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
KELOMPOK * PEKERJAAN	42	100,0%	0	0,0%	42	100,0%

### KELOMPOK \* PEKERJAAN Crosstabulation

		PEKERJAAN			
		BEKERJA	TIDAK BEKERJA	Total	
KELOMPOK	MULTINUTRIENT	Count	3	18	21
		Expected Count	2,0	19,0	21,0
		% within KELOMPOK	14,3%	85,7%	100,0%
		% of Total	7,1%	42,9%	50,0%
	ZAT BESI	Count	1	20	21
		Expected Count	2,0	19,0	21,0
		% within KELOMPOK	4,8%	95,2%	100,0%
		% of Total	2,4%	47,6%	50,0%
Total	Count	4	38	42	
	Expected Count	4,0	38,0	42,0	
	% within KELOMPOK	9,5%	90,5%	100,0%	
	% of Total	9,5%	90,5%	100,0%	



### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	1,105 <sup>a</sup>	1	,293		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,276	1	,599		
Likelihood Ratio	1,152	1	,283		
Fisher's Exact Test				,606	,303
Linear-by-Linear Association	1,079	1	,299		
N of Valid Cases	42				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,00.

b. Computed only for a 2x2 table

### Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standard Error <sup>a</sup>	Approximate T <sup>b</sup>	Approximate Significance
Interval by Interval	Pearson's R	,162	,140	1,040	,305 <sup>c</sup>
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	,162	,140	1,040	,305 <sup>c</sup>
N of Valid Cases		42			

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

c. Based on normal approximation.

## Oneway

### Notes

Output Created		25-DEC-2022 09:04:44
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax	ONEWAY LILA_PRE LILA_POST BY KELOMPOK /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00,02
	Elapsed Time	00:00:00,06

### Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
LILA_PRE	MULTINUTRIENT	21	25.457	3.2759	.7149	23.966	26.948	19.5	31.0
	ZAT BESI	21	25.405	3.5413	.7728	23.793	27.017	20.0	33.0
	Total	42	25.431	3.3694	.5199	24.381	26.481	19.5	33.0
LILA_POST	MULTINUTRIENT	21	26.843	3.0865	.6735	25.438	28.248	21.3	32.0

ZAT BESI	21	26.429	3.1105	.6788	25.013	27.844	22.0	33.6
Total	42	26.636	3.0677	.4734	25.680	27.592	21.3	33.6

**Test of Homogeneity of Variances**

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
LILA_PRE	,077	1	40	,783
LILA_POST	,013	1	40	,908

**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
LILA_PRE	Between Groups	,029	1	,029	,002	,961
	Within Groups	465,441	40	11,636		
	Total	465,470	41			
LILA_POST	Between Groups	1,802	1	1,802	,188	,667
	Within Groups	384,034	40	9,601		
	Total	385,836	41			

## Oneway

### Notes

Output Created		25-DEC-2022 09:08:08
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax		ONEWAY PENGETAHUAN BY KELOMPOK /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS.
Resources	Processor Time	00:00:00,03
	Elapsed Time	00:00:00,08

### Descriptives

PENGETAHUAN

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
MULTINUTRIENT	21	9,43	1,859	,406	8,58	10,27	5	12
ZAT BESI	21	8,29	2,411	,526	7,19	9,38	3	11
Total	42	8,86	2,204	,340	8,17	9,54	3	12

### Test of Homogeneity of Variances

PENGETAHUAN

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,511	1	40	,121

### ANOVA

PENGETAHUAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13,714	1	13,714	2,958	,093
Within Groups	185,429	40	4,636		
Total	199,143	41			

### Oneway

#### Notes

Output Created	25-DEC-2022 09:08:46
Comments	
Input	Data

	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax	ONEWAY SIKAP BY KELOMPOK /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00,00
	Elapsed Time	00:00:00,02

### Descriptives

SIKAP

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
MULTINUTRIENT	21	22,95	5,491	1,198	20,45	25,45	9	30
ZAT BESI	21	23,52	5,904	1,288	20,84	26,21	12	29
Total	42	23,24	5,639	,870	21,48	25,00	9	30

### Test of Homogeneity of Variances

SIKAP

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
------------------	-----	-----	------

,687	1	40	,412
------	---	----	------

### ANOVA

SIKAP

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3,429	1	3,429	,105	,747
Within Groups	1300,190	40	32,505		
Total	1303,619	41			

### Oneway

#### Notes

Output Created		29-DEC-2022 18:22:37	
Comments			
Input	Data		
	Active Dataset	DataSet1	
	Filter	<none>	
	Weight	<none>	
	Split File	<none>	
	N of Rows in Working Data File		42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.	
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.	
Syntax		ONEWAY HB_PRE HB_POST BY KELOMPOK /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS.	
Resources	Processor Time		00:00:00,02
	Elapsed Time		00:00:00,02

### Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
HB_PRE	MULTINUTRIENT	21	9.971	.4451	.0971	9.769	10.174	9.0	10.5
	ZAT BESI	21	10.167	.4476	.0977	9.963	10.370	9.0	10.9
	Total	42	10.069	.4518	.0697	9.928	10.210	9.0	10.9
HB_POST	MULTINUTRIENT	21	12.728	.5398	.1178	12.482	12.973	11.9	13.5
	ZAT BESI	21	11.329	.4002	.0873	11.146	11.511	10.9	12.0
	Total	42	12.028	.8494	.1311	11.763	12.293	10.9	13.5

### Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
HB_PRE	,000	1	40	,996
HB_POST	3,446	1	40	,071

### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
HB_PRE	Between Groups	,400	1	,400	2,009	,164
	Within Groups	7,970	40	,199		
	Total	8,370	41			
HB_POST	Between Groups	20,552	1	20,552	91,026	,000
	Within Groups	9,031	40	,226		
	Total	29,583	41			



### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
LILA_PRE_MULTINUTRIENT	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
LILA_PRE_BESI	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
LILA_POST_MULTINUTRIENT	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
LILA_POST_BESI	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
HB_PRE_MULTINUTRIENT	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
HB_PRE_BESI	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
HB_POST_MULTINUTRIENT	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
HB_POST_BESI	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
PENGETAHUAN_MULTINUTRI ENT	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
PENGETAHUAN_BESI	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
SIKAP_MULTINUTRIENT	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
SIKAP_BESI	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%

### Descriptives

		Statistic	Std. Error
LILA_PRE_MULTINUTRIENT	Mean	25.457	.7149
	95% Confidence Interval for Lower Bound	23.966	
	Mean Upper Bound	26.948	
	5% Trimmed Mean	25.480	
	Median	25.000	
	Variance	10,732	
	Std. Deviation	3.2759	
	Minimum	19.5	
	Maximum	31.0	
	Range	11.5	
	Interquartile Range	4.4	
	Skewness	-,017	,501
	Kurtosis	-,463	,972
	LILA_PRE_BESI	Mean	25.405
95% Confidence Interval for Lower Bound		23.793	
Mean Upper Bound		27.017	
5% Trimmed Mean		25.286	
Median		25.500	
Variance		12,540	
Std. Deviation		3.5413	
Minimum		20.0	
Maximum		33.0	
Range		13.0	
Interquartile Range		5.0	

	Skewness	,488	,501
	Kurtosis	-,289	,972
LILA_POST_MULTINUTRIENT	Mean	26.843	.6735
	95% Confidence Interval for Lower Bound	25.438	
	Mean Upper Bound	28.248	
	5% Trimmed Mean	26.865	
	Median	26.700	
	Variance	9,527	
	Std. Deviation	3.0865	
	Minimum	21.3	
	Maximum	32.0	
	Range	10.7	
	Interquartile Range	4.7	
	Skewness	-,066	,501
	Kurtosis	-,672	,972
LILA_POST_BESI	Mean	26.429	.6788
	95% Confidence Interval for Lower Bound	25.013	
	Mean Upper Bound	27.844	
	5% Trimmed Mean	26.279	
	Median	26.500	
	Variance	9,675	
	Std. Deviation	3.1105	
	Minimum	22.0	
	Maximum	33.6	
	Range	11.6	
	Interquartile Range	4.2	

	Skewness	,784	,501
	Kurtosis	,074	,972
PENGETAHUAN_MULTINUTRI	Mean	9,43	,406
ENT	95% Confidence Interval for Lower Bound	8,58	
	Mean Upper Bound	10,27	
	5% Trimmed Mean	9,53	
	Median	10,00	
	Variance	3,457	
	Std. Deviation	1,859	
	Minimum	5	
	Maximum	12	
	Range	7	
	Interquartile Range	3	
	Skewness	-,804	,501
	Kurtosis	,359	,972
PENGETAHUAN_BESI	Mean	8,29	,526
	95% Confidence Interval for Lower Bound	7,19	
	Mean Upper Bound	9,38	
	5% Trimmed Mean	8,43	
	Median	9,00	
	Variance	5,814	
	Std. Deviation	2,411	
	Minimum	3	
	Maximum	11	
	Range	8	
	Interquartile Range	4	

	Skewness	-,821	,501
	Kurtosis	-,442	,972
SIKAP_MULTINUTRIENT	Mean	22,95	1,198
	95% Confidence Interval for Lower Bound	20,45	
	Mean Upper Bound	25,45	
	5% Trimmed Mean	23,32	
	Median	23,00	
	Variance	30,148	
	Std. Deviation	5,491	
	Minimum	9	
	Maximum	30	
	Range	21	
	Interquartile Range	7	
	Skewness	-,979	,501
	Kurtosis	,626	,972
SIKAP_BESI	Mean	23,52	1,288
	95% Confidence Interval for Lower Bound	20,84	
	Mean Upper Bound	26,21	
	5% Trimmed Mean	23,86	
	Median	27,00	
	Variance	34,862	
	Std. Deviation	5,904	
	Minimum	12	
	Maximum	29	
	Range	17	
	Interquartile Range	11	

Skewness	-,877	,501
Kurtosis	-,808	,972

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LILA_PRE_MULTINUTRIENT	,101	21	,200*	,965	21	,630
LILA_PRE_BESI	,136	21	,200*	,953	21	,394
LILA_POST_MULTINUTRIENT	,091	21	,200*	,968	21	,683
LILA_POST_BESI	,139	21	,200*	,929	21	,132
PENGETAHUAN_MULTINUTRIENT	,171	21	,112	,927	21	,122
PENGETAHUAN_BESI	,236	21	,004	,882	21	,016
SIKAP_MULTINUTRIENT	,218	21	,011	,912	21	,062
SIKAP_BESI	,246	21	,002	,812	21	,001

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

## Explore

### Notes

Output Created		29-DEC-2022 18:32:04
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values for dependent variables are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any dependent variable or factor used.
Syntax	<pre> EXAMINE  VARIABLES=HB_PRE_MULTI  HB_POST_MULTI  HB_PRE_BESI HB_POST_BESI /PLOT BOXPLOT STEMLEAF NPLOT /COMPARE GROUPS /STATISTICS DESCRIPTIVES /CINTERVAL 95 /MISSING LISTWISE /NOTOTAL. </pre>	
Resources	Processor Time	00:00:08,05
	Elapsed Time	00:00:05,74

### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
HB_PRE_MULTI	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
HB_POST_MULTI	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
HB_PRE_BESI	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%
HB_POST_BESI	21	50,0%	21	50,0%	42	100,0%

### Descriptives

		Statistic	Std. Error
HB_PRE_MULTI	Mean	9.971	.0971
	95% Confidence Interval for Lower Bound	9.769	
	Mean Upper Bound	10.174	
	5% Trimmed Mean	9.996	
	Median	10.000	
	Variance	,198	
	Std. Deviation	.4451	
	Minimum	9.0	
	Maximum	10.5	
	Range	1.5	
	Interquartile Range	.6	
	Skewness	-,839	,501
	Kurtosis	,287	,972



HB_POST_MULTI	Mean	12.728	.1178
	95% Confidence Interval for Lower Bound	12.482	
	Mean Upper Bound	12.973	
	5% Trimmed Mean	12.731	
	Median	13.000	
	Variance	,291	
	Std. Deviation	.5398	
	Minimum	11.9	
	Maximum	13.5	
	Range	1.6	
	Interquartile Range	.8	
	Skewness	-,209	,501
	Kurtosis	-1,289	,972
	HB_PRE_BESI	Mean	10.167
95% Confidence Interval for Lower Bound		9.963	
Mean Upper Bound		10.370	
5% Trimmed Mean		10.189	
Median		10.000	
Variance		,200	
Std. Deviation		.4476	
Minimum		9.0	
Maximum		10.9	
Range		1.9	
Interquartile Range		.6	
Skewness		-,393	,501
Kurtosis		,972	,972

HB_POST_BESI	Mean		11.329	.0873
	95% Confidence Interval for Lower Bound		11.146	
	Mean	Upper Bound	11.511	
	5% Trimmed Mean		11.315	
	Median		11.100	
	Variance		,160	
	Std. Deviation		.4002	
	Minimum		10.9	
	Maximum		12.0	
	Range		1.1	
	Interquartile Range		.7	
	Skewness		,601	,501
	Kurtosis		-1,308	,972

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HB_PRE_MULTI	,145	21	,200*	,910	21	,056
HB_POST_MULTI	,264	21	,000	,887	21	,020
HB_PRE_BESI	,178	21	,080	,921	21	,090
HB_POST_BESI	,240	21	,003	,834	21	,002

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

**HB\_PRE\_MULTI**

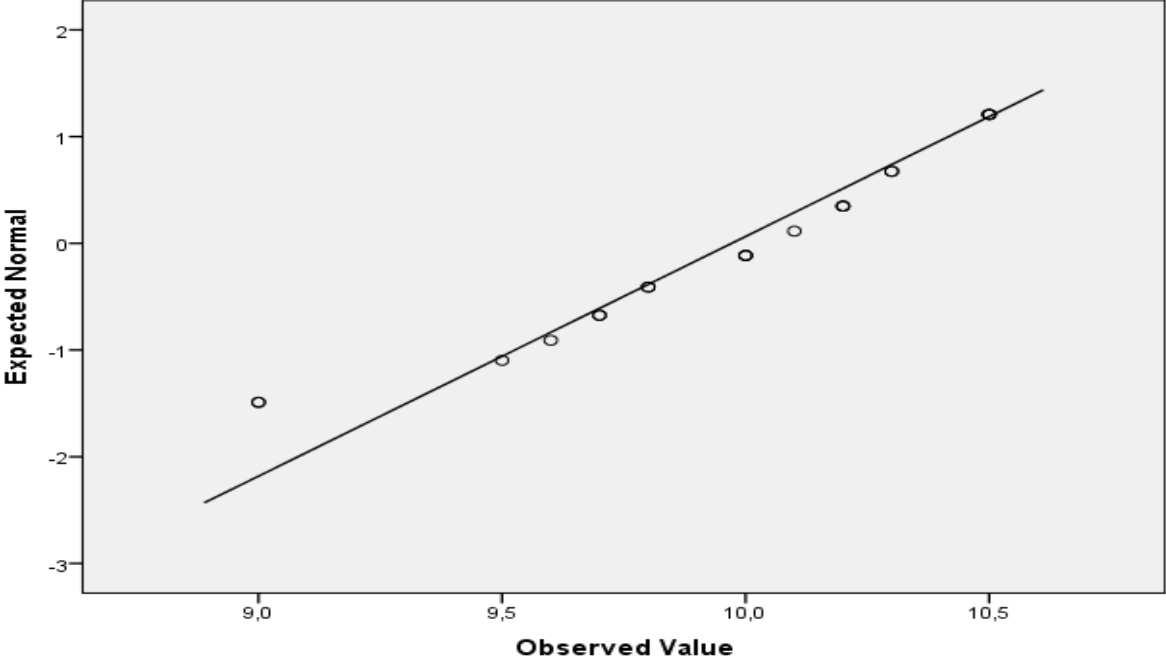
HB\_PRE\_MULTI Stem-and-Leaf Plot

Frequency    Stem & Leaf

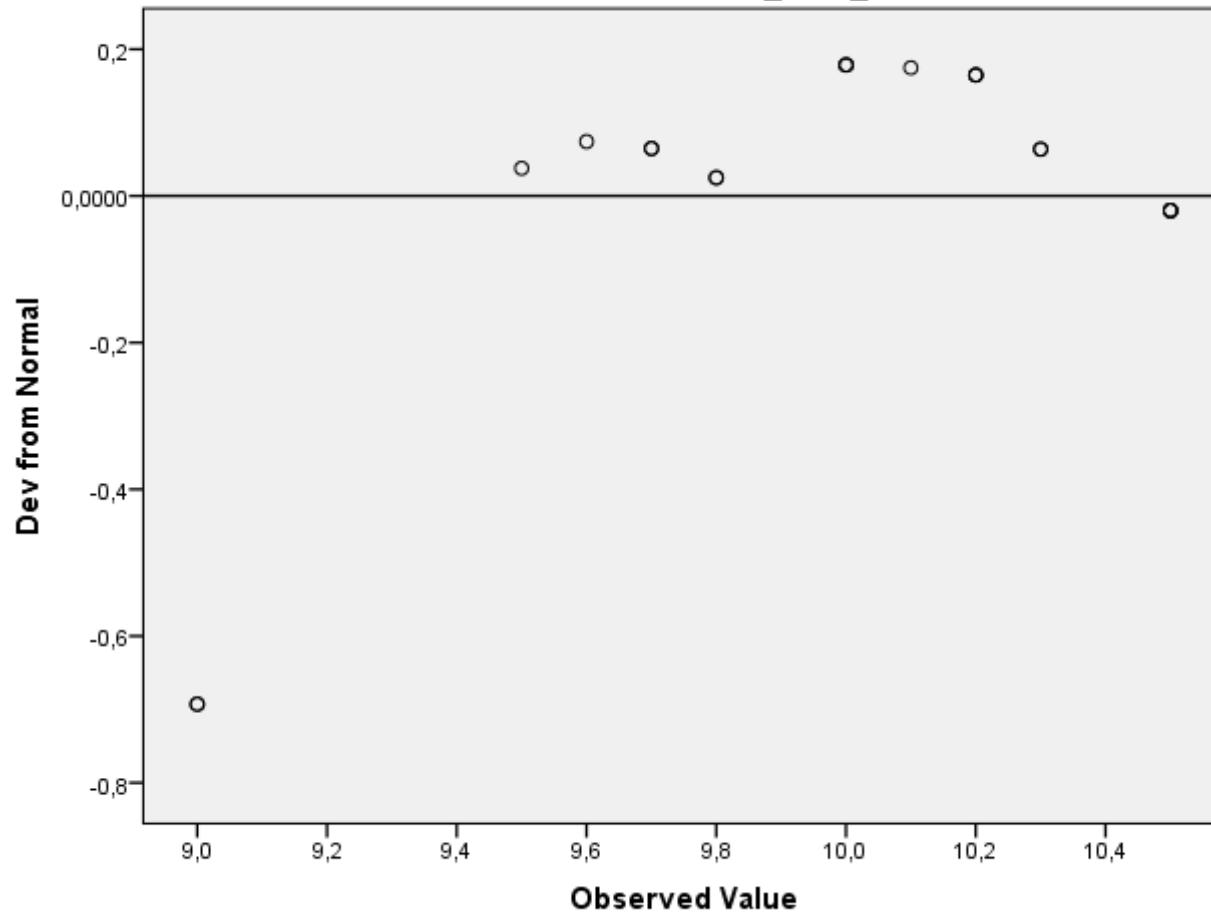
2,00	9 . 00
,00	9 .
1,00	9 . 5
3,00	9 . 677
2,00	9 . 88
4,00	10 . 0001
5,00	10 . 22233
4,00	10 . 5555

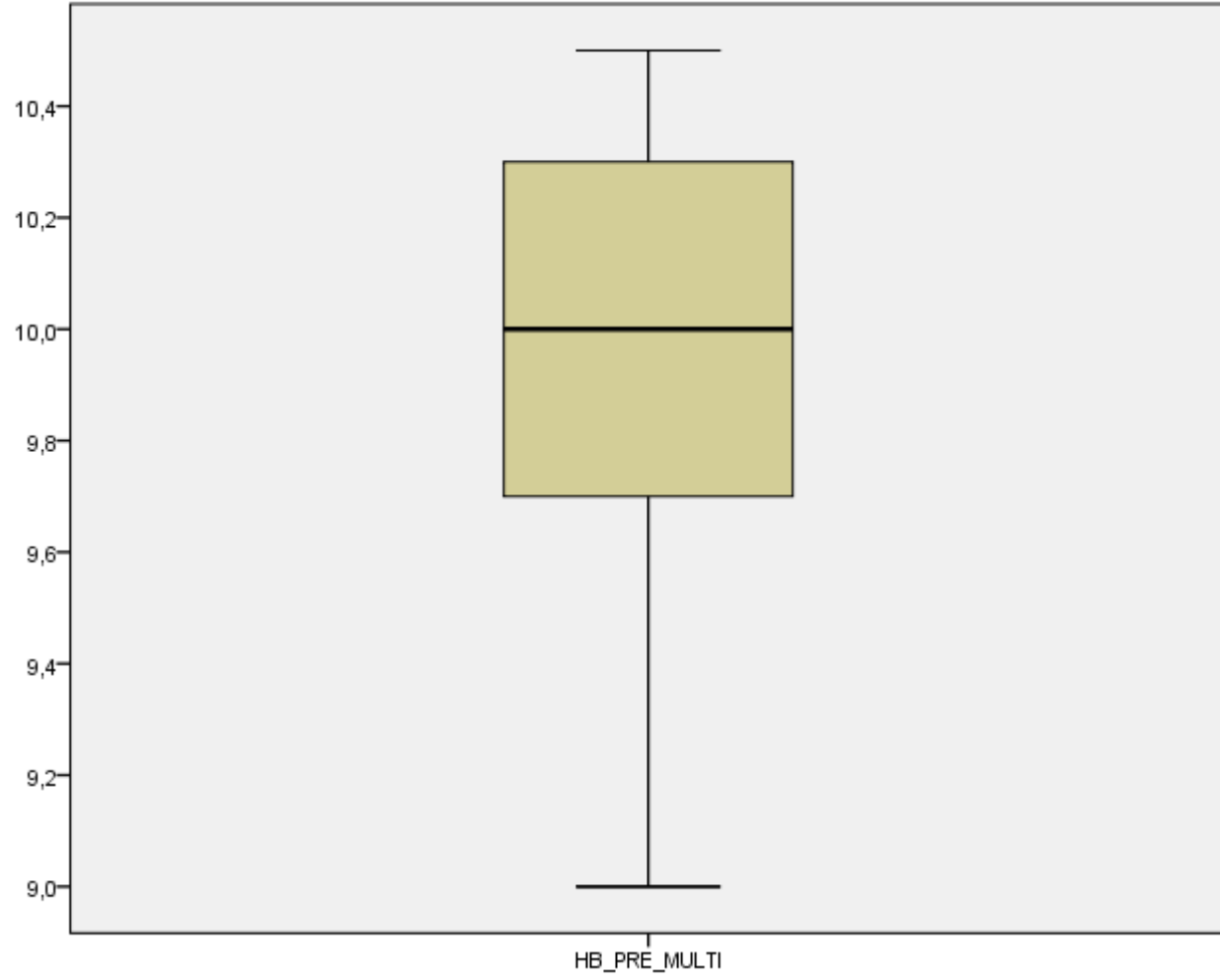
Stem width:    1,0  
Each leaf:    1 case(s)

Normal Q-Q Plot of HB\_PRE\_MULTI



Detrended Normal Q-Q Plot of HB\_PRE\_MULTI





# HB\_POST\_MULTI

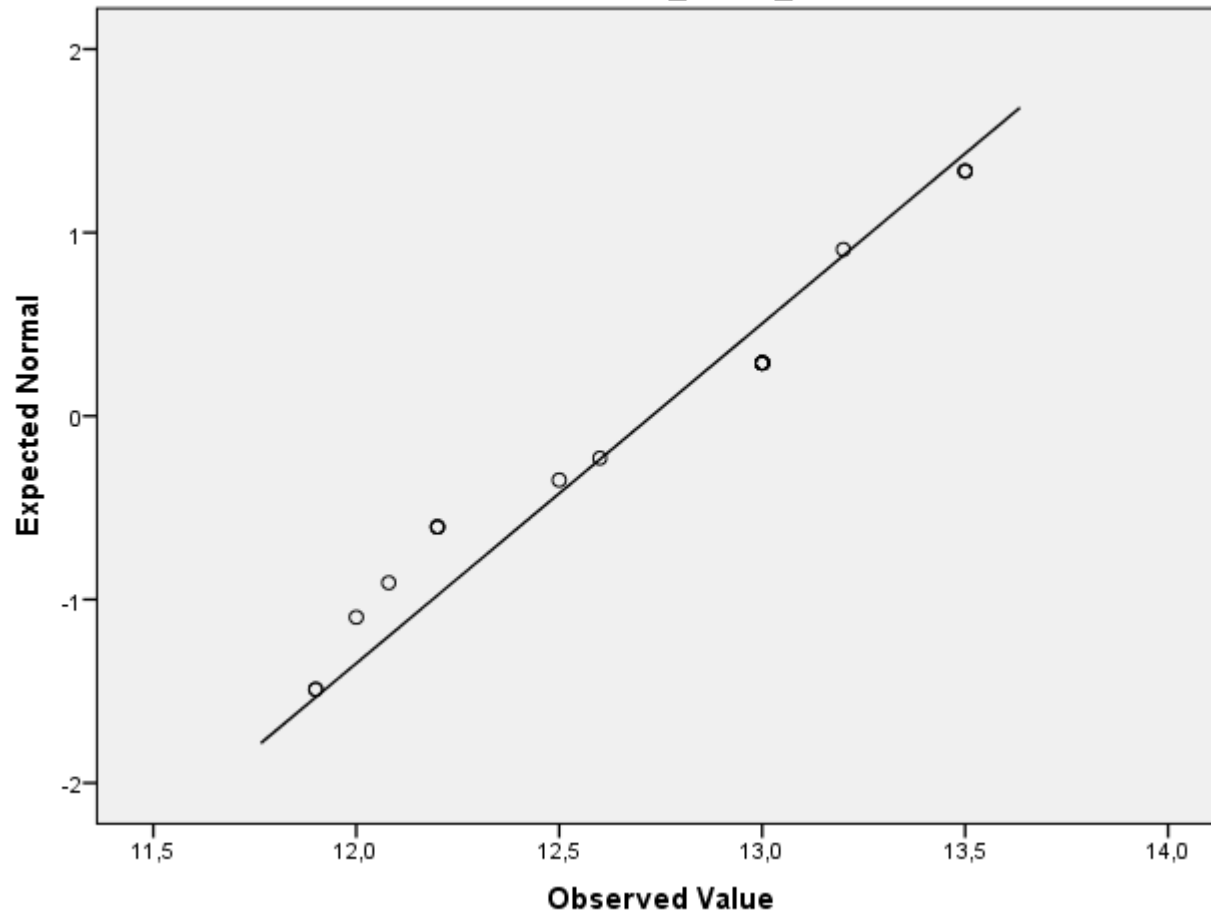
HB\_POST\_MULTI Stem-and-Leaf Plot

Frequency Stem & Leaf

2,00	11 . 99
5,00	12 . 00222
2,00	12 . 56
9,00	13 . 000000002
3,00	13 . 555

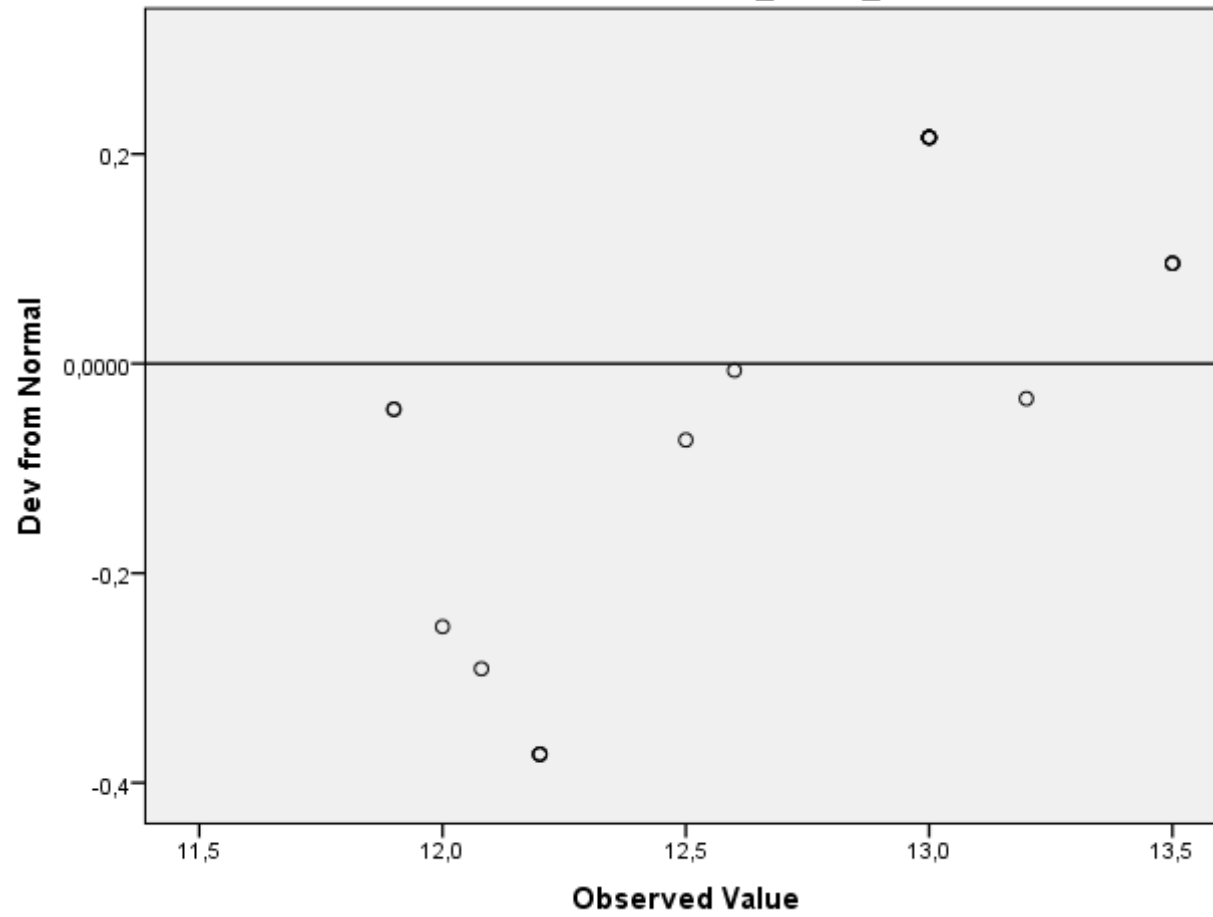
Stem width: 1,0  
Each leaf: 1 case(s)

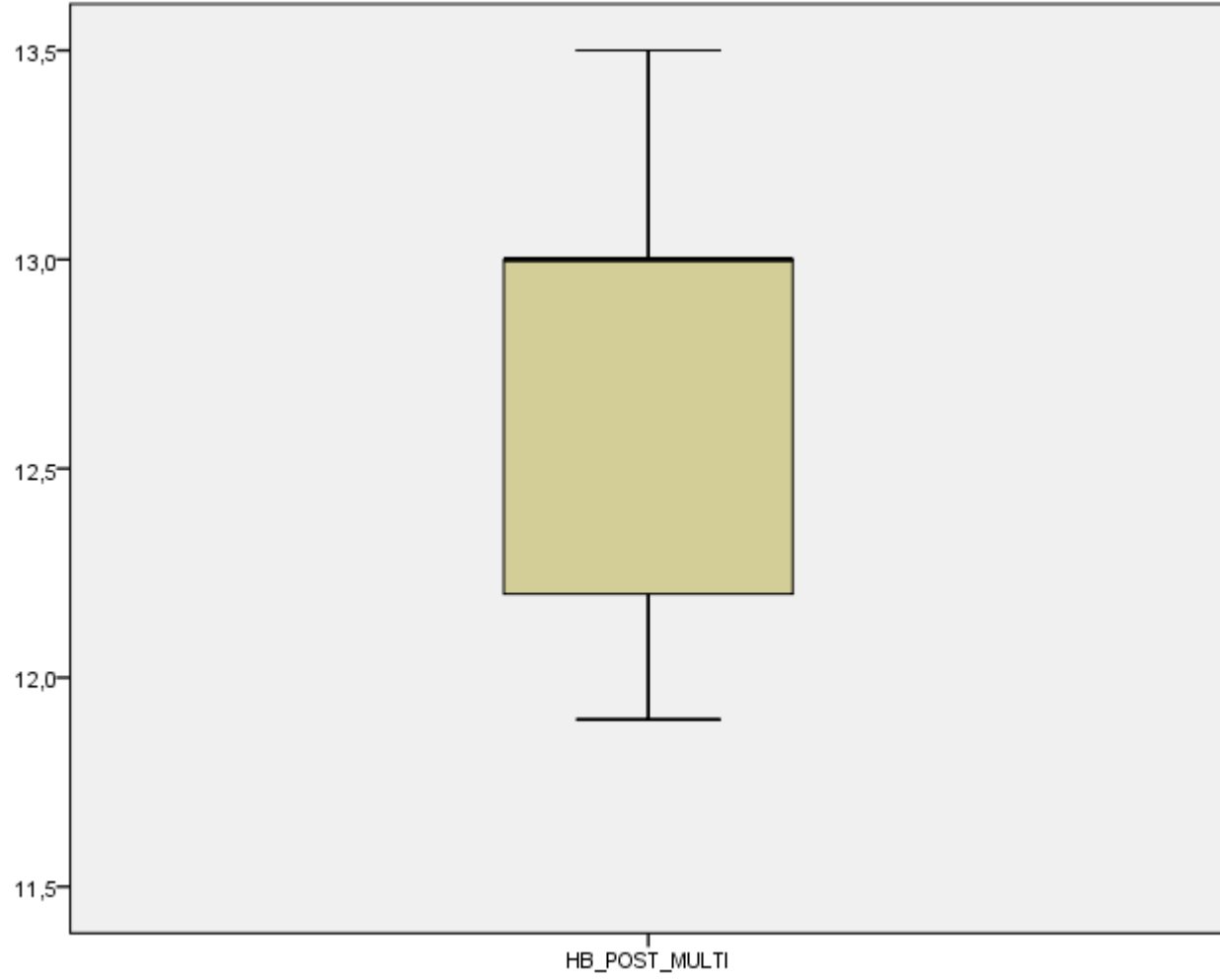
Normal Q-Q Plot of HB\_POST\_MULTI





Detrended Normal Q-Q Plot of HB\_POST\_MULTI





## HB\_PRE\_BESI

HB\_PRE\_BESI Stem-and-Leaf Plot

Frequency Stem & Leaf

1,00 Extremes (= $<9,0$ )

1,00 9 . 7

3,00 9 . 899

8,00 10 . 00000011

1,00 10 . 3

3,00 10 . 555

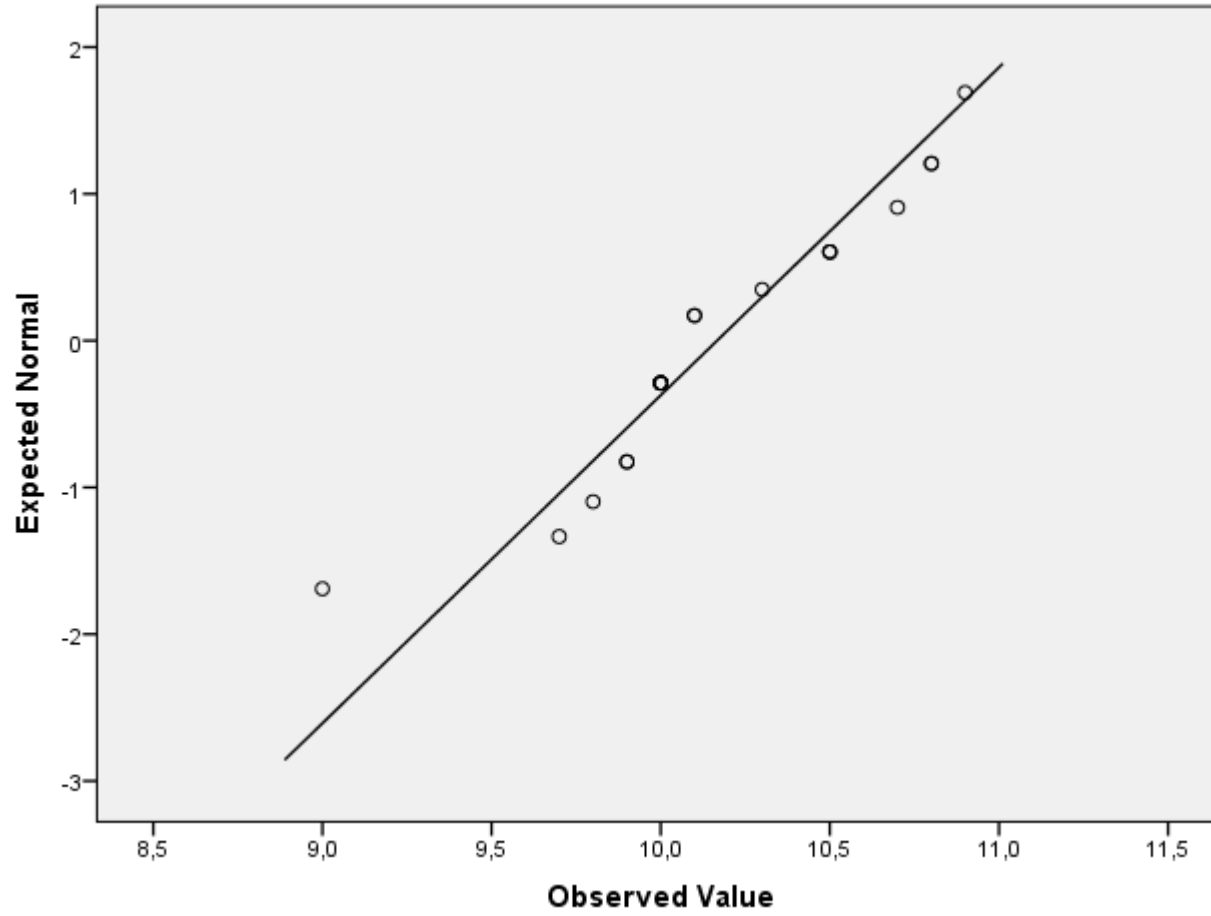
1,00 10 . 7

3,00 10 . 889

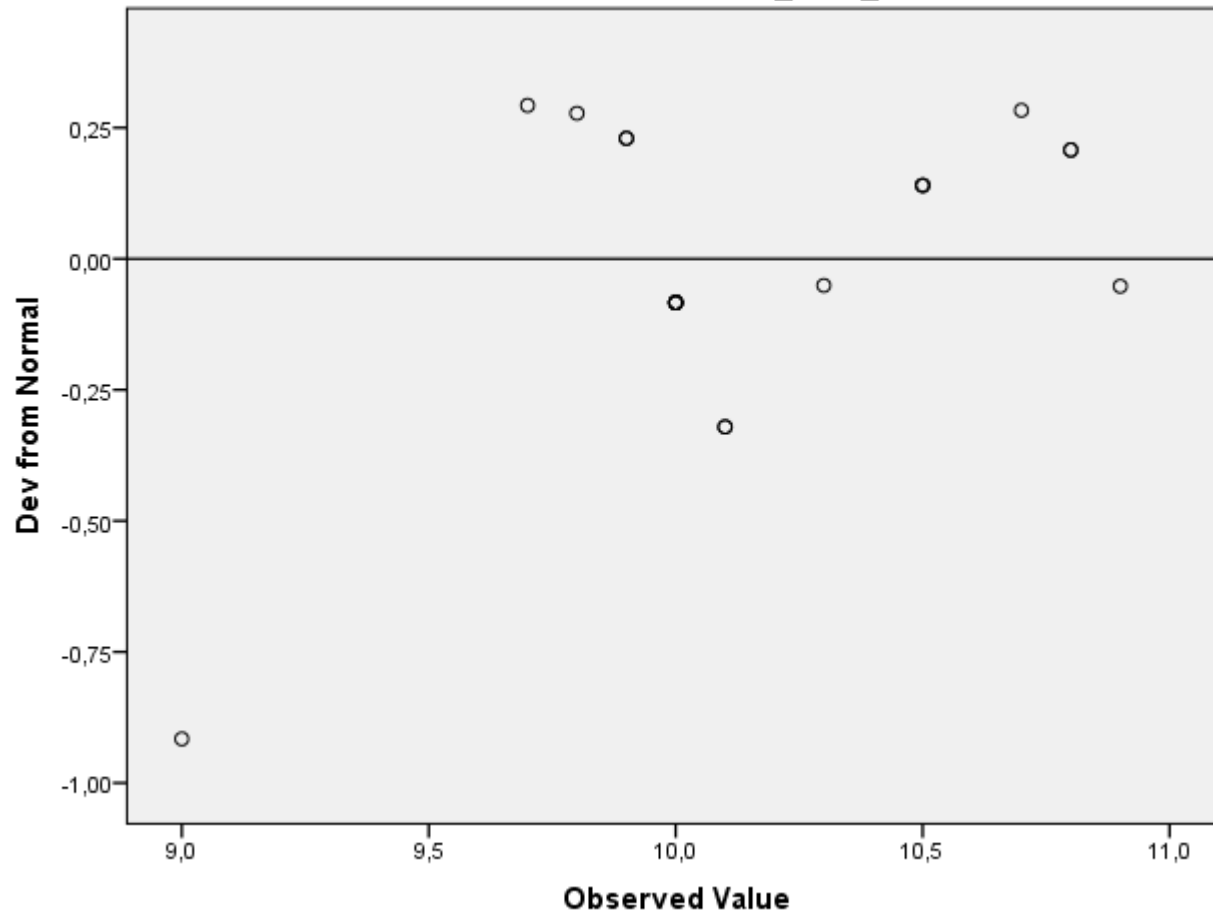
Stem width: 1,0

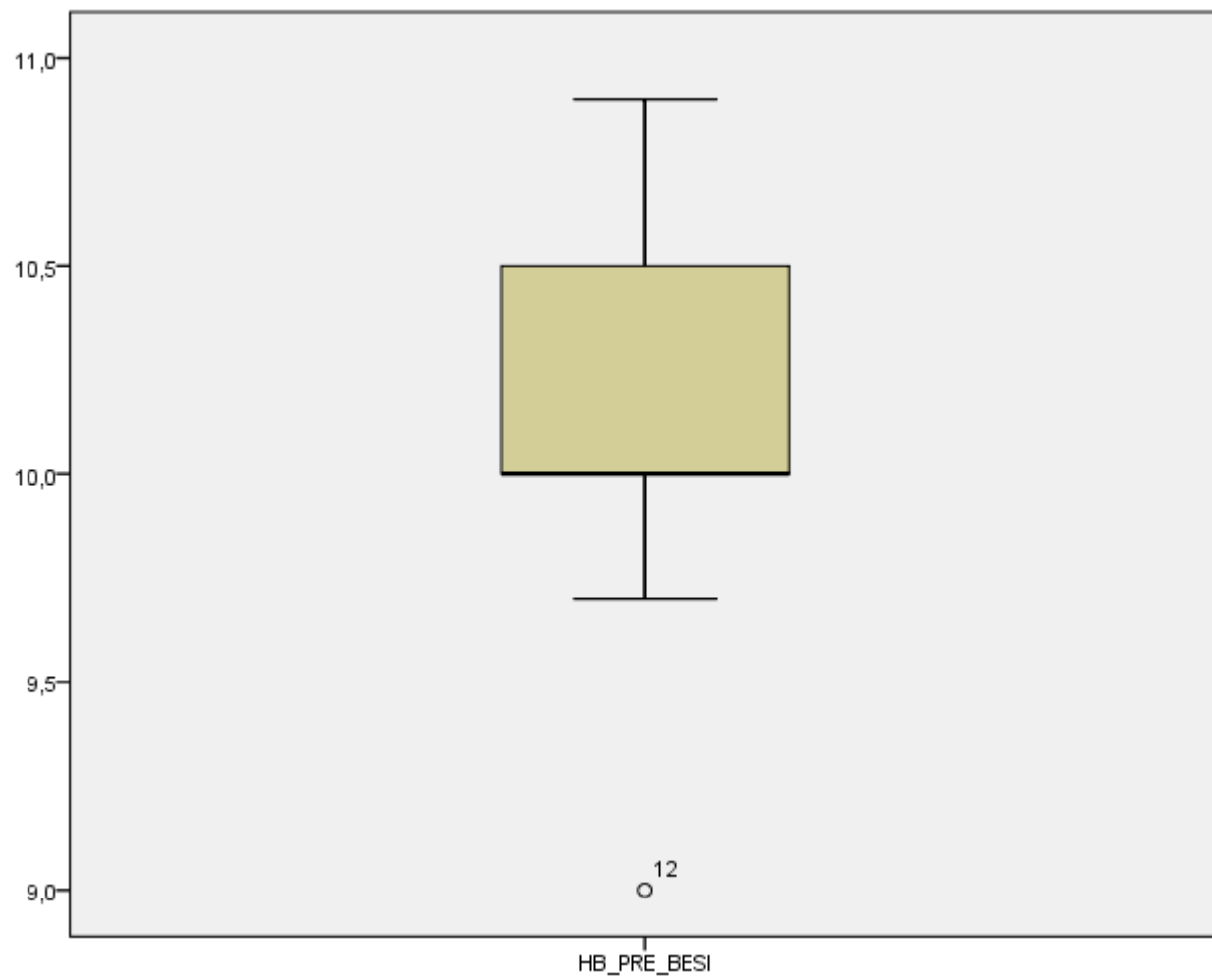
Each leaf: 1 case(s)

Normal Q-Q Plot of HB\_PRE\_BESI



Detrended Normal Q-Q Plot of HB\_PRE\_BESI





**HB\_POST\_BESI**

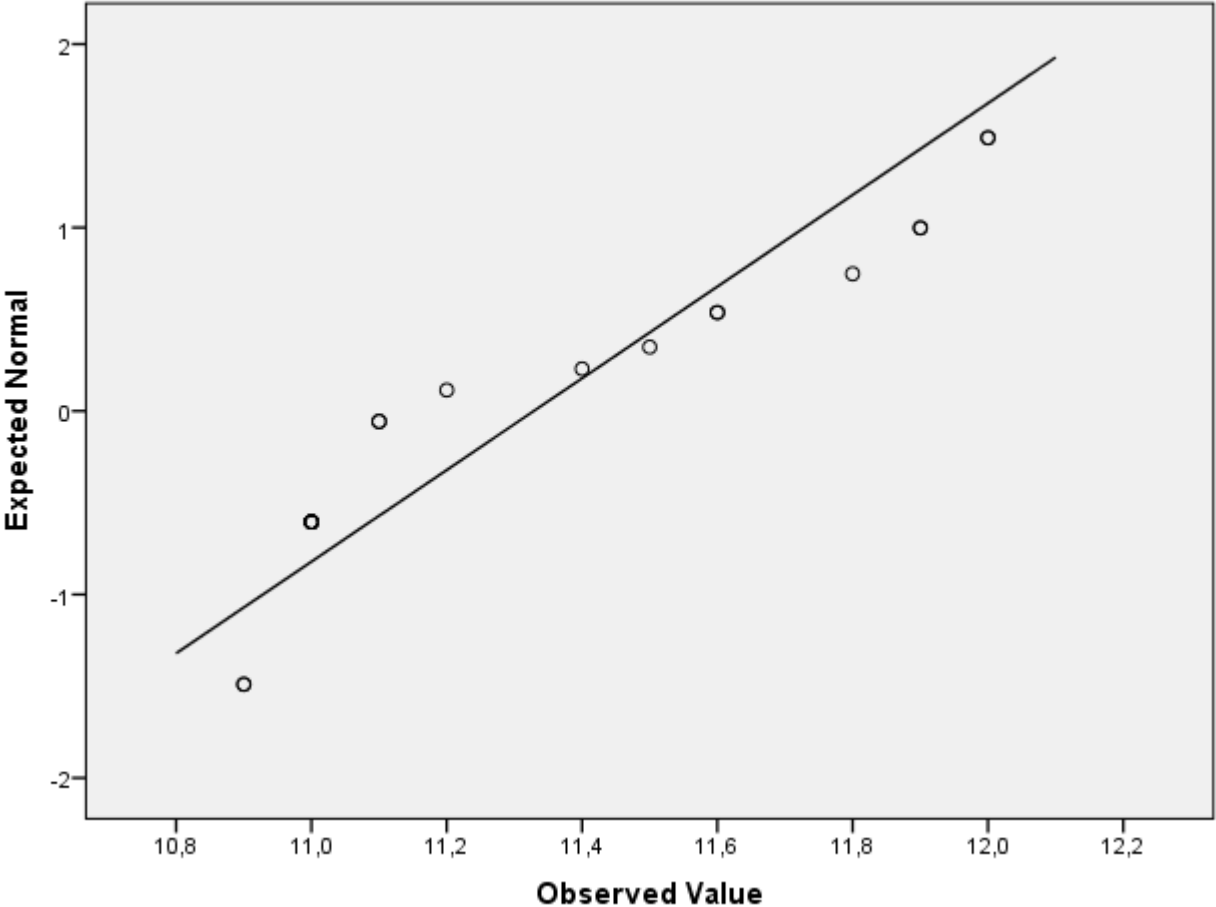
HB\_POST\_BESI Stem-and-Leaf Plot

Frequency Stem & Leaf

2,00	109 . 00
7,00	110 . 0000000
2,00	111 . 00
1,00	112 . 0
,00	113 .
1,00	114 . 0
1,00	115 . 0
2,00	116 . 00
,00	117 .
1,00	118 . 0
2,00	119 . 00
2,00	120 . 00

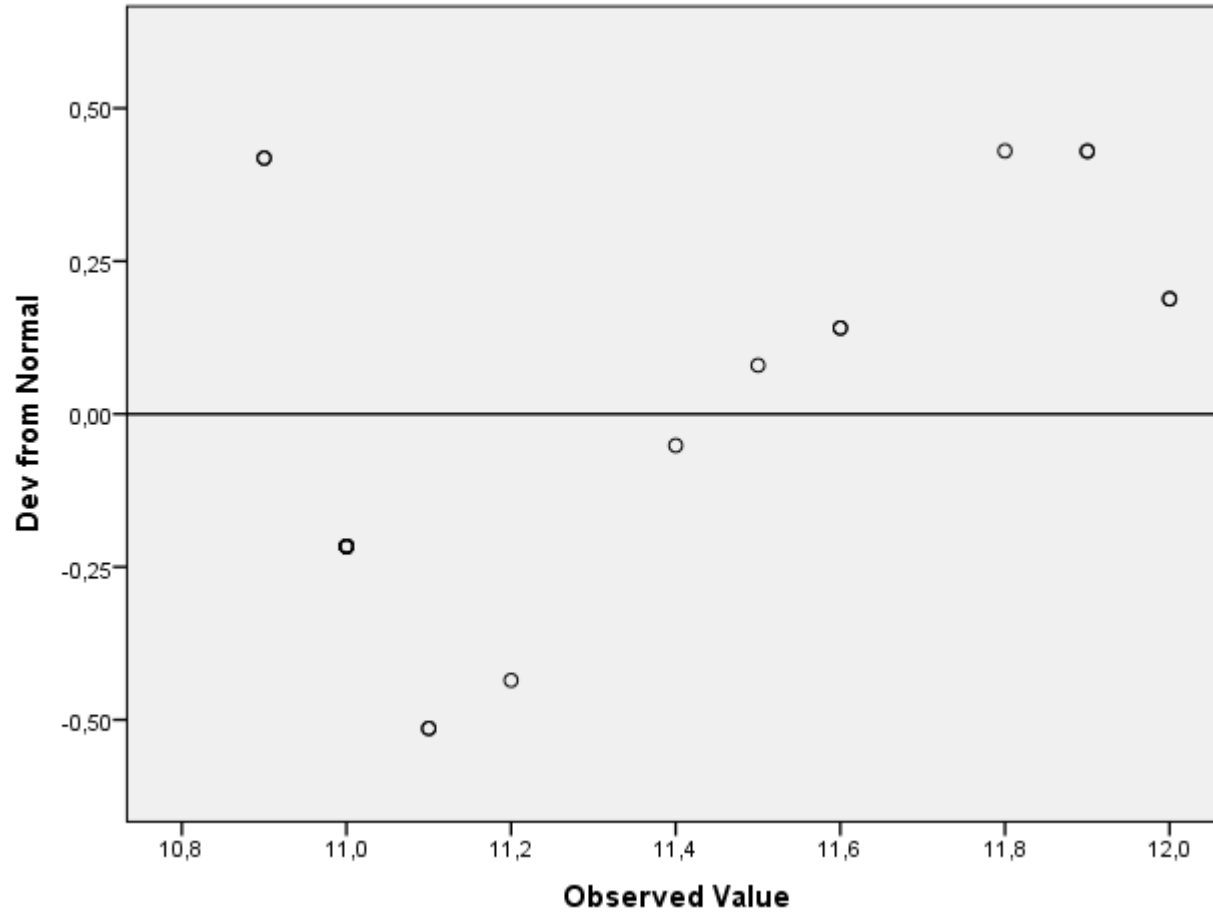
Stem width: ,1  
Each leaf: 1 case(s)

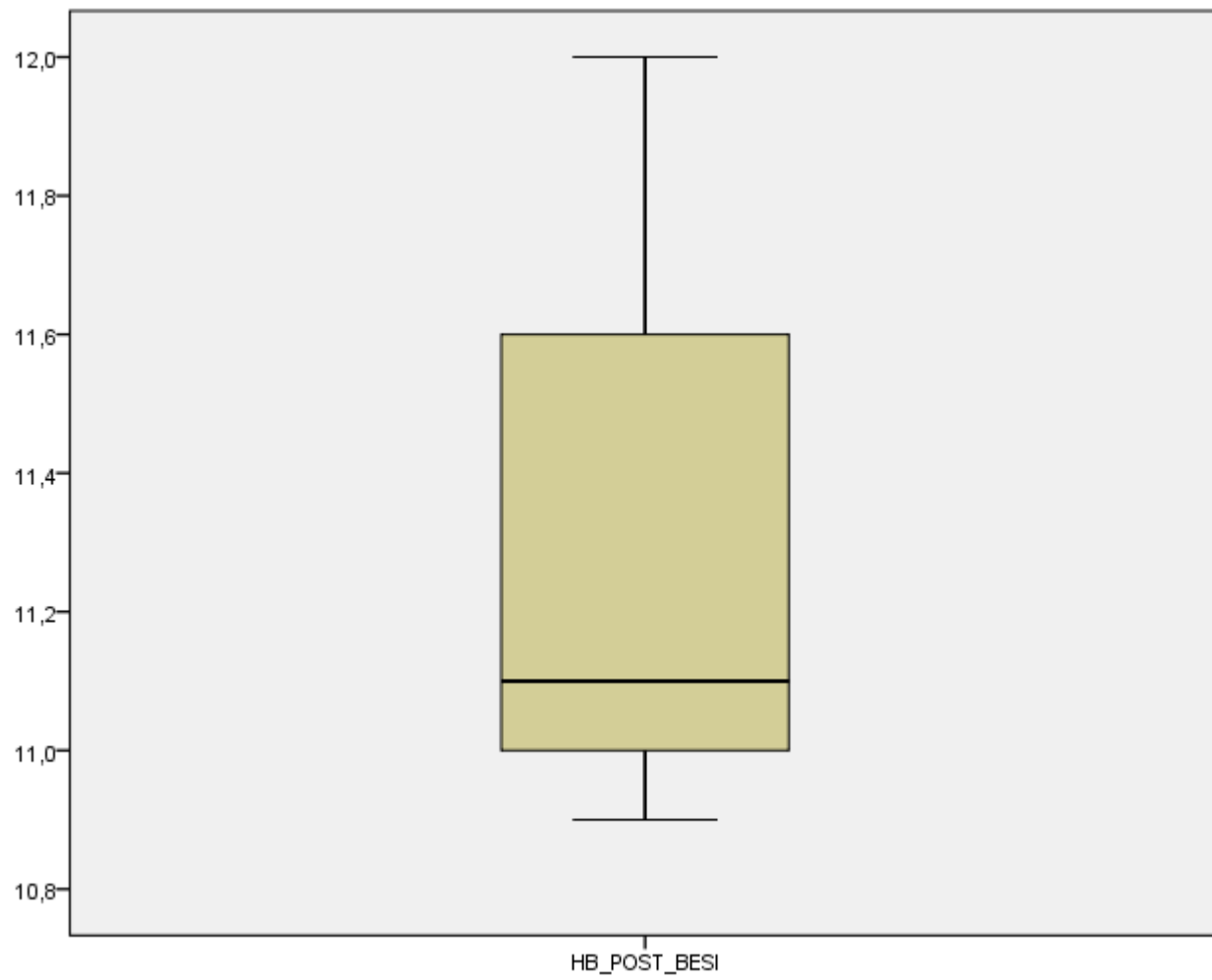
Normal Q-Q Plot of HB\_POST\_BESI





Detrended Normal Q-Q Plot of HB\_POST\_BESI





## T-Test

### Notes

Output Created		25-DEC-2022 09:28:31
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on the cases with no missing or out-of-range data for any variable in the analysis.
Syntax	T-TEST PAIRS=LILA_PRE_MULTINUTRIENT LILA_PRE_BESI WITH LILA_POST_MULTINUTRIENT LILA_POST_BESI (PAIRED) /CRITERIA=CI(.9500) /MISSING=ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00,03
	Elapsed Time	00:00:00,05

### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	LILA_PRE_MULTINUTRIENT	25.457	21	3.2759	.7149
	LILA_POST_MULTINUTRIENT	26.843	21	3.0865	.6735
Pair 2	LILA_PRE_BESI	25.405	21	3.5413	.7728

LILA_POST_BESI	26.429	21	3.1105	.6788
----------------	--------	----	--------	-------

### Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	LILA_PRE_MULTINUTRIENT & LILA_POST_MULTINUTRIENT	21	,995	,000
Pair 2	LILA_PRE_BESI & LILA_POST_BESI	21	,992	,000

### Paired Samples Test

		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	LILA_PRE_MULTINUTRIENT - LILA_POST_MULTINUTRIENT	-1.3857	.3785	.0826	-1.5580	-1.2134	-16,776	20	,000
Pair 2	LILA_PRE_BESI - LILA_POST_BESI	-1.0238	.5957	.1300	-1.2950	-.7526	-7,875	20	,000

## T-Test

### Notes

Output Created		25-DEC-2022 09:40:06
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	
Missing Value Handling	Definition of Missing	User defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on the cases with no missing or out-of-range data for any variable in the analysis.
Syntax	T-TEST GROUPS=KELOMPOK(1 2) /MISSING=ANALYSIS /VARIABLES=LILA_PRE_MULTINUTRIENT_BESI LILA_POST_MULTINUTRIENT_BESI HB_PRE_MULTINUTRIENT_BESI /CRITERIA=CI(.95).	
Resources	Processor Time	00:00:00,03
	Elapsed Time	00:00:00,05

### Group Statistics

	KELOMPOK	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
LILA_PRE_MULTINUTRIENT_B	MULTINUTRIENT	21	25.457	3.2759	.7149
ESI	ZAT BESI	21	25.405	3.5413	.7728
LILA_POST_MULTINUTRIENT_	MULTINUTRIENT	21	26.843	3.0865	.6735
BESI	ZAT BESI	21	26.429	3.1105	.6788

### Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
LILA_PRE_MULTINUTRIENT_B	Equal variances assumed	,077	,783	,050	40	,961	.0524	1.0527	-2.0752	2.1800
ESI	Equal variances not assumed			,050	39,760	,961	.0524	1.0527	-2.0756	2.1804
LILA_POST_MULTINUTRIENT_	Equal variances assumed	,013	,908	,433	40	,667	.4143	.9562	-1.5183	2.3469
BESI	Equal variances not assumed			,433	39,998	,667	.4143	.9562	-1.5183	2.3469

## NPar Tests

		Notes
Output Created		29-DEC-2022 04:21:08
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each test are based on all cases with valid data for the variable(s) used in that test.
Syntax	NPAR TESTS /M-W= PENGETAHUAN SIKAP BY KELOMPOK(1 2) /MISSING ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00,00
	Elapsed Time	00:00:00,03
	Number of Cases Allowed <sup>a</sup>	196608

a. Based on availability of workspace memory.

## Mann-Whitney Test

		Ranks		
	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PENGETAHUAN	MULTINUTRIENT	21	24,24	509,00
	ZAT BESI	21	18,76	394,00
	Total	42		
SIKAP	MULTINUTRIENT	21	19,95	419,00
	ZAT BESI	21	23,05	484,00
	Total	42		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	PENGETAHUAN	SIKAP
Mann-Whitney U	163,000	188,000
Wilcoxon W	394,000	419,000
Z	-1,470	-,823
Asymp. Sig. (2-tailed)	,142	,410

a. Grouping Variable: KELOMPOK



## T-Test

### Notes

Output Created		29-DEC-2022 20:21:15
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on the cases with no missing or out-of-range data for any variable in the analysis.
Syntax	T-TEST PAIRS=HB_PRE_MULTI WITH HB_POST_MULTI (PAIRED) /CRITERIA=CI(.9500) /MISSING=ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00,03
	Elapsed Time	00:00:00,25



## NPar Tests

### Notes

Output Created		29-DEC-2022 20:24:07
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each test are based on all cases with valid data for the variable(s) used in that test.
Syntax	NPAR TESTS /WILCOXON=LILA_PRE_BESI WITH LILA_POST_BESI (PAIRED) /MISSING ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00,02
	Elapsed Time	00:00:00,03
	Number of Cases Allowed <sup>a</sup>	224694

a. Based on availability of workspace memory.

## Wilcoxon Signed Ranks Test

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
LILA_POST_BESI	- Negative Ranks	0 <sup>a</sup>	,00	,00
LILA_PRE_BESI	Positive Ranks	21 <sup>b</sup>	11,00	231,00
	Ties	0 <sup>c</sup>		
	Total	21		

a. LILA\_POST\_BESI < LILA\_PRE\_BESI

b. LILA\_POST\_BESI > LILA\_PRE\_BESI

c. LILA\_POST\_BESI = LILA\_PRE\_BESI

### Test Statistics<sup>a</sup>

LILA_POST_BESI - LILA_PRE_BESI	
Z	-4,040 <sup>b</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

## T-Test

### Notes

Output Created		29-DEC-2022 20:26:04
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on the cases with no missing or out-of-range data for any variable in the analysis.
Syntax	T-TEST GROUPS=KELOMPOK(1 2) /MISSING=ANALYSIS /VARIABLES=HB_PRE_MULTI_BESI /CRITERIA=CI(.95).	
Resources	Processor Time	00:00:00,00
	Elapsed Time	00:00:00,02

### Group Statistics

	KELOMPOK	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
HB_PRE_MULTI_BESI	MULTINUTRIENT	21	9.971	.4451	.0971
	ZAT BESI	21	10.167	.4476	.0977

### Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
HB_PRE_MULTI_BESI	Equal variances assumed	,000	,996	-1,417	40	,164	-.1952	.1377	-.4736	.0832
	Equal variances not assumed			-1,417	39,999	,164	-.1952	.1377	-.4736	.0832

## NPar Tests

### Notes

Output Created		29-DEC-2022 20:27:24
Comments		
Input	Data	
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	42
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each test are based on all cases with valid data for the variable(s) used in that test.
Syntax	NPAR TESTS /M-W= HB_POST_MULTI_BESI BY KELOMPOK(1 2) /MISSING ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00,00
	Elapsed Time	00:00:00,02
	Number of Cases Allowed <sup>a</sup>	224694

a. Based on availability of workspace memory.

## Mann-Whitney Test

	Ranks			
	KELOMPOK	N	Mean Rank	Sum of Ranks
HB_POST_MULTI_BESI	MULTINUTRIENT	21	31,67	665,00
	ZAT BESI	21	11,33	238,00
	Total	42		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	HB_POST_MULTI _BESI
Mann-Whitney U	7,000
Wilcoxon W	238,000
Z	-5,407
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: KELOMPOK