

DAFTAR PUSTAKA

- Ashish Kc, *et al.* 2016 . Inadequate fetal heart rate monitoring and poor use of partogram associated with intrapartum stillbirth: a case-referent study in Nepal. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 2016, 233
- Bedwell C. *et al.* (2017). A realist review of the partograph: when and how does it work for labour monitoring? *BMC Pregnancy and Childbirth*
- Baafuor K. Opoku and Samuel Blay Nguah. 2015. *Utilization Of The Modified Who Partograph In Assessing The Progress Of Labour In A Metropolitan Area In Ghana. Opoku et al. Research Journal of Women's Health 2015, doi: 10.7243/2054-9865-2-2*
- Bamenda Health District, North-West Region, Cameroon: A CrossSectional Study. *Gynecology and obstetrics research open journal*
- Carlson–Babila Sama N.F.T., Valery K. Danwe, Uzeru Forchu Melo, & Therence Nwana Dingana, F.F.A. (2017). *Knowledge and utilization of the partograph: A cross-sectional survey among obstetric care providers in urban referral public health institutions in northwest and southwest Cameroon. journal.pone.0172860*
- Cunningham, *et.al.* 2015. *Obstetric Williams*, Jakarta : EGC
- HarshadkumarSanghvi, *et.al.* 2019. *Effectiveness Of An Electronic Partogram: Amixed-Method, Quasi-Experimental Study Among Skilled Birth Attendants In Kenya. Science and Practice 2019 | Volume7 | Number4*
- Engida Yisma B. D., Ayalew Astatkie and Nebreed Fesseha 2013. Knowledge and utilization of partograph among obstetric care givers in public health institutions of Addis Ababa, Ethiopia. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 13
- Harvey. 2014. "Penggunaan Partograf Oleh Tenaga Kesehatan". Jakarta.
- Hasibuan, M.Said. 2016. "Pengembangan Berbasis Komputer Dengan Pendekatan Metode Jarimatika."
- Hopkins, Laura Et Al. 2017. "To The Point : Medical Education , Technology , And The Millennial Learner." *The American Journal Of Obstetrics &*

Gynecology: 1–5. [Http:// Dx. Doi. Org/ 10. 1016/ J.Ajog.2017.06.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.ajog.2017.06.001).

Ita B. Okokon, *et al.* 2014 . An Evaluation of the Knowledge and Utilization of the Partograph in Primary, Secondary, and Tertiary Care Settings in Calabar, South-South Nigeria. *International Journal of Family Medicine*, Volume 2014,, 9 pages

JNPK-KR. 2012. "Asuhan Persalinan Normal. Jakarta.

Jeremy L. Neal N.K.L. (2013). Physiologic partograph to improve birth safety and outcomes among low-risk, nulliparous women with spontaneous labor onset

João Paulo Souza O.T.O., Meghan A Bohren, Kidza Mugerwa⁵, Bukola Fawole⁶, Leonardo Moscovici, *et al.* (2015) . The development of a Simplified, Effective, Labour Monitoring-to-Action (SELMA) tool for Better Outcomes in Labour Difficulty (BOLD): study protocol

Kusmiran, 2015. *Teori Motivasi dan Perilaku*. Jakarta : EGC

Lau, K H Vincent, Shaheen E Lakhani, And Francis Achike. 2018. "New Teknologi , Technology And Neurology Education."

Mufidillah, 2015. *Konsep Kebidanan*. Jakarta : EGC

Nursalam, 2015. *Ilmu Perilaku Kesehatan Masyarakat*. Jakarta : EGC

Markos D. & Bogale, D. (2015). Documentation status of the modified World Health Organization partograph in public health institutions of Bale zone, Ethiopia. *Markos and Bogale Reproductive Health*

Mustika, D. 2015. *Asuhan Kebidanan Patologi*. Yogyakarta : Nuha Medika

Mochtar, *et.al.* 2016. *Sinopsis Obstetri*. Jakarta : EGC

Mahsun, 2013. *Pengukuran Standar Kinerja*. Jakarta : TIM

Novaeni, *et.al.* 2018. "Pengembangan Aplikasi Edukasi Kesehatan Reproduksi Remaja Berbasis Android untuk Pembelajaran Biologi di SMA Plus Kabupaten Purworejo Tahun 2017". *Jurnal Kesehatan Masyarakat* : Vo. 6 No. 1

- Notoatmodjo, S. 2016. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta
- Nagat S. Salama I.M.A.A., Manar F. Heeba (2010). The Partograph: Knowledge, Attitude, and Utilization by Professional Birth Attendants in Port-Said and Ismailia Cities. *medical journal ofcairo university.*, Vol. 78, No. 1.
- Ollerhead E.andOsrin, D. 2014. Barriers to and incentives for achieving partograph use in obstetric practice in low- and middle-income countries: a systematic review. *Ollerhead and Osrin BMC Pregnancy and Childbirth* 2014, 14:281 [http:// www. biomedcentral. com/1471-2393/14/281](http://www.biomedcentral.com/1471-2393/14/281), 2014, 14:281, 281
- Osrin E.O.a.D. (2014). Barriers to and incentives for achieving partograph use in obstetric practice in low- and middle-income countries: a systematic review. *BMC Pregnancy and Childbirth*
- Oxorn, et.al. 2016. *Manual Persalinan*. Jakarta : TIM
- O. Fatusi A O. N. M. b., A.B. Adeyemi b, E.O. Orji b, U. Onwudiegwu b, 2008 . Evaluation of health workers' training in use of the partogram. *International Journal of Gynecology and Obstetrics*
- Pusdiknakes Kemenkes RI. 2018. "No Title". Pusat Pendidikan Tenaga Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Tahun 2011"
- Profil Kesehatan Kementerian Kesehatan, 2018
- Ren Y. Wang Q. Zheng L. Ye X. D. Zhou L. L. Zhang. 2016. *Survey Of Student Attitudes Towards Digital Simulation Technologies At A Dental School In China*
- Rukiyah, AY. 2018. *Buku Ajar Asuhan Kebidanan IV*. Jakarta : TIM
- Renu Meena M.G., Sonal Agarwal, Ramavtar Bairwa, Mohan Meena, Archana Meena (2016). *Outcome Of Labour Monitored By W.H.O. Modified Partograph And Latent Phase Partograph. Advancejournals, Volume 3*
- Sidik, Muhammad dan Kusri. 2012. "Aplikasi Partograf sebagai Alat Bantu dalam Proses Persalinan di Rumah Sakit Ibu dan Anak Arvita Bunda Yogyakarta. *Jurnal DASI* : Vol.13 No. 2.

Samar Dawood Sarsam R.M.F., Ulfat Mohammad Alnakkash (2014). *Implication of the Two WHO Partographs, (Composite and Simplified) Regarding Maternal and Neonatal Outcome. International Journal of Scientific Research in Knowledge*

Sastrawinata, et.al. 2017. *Obstetri Patologi*. Jakarta : EGC

Sarwono, et.al. 2015. *Ilmu Kebidanan*. Jakarta : YBP-SP

Sujiyatini, et.al. 2015. *Asuhan Kebidanan Persalinan*. Yogyakarta : Nuha Medika

Saifuddin, AB. 2016. *Ilmu Kebidanan*. Jakarta : Yayasan Bina Pustaka Sarwono Praworohardjo

Sugihartono, 2017. *Teori Perilaku*. Jakarta : Salemba Medika

Singh, Anudeep, Aung Ko, And Ko Min. 2017. "Digital Lectures For Learning Gross Anatomy : A Study Of Their Efficacy." : 27–32.

Sugiyono. 2017. "Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D". Bandung : Alfabeta.

Syah, M. 2015. *Perilaku dan Motivasi*. Bandung: Remaja Rosda Karya

Sugihartono. 2017. *Motivasi dan Perilaku*. Yogyakarta: UNY Press

Simon Ogwang, et al. 2009 . Assessment of partogram use during labour in Rujumbura Health Sub District, Rukungiri District, Uganda. *African Health Sciences Vol 9 Special Issue 1 August 2009, Vol 9*

Thomas Obinchemti Egbe E.N.N., William Takang, Eta-Nkongho Egbe, Gregory Edie Halle-Ekane (2016). *Use of the Partogram in the*

Tina Lavender, Anna Cuthbert, Rebecca MD Smyth. 2017. *Effect Of Partograph Use On Outcomes For Women In Spontaneous Labour At Term And Their Babies. Cochrane Database of Systematic Reviews 2018, Issue 8. Art. No.: CD005461. DOI: 10.1002/14651858.CD005461.pub5*

Varney, H. 2014. *Buku Saku Bidan* : Jakarta. EGC

Wahyuni, Sri, Rissa Nuryuniarti, And Endah Nurmahmudah. 2019. "A Design Of

Partograph Mobile With Android Based To Monitoring Childbirth Process
A Design Of Partograph Mobile With Android Based To Monitoring
Childbirth Process.”

Wakgari N., *et al.* 2015. Partograph utilization and associated factors among
obstetric care providers in North Shoa Zone, Central Ethiopia: a cross
sectional study. *African Health Sciences*, Vol 15

Winkjosastro. H. *et.al.* 2015. *Ilmu Kebidanan*. Jakarta : YBP-SP

Yisma Engida, Astatkie Ayalew And Fesseha Nebreed. 2016. “Yadav P. Et Al.”
Ccomparison Of Spontaneous Labour With Induced Labour In Nulliparous
Women Using Modified Who Partograph. *International Journal Of
Reproduction, Contraception, Obstetrics And Gynecology*, 5: 37–47

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Etik



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 528 /UN4.20.1/PT.01.04/2021
Perihal : Permohonan Izin Etik Penelitian

26 Januari 2021

Yth. Ketua Komisi Etik Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Hasanuddin

Makassar

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

Nama : Ida Laila Nur
Nomor Pokok : P102191006
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Perbandingan Kinerja Bidan Dalam Mengelola Persalinan Menggunakan Partograf Digital dan Partograf Konvensional di RSDKIA Pertiwi Makassar".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya Saudara berkenan memberikan izin surat persetujuan etik penelitian dengan menggunakan subyek manusia.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

P. a. n. D.
W. a. n. D.
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Sekolah Pascasarjana
Prof. Dr. Herman Parung, M.Eng.
NIP. 19555311987031001

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

Lampiran 2 surat rekomendasi persetujuan etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Sekretariat :
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, 516-005,
Fax (0411) 586013E-mail : kepkfkmuh@gmail.com, website : www.fkm.unhas.ac.id

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor : 1528/UN4.14.1/TP.02.02/2021

Tanggal : 01 Maret 2021

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

No.Protokol	18221092013	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Ida Laila Nur	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Kinerja Bidan Dalam Mengelola Persalinan Menggunakan Partograf Digital		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	18 Februari 2021
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	18 Februari 2021
Tempat Penelitian	RSKD Ibu dan Anak Pertiwi Makassar		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 01 Maret 2021 sampai 01 Maret 2022	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 01 Maret 2021
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM., M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 01 Maret 2021

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 Lapor 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 3 Surat Permohonan Izin Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 1181 /UN4.20.1/PT.01.04/2021
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

26 Februari 2021

Yth. Pimpinan RSKD KD Ibu dan Anak Pertiwi Makassar

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

Nama : Ida Laila Nur
Nomor Pokok : P102191006
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Kinerja Bidan Dalam Mengelola Persalinan Menggunakan Partograf Digital".

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.

an. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset
dan Publikasi Ilmiah,

Rt. Dr. Ing. Herman Parung, M.Eng.
NIP. 19620720 198703 1 001

Tembusan Yth:

1. Dekan SPs Unhas "sebagai laporan"
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip



Lampiran 4 Surat Balasan dari Tempat Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS KESEHATAN
UPT RUMAH SAKIT KHUSUS DAERAH IBU DAN ANAK PERTIWI
Jalan Jend. Sudirman No. 14 Telepon (0411) 3616134 Fax. 3612242
MAKASSAR 90113

SURAT KETERANGAN

Nomor : 420/92/RSKDP.1/IV/2021

Direktur Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak Pertiwi Provinsi Sulawesi Selatan menerangkan bahwa :

Nama : Ida Laila Nur
NIM : P102191006
Program Studi : S-2 Ilmu Kebidanan
Kampus : Universitas Hasanuddin

Telah melaksanakan penelitian selama 3 (Tiga) minggu mulai tanggal 08 Maret s/d 29 Maret 2021 di Rumah Sakit Khusus Daerah Ibu dan Anak Pertiwi dengan judul **"Kinerja Bidan Dalam Mengelola Persalinan Menggunakan Partograf Digital"**.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Makassar, 23 April 2021



Dr. H. Anis Dhamarni Gandhis, MARS

Pangkat : Pembina Utama Muda
NIP. : 196105311989102001

Lampiran 5 Penjelasan Responden

LEMBAR PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh dan selamat pagi

Dengan Hormat,

Perkenalkan nama saya **Ida Laila Nur** Saya adalah Mahasiswa Program Studi Magister Kebidanan Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin, saat ini sedang melakukan penelitian sebagai bagian dari tugas akhir program pendidikan dengan judul tesis "**Perbandingan Kinerja Bidan Mengelola Persalinan Menggunakan Partograf Digital dan Partograf Konvensional**".

Dalam proses penelitian ini responden tidak akan dipungut biaya apapun, seluruhnya ditanggung oleh peneliti. Berikut data diri peneliti :

Nama : Ida Laila Nur

Alamat : Jl. Dg. Tata 3 Kompleks Griya Kenari No. 11. Makassar.

No Hp : 0823-4959-7868

Terima kasih saya ucapkan kepada bidan yang telah ikut berpartisipasi pada penelitian ini..

Makassar, maret 2021

Peneliti utama



(Ida Laila Nur)

Lampiran 6 Informed Consent

PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : R
Usia : 26 tahun
Alamat / No Telepon : dl. Macini raya / 0822 9132 3937

Setelah mendengar, membaca dan memahami penjelasan yang diberikan oleh peneliti, maka saya bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh Ida Laila Nur yang berjudul "Kinerja Bidan Dalam Mengelola Persalinan Menggunakan Partograf Digital".

Saya menjadi responden karena keinginan saya sendiri tanpa ada paksaan dari pihak manapun dan saya akan menjawab seluruh pertanyaan yang bersangkutan dalam penelitian ini dengan sejujur – jujurnya sesuai dengan kondisi dan perasaan saya yang sebenarnya.

Penanggung Jawab Penelitian

Nama : Ida Laila Nur
Alamat : Jl Dg. Tata 3 Kompleks Griya Kenari No. 11. Makassar
No. Hp : 082349597868

Makassar, Maret 2021

Responden


(.....)

Lampiran 7 Pre Test Kinerja Bidan

KUESIONER PENELITIAN

PRETEST

KINERJA BIDAN DALAM MENGELOLA PERSALINAN MENGUNAKAN PARTOGRAF DIGITAL

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah identitas dengan benar dan lengkap pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda checklist (✓) jawaban yang sesuai dengan keterangan sebagai berikut:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

B. Identitas Pasien

1. Inisial>Nama : *B.A.R*
2. Usia : 20-25 Tahun 26-30 Tahun >30 Tahun
3. Pendidikan Terakhir: D3 D4/S1 S2
4. Lama Kerja : <10 Tahun ≥ 10 Tahun

**KUESIONER KINERJA BIDAN DALAM MENGGUNAKAN
PARTOGRAF DIGITAL**

No	Pernyataan	Jawaban			
		SS	TS	S	STS
Aspek Perencanaan					
1	Saya perlu melengkapi data pasien pada partograf digital			✓	
2	Saya perlu melengkapi pencatatan denyut jantung janin, warna air ketuban dan molase kepala janin			✓	
3	Saya perlu menilai pembukaan serviks dan penurunan kepala janin setiap 4 jam			✓	
4	Saya perlu menghitung kontraksi setiap 30 menit dan jumlah pemberian oksitosin (bila ada)			✓	
5	Saya perlu mengukur tekanan darah, nadi, suhu dan volume urin ibu			✓	
Aspek Pelaksanaan					
6	Saya mencatat identitas pasien pada partograf digital			✓	
7	Saya melakukan pencatatan denyut jantung janin, warna air ketuban dan molase kepala janin			✓	
8	Saya mencatat pembukaan serviks dan penurunan kepala janin setiap 4 jam			✓	
9	Saya mencatat kontraksi dan pemakaian oksitosin setiap (bila ada)			✓	
10	Saya mencatat hasil pengukuran tekanan darah, nadi, suhu dan volume urin ibu				
Aspek Evaluasi					
11	Saya menganalisis identitas pasien pada partograf digital			✓	
12	Saya menganalisis hasil pemeriksaan denyut jantung janin, warna air ketuban dan molase kepala janin		✓		
13	Saya menganalisis hasil pemeriksaan pembukaan serviks dan penurunan kepala janin		✓		
14	Saya menganalisis hasil pemeriksaan kontraksi uterus serta pemakaian oksitosin (bila ada)		✓		
15	Saya menganalisis hasil pengukuran tekanan darah, nadi, suhu dan volume urin ibu			✓	

Lampiran 8 Post Test Kinerja Bidan

KUESIONER PENELITIAN

POSTTEST

KINERJA BIDAN DALAM MENGELOLA PERSALINAN MENGUNAKAN PARTOGRAF DIGITAL

A. Petunjuk Pengisian

1. Isilah identitas dengan benar dan lengkap pada tempat yang telah disediakan
2. Berilah tanda checklist (✓) jawaban yang sesuai dengan keterangan sebagai berikut:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

B. Identitas Pasien

1. Inisial/Nama : *Bid. R*
2. Usia : 20-25 Tahun 26-30 Tahun >30 Tahun
3. Pendidikan Terakhir: D3 D4/S1 S2
4. Lama Kerja : <10 Tahun ≥ 10 Tahun

**KUESIONER KINERJA BIDAN DALAM MENGGUNAKAN
PARTOGRAF DIGITAL**

No	Pernyataan	Jawaban			
		SS	TS	S	STS
Aspek Perencanaan					
1	Saya perlu melengkapi data pasien pada partograf digital	✓			
2	Saya perlu melengkapi pencatatan denyut jantung janin, warna air ketuban dan molase kepala janin	✓			
3	Saya perlu menilai pembukaan serviks dan penurunan kepala janin setiap 4 jam	✓			
4	Saya perlu menghitung kontraksi setiap 30 menit dan jumlah pemberian oksitosin (bila ada)	✓			
5	Saya perlu mengukur tekanan darah, nadi, suhu dan volume urin ibu	✓			
Aspek Pelaksanaan					
6	Saya mencatat identitas pasien pada partograf digital	✓			
7	Saya melakukan pencatatan denyut jantung janin, warna air ketuban dan molase kepala janin			✓	
8	Saya mencatat pembukaan serviks dan penurunan kepala janin setiap 4 jam			✓	
9	Saya mencatat kontraksi dan pemakaian oksitosin setiap (bila ada)			✓	
10	Saya mencatat hasil pengukuran tekanan darah, nadi, suhu dan volume urin ibu	✓			
Aspek Evaluasi					
11	Saya menganalisis identitas pasien pada partograf digital			✓	
12	Saya menganalisis hasil pemeriksaan denyut jantung janin, warna air ketuban dan molase kepala janin			✓	
13	Saya menganalisis hasil pemeriksaan pembukaan serviks dan penurunan kepala janin			✓	
14	Saya menganalisis hasil pemeriksaan kontraksi uterus serta pemakaian oksitosin (bila ada)	✓			
15	Saya menganalisis hasil pengukuran tekanan darah, nadi, suhu dan volume urin ibu	✓			

Lampiran 9 Instrumen Penelitian

LEMBAR HASIL VALIDASI PEGEMBANGAN FITUR PARTOGRAF DIGITAL SEBAGAI ACUAN PEMANTAUAN PERSALINAN NORMAL OLEH AHLI MATERI I

Judul Penelitian : Kinerja Bidan Dalam Mengelola Persalinan
Menggunakan Partograf Digital
Pengembang : Ida Laila Nur
Sasaran Program Aplikasi : Bidan
Validator : Dr. Mardiana Ahmad, S.SiT, M.Keb
Profesi Validator : Dosen Program Studi Magister Ilmu
Kebidanan Sekolah Pascasarjana
Instansi Validator : Universitas Hasanuddin Makassar
Tanggal : 09 Februari 2021
Petunjuk :

Lembar evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat bapak/ibu sebagai ahli materi. Adapun pendapat, kritik, saran, penilaian, komentar dan koreksi dari bapak/ibu sangat bermanfaat dalam memperbaiki dan meningkatkan kualitas dari program pengembangan fitur partograf digital yang sedang dirancang, sehubungan dengan hal tersebut sekiranya bapak/ibu bersedia memberikan jawaban pada setiap pertanyaan berikut dengan memberikan tanda “✓” pada kolom dibawah bilangan sesuai dengan pendapat bapak/ibu. Dengan kriteria skala penilaian sebagai berikut :

5 = Sangat Baik
4 = Baik
3 = Cukup
2 = Kurang
1 = Sangat Kurang

Komentar atau saran Bapak/Ibu mohon ditulis pada lembar tambahan yang telah disediakan. Atas kesediaan Bapak/ibu mengisi lembar evaluasi ini maka peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

NO	ASPEK YANG DINILAI	5	4	3	2	1
1	Kelayakan Isi					
	a. Relevansi materi dengan kompetensi dasar		√			
	b. Sistematika penyajian materi		√			
	c. Kejelasan uraian materi	√				
	d. Keakuratan materi	√				
	e. Keakuratan Istilah Istilah yang digunakan		√			
	f. Keakuratan ilustrasi		√			
	g. Kesesuaian penyajian materi sesuai dengan kebenaran keilmuan	√				
	h. Materi yang disajikan sesuai dengan kehidupan sehari-hari	√				
	i. Mendorong rasa keingintahuan bidan	√				
	j. Mendorong bidan untuk membangun pengetahuannya sendiri		√			
2	Kelayakan Penyajian					
	a. Penyajian materi sesuai dengan proporsi		√			
	b. Keruntutan konsep		√			
	c. Kejelasan instruksi materi	√				
	d. Kesesuaian instruksi dengan materi	√				
	e. Keteraturan antara kegiatan pengisian partograf	√				
	f. Menyajikan kompetensi yang harus diketahui bidan	√				
3	Kelayakan Bahasa					
	a. Ketepatan struktural kalimat		√			
	b. Keefektifan kalimat		√			
	c. Kebakuan istilah		√			
	d. Ketepatan tata Bahasa	√				
	e. Ketepatan ejaan	√				
	f. Kesesuaian bahasa dengan tingkat pengetahuan	√				
4	Penilaian Kontekstual					
	a. Ketertarikan antara materi yang diajarkan dengan situasi dunia nyata		√			
	b. Konstruktivisme		√			
	c. Bertanya		√			
	d. Refleksi		√			

CATATAN/SARAN :

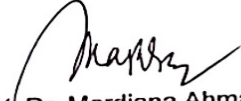
KESIMPULAN

Program ini dinyatakan :

1. Layak untuk uji coba lapangan tanpa revisi.
 - ② Layak uji coba lapangan dengan revisi sesuai ✓
- Mohon diberi tanda silang (X) pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu.

Makassar, 09 Februari 2021

Ahli Materi


(Dr. Mardiana Ahmad, S.SiT, M.Keb)

Lampiran 10 Instrumen Ahli Materi II

**LEMBAR HASIL VALIDASI PEGEMBANGAN FITUR PARTOGRAF
DIGITAL SEBAGAI ACUAN PEMANTAUAN PERSALINAN NORMAL
OLEH AHLI MATERI II**

Judul Penelitian : Kinerja Bidan Dalam Mengelola Persalinan
Menggunakan Partograf Digital
Pengembang : Ida Laila Nur
Sasaran Program Aplikasi : Bidan
Validator : Dr. dr. Hj. Nurrahmah, Sp. OG (K)., M. Kes
Profesi Validator : Dokter di RSKDIA Pertiwi Makassar
Instansi Validator : RSKDIA Pertiwi Makassar
Tanggal : 10 Februari 2021

Petunjuk :

Lembar evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat bapak/ibu sebagai ahli materi. Adapun pendapat, kritik, saran, penilaian, komentar dan koreksi dari bapak/ibu sangat bermanfaat dalam memperbaiki dan meningkatkan kualitas dari program pengembangan fitur partograf digital yang sedang dirancang, sehubungan dengan hal tersebut sekiranya bapak/ibu bersedia memberikan jawaban pada setiap pertanyaan berikut dengan memberikan tanda “✓” pada kolom dibawah bilangan sesuai dengan pendapat bapak/Ibu. Dengan kriteria skala penilaian sebagai berikut :

5 = Sangat Baik

4 = Baik

3 = Cukup

2 = Kurang

1 = Sangat Kurang

Komentar atau saran Bapak/Ibu mohon ditulis pada lembar tambahan yang telah disediakan. Atas kesediaan Bapak/ibu mengisi lembar evaluasi ini maka peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

NO	ASPEK YANG DINILAI	5	4	3	2	1
1	Kelayakan Isi					
	a. Relevansi materi dengan kompetensi dasar		√			
	b. Sistematika penyajian materi		√			
	c. Kejelasan uraian materi		√			
	d. Keakuratan materi	√				
	e. Keakuratan Istilah Istilah yang digunakan	√				
	f. Keakuratan ilustrasi	√				
	g. Kesesuaian penyajian materi sesuai dengan kebenaran keilmuan	√				
	h. Materi yang disajikan sesuai dengan kehidupan sehari-hari	√				
	i. Mendorong rasa keingintahuan bidan	√				
	j. Mendorong bidan untuk membangun pengetahuannya sendiri		√			
2	Kelayakan Penyajian					
	a. Penyajian materi sesuai dengan proporsi		√			
	b. Keruntutan konsep		√			
	c. Kejelasan instruksi materi	√				
	d. Kesesuaian instruksi dengan materi	√				
	e. Keteraturan antara kegiatan pengisian paragraf	√				
	f. Menyajikan kompetensi yang harus diketahui bidan	√				
3	Kelayakan Bahasa					
	a. Ketepatan struktural kalimat		√			
	b. Keefektifan kalimat		√			
	c. Kebakuan istilah		√			
	d. Ketepatan tata Bahasa		√			
	e. Ketepatan ejaan	√				
	f. Kesesuaian bahasa dengan tingkat pengetahuan	√				
4	Penilaian Kontekstual					
	a. Ketertarikan antara materi yang diajarkan dengan situasi dunia nyata		√			
	b. Konstruktivisme		√			
	c. Bertanya		√			
	d. Refleksi		√			

CATATAN/SARAN :

KESIMPULAN

Program ini dinyatakan :

3. Layak untuk uji coba lapangan tanpa revisi.
 - ④ 4. Layak uji coba lapangan dengan revisi sesuai ✓
- Mohon diberi tanda silang (X) pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu.

Makassar, 10 Februari 2021

Ahli Materi



(Dr. dr. Hj. Nurrakhmah, Sp. OG (K)., M.Kes)

Lampiran 11 Instrument Penelitian (Angket Validasi Ahli Media I)

LEMBAR HASIL VALIDASI PEGEMBANGAN FITUR PARTOGRAF DIGITAL SEBAGAI ACUAN PEMANTAUAN PERSALINAN NORMAL OLEH AHLI MEDIA I

Judul Penelitian	: Kinerja Bidan Dalam Mengelola Persalinan Menggunakan Partograf Digital.
Pengembang	: Ida Laila Nur
Sasaran Program Aplikasi	: Bidan
Validator	: Prof. Dr. Ir. Syafruddin Syarif, M.T.
Profesi Validator	: Dosen Program Studi Magister Ilmu Kebidanan Sekolah Pascasarjana dan Dosen Fakultas Tehnik Informatika
Instansi Validator	: Universitas Hasanuddin Makassar
Tanggal	: 01 Maret 2021

Petunjuk :

Lembar evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat bapak/ibu sebagai ahli Media. Adapun pendapat, kritik, saran, penilaian, komentar dan koreksi dari bapak/ibu sangat bermanfaat dalam memperbaiki dan meningkatkan kualitas dari program aplikasi yang sedang dirancang, sehubungan dengan hal tersebut sekiranya bapak/ibu bersedia memberikan jawaban pada setiap pertanyaan berikut dengan memberikan tanda “✓” pada kolom dibawah bilangan sesuai dengan pendapat bapak/Ibu. Dengan kriteria skala penilaian sebagai berikut :

5 = Sangat Baik

4 = Baik

3 = Cukup

2 = Kurang

1 = Sangat Kurang

Komentar atau saran Bapak/Ibu mohon ditulis pada lembar tambahan yang telah disediakan. Atas kesediaan Bapak/ibu mengisi lembar evaluasi ini maka peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

NO	ASPEK YANG DINILAI	5	4	3	2	1
1	Tampilan					
	a. Kejelasan petunjuk penggunaan program		✓			
	b. Keterbatasan teks atau tulisan	✓				
	c. Ketepatan pemilihan dan komposisi warna	✓				
	d. Konsistensi penempatan	✓				
	e. Kualitas tampilan gambar		✓			
	f. Sajian animasi		✓			
	g. Tampilan layar	✓				
	h. Ketepatan penggunaan bahasa	✓				
	i. Warna <i>background</i> dengan teks	✓				
2	Pemrograman					
	a. Kejelasan navigasi	✓				
	b. Konsistensi penggunaan tombol		✓			
	c. Kemudahan penggunaan	✓				
	d. Efisiensi teks		✓			
	e. Efisiensi gambar	✓				
	f. Respon terhadap peserta bidan	✓				
	g. Kemenarikan media	✓				
	h. Kemudahan memilih menu sajian	✓				
	i. Kemudahan dalam penggunaan		✓			
3	Penyajian media					
	a. Tampilan media menarik mudah dibawa dan dipindahkan.	✓				
	b. Penyajian media mampu mengembangkan pengetahuan dan keterampilan bidan	✓				
	c. Terdapat cara penggunaan		✓			
	d. Diberi judu/ keterangan media	✓				

CATATAN/SARAN :

KESIMPULAN

Program ini dinyatakan :

1. Layak untuk uji coba lapangan tanpa revisi.
2. Layak uji coba lapangan dengan revisi disesuaikan

Makassar, Maret 2021

Ahli Media

(Prof. Dr. Ir. Syafruddin Syarif, M.T.)

Lampiran 12 Instrument Penelitian (Angket Validasi Ahli Media II)

**LEMBAR HASIL VALIDASI PEGEMBANGAN FITUR PARTOGRAF DIGITAL
SEBAGAI ACUAN PEMANTAUAN PERSALINAN NORMAL
OLEH AHLI MEDIA II**

Judul Penelitian : Kinerja Bidan Dalam Mengelola Persalinan
Menggunakan Partograf Digital.
Pengembang : Ida Laila Nur
Sasaran Program Aplikasi : Bidan
Validator : LM. Fajar Israwan, S.Kom., M.Kom., MTA
Profesi Validator : Dosen
Instansi Validator : Universitas Dayanu Ikhsanuddin
Tanggal : 19 Juli 2021
Petunjuk :

Lembar evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat bapak/ibu sebagai ahli Media. Adapun pendapat, kritik, saran, penilaian, komentar dan koreksi dari bapak/ibu sangat bermanfaat dalam memperbaiki dan meningkatkan kualitas dari program aplikasi yang sedang dirancang, sehubungan dengan hal tersebut sekiranya bapak/ibu bersedia memberikan jawaban pada setiap pertanyaan berikut dengan memberikan tanda “✓” pada kolom dibawah bilangan sesuai dengan pendapat bapak/Ibu. Dengan kriteria skala penilaian sebagai berikut :

5 = Sangat Baik

4 = Baik

3 = Cukup

2 = Kurang

1 = Sangat Kurang

Komentar atau saran Bapak/Ibu mohon ditulis pada lembar tambahan yang telah disediakan. Atas kesediaan Bapak/ibu mengisi lembar evaluasi ini maka peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

NO	ASPEK YANG DINILAI	5	4	3	2	1
1	Tampilan					
	a. Kejelasan petunjuk penggunaan program		√			
	b. Keterbatasan teks atau tulisan		√			
	c. Ketepatan pemilihan dan komposisi warna	√				
	d. Konsistensi penempatan		√			
	e. Kualitas tampilan gambar	√				
	f. Sajian animasi		√			
	g. Tampilan layar		√			
	h. Ketepatan penggunaan bahasa	√				
	i. Warna <i>background</i> dengan teks	√				
2	Pemrograman					
	a. Kejelasan navigasi		√			
	b. Konsistensi penggunaan tombol		√			
	c. Kemudahan penggunaan	√				
	d. Efisiensi teks		√			
	e. Efisiensi gambar	√				
	f. Respon terhadap peserta bidan	√				
	g. Kemenarikan media		√			
	h. Kemudahan memilih menu sajian	√				
	i. Kemudahan dalam penggunaan	√				
3	Penyajian media					
	a. Tampilan media menarik mudah dibawa dan dipindahkan.		√			
	b. Penyajian media mampu mengembangkan pengetahuan dan keterampilan bidan		√			
	c. Terdapat cara penggunaan	√				
	d. Diberi judu/ keterangan media	√				

CATATAN/SARAN :

KESIMPULAN

Program ini dinyatakan :

1. Layak untuk uji coba lapangan tanpa revisi.
2. Layak uji coba lapangan dengan revisi disesuaikan

Baubau, 19 Juli 2021

Ahli Media

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters and a large circular flourish on the left side.

LM. Fajar Israwan, S.Kom., M.Kom., MT

Lampiran 13 Instrumen Penelitian (Angket Validasi Pengguna)

ANALISIS PENERIMAAN APLIKASI BUGIS MENGGUNAKAN TEACHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM)

Petunjuk Pengisian

- A. Mohon kesediaan saudara untuk mengisi kuesioner dengan jawaban yang dianggap sesuai dengan kenyataan.
- B. Silahkan menjawab pernyataan – pernyataan tersebut dengan cara memberikan tanda checklist (✓) pada kolom alternatif jawaban yang tersedia sesuai dengan pendapat anda .
- C. Jawaban terdiri dari 5 Alternatif, yaitu

SS = Sangat Setuju S = Setuju BS = Biasa Saja

TS = Tidak Setuju STS = Sangat Tidak Setuju

Nama : *Aswadi*

Instansi : *NIFOS*

No Hp : *082347922708*

No	<i>Perceived Ease To Use of BUGIS</i>	SS	S	BS	TS	STS
1	Menurut saya penggunaan aplikasi BUGIS mudah untuk digunakan	✓				
2	Saya tidak menghabiskan waktu yang lama untuk memikirkan bagaimana cara menggunakan aplikasi BUGIS		✓			
3	Menurut saya aplikasi BUGIS menggunakan Bahasa yang mudah dimengerti dan dipahami	✓				

4	Menu pada aplikasi BUGIS tersusun dengan baik sehingga fitur yang tersedia mudah digunakan		✓			
5	Menurut saya aplikasi BUGIS ini dapat digunakan dimanapun dan kapanpun (fleksibel)		✓			
6	Menurut saya langkah – langkah dalam menggunakan aplikasi BUGIS mudah diingat		✓			
No	Perceived Usefulness Of BUGIS	SS	S	BS	TS	STS
1	Menggunakan aplikasi BUGIS mempermudah saya dalam mendapat informasi dan mencatat inentitas ibu bersalin		✓			
2	Menggunakan aplikasi BUGIS memungkinkan saya lebih tepat dan cepat dalam melakukan pemantauan persalinan normal	✓				
3	Menggunakan aplikasi BUGIS meningkatkan produktivitas saya dalam memonitoring persalinan		✓			
4	Menggunakan aplikasi BUGIS meningkatkan keefektifitas saya dalam memantau persalinan		✓			
5	Secara keseluruhan penggunaan aplikasi BUGIS sangat bermanfaat bagi saya		✓			
No	Attitude Toward Of BUGIS	SS	S	BS	TS	STS
1	Saya merasa senang menggunakan aplikasi ini		✓			
2	Saya merasa nyaman dan menikmati saat menggunakan aplikasi ini			✓		
No	Behavioral Intention Of BUGIS	SS	S	BS	TS	STS
1	Saya ingin menggunakan aplikasi ini saat melakukan asuhan persalinan normal mulai pada kala I fase aktif			✓		

2	Saya ingin selalu menggunakan aplikasi ini kapanpun			✓		
3	Saya berniat ingin terus menggunakan aplikasi ini dalam melakukan asuhan persalinan normal		✓			
4	Saya berharap untuk dapat terus menggunakan aplikasi ini dalam perkuliahaan saya		✓			
5	Saya ingin memotivasi teman saya untuk menggunakan aplikasi ini			✓		
No	<i>Actual Usage Of BUGIS</i>	SS	S	BS	TS	STS
1	Saya menggunakan aplikasi ini saat melakukan pertolongan persalinan		✓			
2	Saya mengakses aplikasi ini selama melakukan pemantauan persalinan normal		✓			
3	Saya mengakses fitur materi minimal 1,8 jam		✓			

Lampiran 14 validasi kelompok kecil

NO	Perceived Ease To Use						TOTAL_PEU	Perceived Usefulness					TOTAL_PU	Attitude Toward		TOTAL_AT	Behavioral Intention					TOTAL_BI	Actual Usage			TOTAL_AU
	pe1	pe2	pe3	pe4	pe5	pe6		pu1	pu2	pu3	pu4	pu5		at1	at2		bi1	bi2	bi3	bi4	bi5		au1	au2	au3	
1	4	5	4	5	5	4	27	4	4	5	4	4	21	5	5	10	5	4	5	4	5	23	5	4	5	14
2	5	4	5	4	4	5	27	5	4	4	4	5	22	5	5	10	5	4	4	5	4	22	4	4	5	13
3	4	4	5	4	5	4	26	4	4	5	4	4	21	5	4	9	5	4	5	4	4	22	4	4	5	13
4	4	4	5	4	5	4	26	5	4	4	4	4	21	5	5	10	4	4	5	4	4	21	4	4	4	12
5	4	4	5	4	5	4	26	5	4	5	4	4	22	4	4	8	4	4	5	4	4	21	4	4	4	12
6	4	4	5	4	5	4	26	4	4	4	4	4	20	5	5	10	5	4	4	4	4	21	4	4	4	12
7	4	5	4	4	5	4	26	4	4	5	4	4	21	4	4	8	5	4	5	4	4	22	4	4	5	13
8	4	4	5	4	5	4	26	5	4	4	4	4	21	4	4	8	4	4	5	4	4	21	4	4	4	12
9	4	4	4	5	4	4	25	4	4	5	4	4	21	4	4	8	4	4	5	4	4	21	4	4	4	12
10	3	3	3	3	3	3	18	3	3	3	3	3	15	3	3	6	3	3	3	3	3	15	3	3	4	10
R HITUNG	0.807573	0.722815	0.747753	0.648298	0.798549	0.807573		0.776578	0.959611	0.710182	0.959611	0.819288		0.974259	0.972349		0.829755	0.949516	0.771527	0.755709	0.863667		0.889988	0.762862	0.771822	
R TABEL	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632		0.632	0.632	0.632	0.632	0.632		0.632	0.632		0.632	0.632	0.632	0.632	0.632		0.632	0.632	0.632	
KETERANGAN	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID		VALID	VALID	VALID	VALID	VALID		VALID	VALID		VALID	VALID	VALID	VALID	VALID		VALID	VALID	VALID	

Lampiran 15 validasi kelompok besar

NO	Perceived Ease To Use						TOTAL_PEU	Perceived Usefulness					TOTAL_PU	Attitude Toward			Behavioral Intention					Actual Usage			TOTAL_AU	
	pe1	pe2	pe3	pe4	pe5	pe6		pu1	pu2	pu3	pu4	pu5		at1	at2	TOTAL_AT	bi1	bi2	bi3	bi4	bi5	TOTAL_BI	au1	au2		au3
1	4	4	5	4	5	4	26	5	4	5	5	4	23	5	4	9	5	4	5	4	5	23	4	5	4	13
2	5	4	5	4	4	5	27	5	5	4	4	5	23	4	5	9	5	4	5	4	4	22	5	5	5	15
3	4	5	4	4	5	4	26	4	5	5	4	4	22	5	4	9	5	4	5	4	4	22	5	4	5	14
4	5	4	5	4	4	4	26	5	4	5	4	4	22	5	4	9	5	4	5	5	5	24	4	5	4	13
5	5	4	5	4	5	4	27	4	5	5	4	4	22	4	5	9	4	4	5	5	5	23	5	4	5	14
6	4	4	5	4	5	4	26	4	5	4	4	4	21	4	4	8	5	4	5	4	4	22	5	5	5	15
7	5	5	4	4	5	4	27	5	4	4	5	4	22	5	4	9	5	5	5	5	4	24	4	5	5	14
8	5	4	5	4	5	4	27	5	4	4	4	4	21	5	5	10	5	5	5	4	4	23	4	5	5	14
9	5	4	4	5	4	4	26	5	4	5	5	4	23	5	5	10	5	4	5	4	5	23	4	5	4	13
10	5	4	5	4	5	4	27	5	4	5	5	4	23	4	4	8	5	4	5	4	5	23	5	4	4	13
11	5	4	5	4	4	4	26	5	4	5	4	4	22	4	5	9	5	4	4	5	4	22	4	5	4	13
12	5	4	5	5	5	4	28	5	4	5	4	4	22	5	4	9	4	4	5	4	4	21	4	4	4	12
13	5	4	5	4	4	4	26	4	4	4	4	4	20	4	4	8	5	5	4	4	4	22	4	4	4	12
14	5	4	5	4	4	5	27	5	4	4	4	4	21	4	4	8	5	4	4	5	4	22	4	4	4	12
15	4	4	5	4	5	4	26	5	4	5	4	4	22	4	5	9	5	4	4	5	5	23	5	4	5	14
16	5	5	5	5	4	4	28	5	4	4	4	4	21	4	4	8	5	4	5	4	4	22	5	4	4	13
17	5	4	4	4	4	4	25	5	4	4	5	4	22	4	5	9	5	4	4	4	5	22	4	5	5	14
18	5	4	5	5	4	4	27	5	4	4	4	4	21	4	4	8	5	4	4	4	4	21	4	4	5	13
19	5	4	5	4	5	4	27	5	4	4	4	4	21	4	4	8	5	4	4	4	4	21	4	4	5	13
20	5	4	5	4	5	4	27	5	5	4	4	5	23	4	4	8	5	4	4	5	4	22	4	5	4	13
21	5	4	5	4	4	4	26	4	4	4	4	4	20	4	4	8	5	4	4	4	5	22	5	4	4	13
22	5	4	5	5	4	4	27	5	4	4	4	4	21	4	4	8	5	4	5	4	5	23	4	4	4	12
23	4	4	5	4	5	4	26	5	4	4	4	4	21	4	4	8	5	4	4	5	4	22	4	4	4	12
24	5	4	5	4	5	4	27	5	5	4	5	4	23	5	4	9	5	4	5	5	4	23	4	5	4	13
25	4	4	5	4	5	4	26	5	4	5	4	4	22	4	5	9	5	5	5	4	4	23	5	4	5	14
26	5	4	5	4	4	4	26	5	4	4	4	4	21	5	4	9	4	4	5	5	4	22	4	4	4	12
27	4	4	5	4	5	4	26	5	4	5	5	4	23	4	4	8	5	4	4	5	4	22	4	4	4	12
28	5	4	5	4	5	4	27	5	4	5	4	5	23	4	5	9	4	4	4	5	4	21	5	5	4	14
29	5	4	5	5	5	4	28	5	4	5	4	5	23	5	5	10	5	5	5	5	4	24	4	5	4	13
30	4	5	5	4	4	4	26	5	4	4	5	4	22	4	4	8	5	4	5	4	4	22	4	4	4	12
31	5	4	5	4	5	4	27	5	4	4	5	4	22	5	4	9	5	4	5	4	5	23	4	5	5	14
32	5	5	5	4	4	5	28	5	4	4	4	5	22	4	5	9	5	4	5	4	4	22	5	4	5	14
33	4	5	5	4	5	4	27	5	5	5	4	4	23	5	4	9	5	4	5	4	5	23	5	4	5	14
34	5	4	4	4	5	5	27	5	4	5	4	4	22	5	4	9	5	4	5	5	4	23	4	5	5	14
35	5	4	5	4	4	4	26	5	5	5	4	4	23	4	5	9	4	5	5	4	5	23	5	5	5	15
36	4	4	5	5	5	4	27	4	4	4	4	4	20	4	4	8	5	4	4	4	4	21	4	5	5	14
37	5	5	5	4	5	4	28	5	4	5	5	4	23	5	4	9	5	4	5	5	4	23	4	5	5	14
38	5	5	5	4	5	4	28	5	4	4	5	4	22	4	5	9	4	5	5	5	4	23	4	5	5	14
39	4	4	4	5	4	4	25	5	4	5	5	4	23	5	4	9	5	4	4	4	5	22	4	5	4	13
40	4	4	5	5	5	4	27	5	4	5	4	4	22	5	4	9	5	5	5	4	5	24	5	4	4	13
41	5	5	5	4	4	4	27	5	4	4	4	4	21	4	4	8	4	4	4	5	4	21	4	5	4	13
42	5	4	4	4	5	4	26	5	4	5	4	4	22	5	4	9	5	4	5	4	4	22	4	4	4	12
43	5	4	5	5	4	4	27	5	4	4	4	4	21	4	4	8	5	4	4	4	4	21	4	4	4	12
44	5	4	5	4	5	4	27	5	4	4	4	5	22	4	4	8	5	4	4	4	4	21	4	4	4	12
45	5	4	5	4	5	5	28	5	4	5	5	4	23	4	5	9	5	4	4	5	4	22	5	4	5	14
46	5	4	5	5	4	4	27	4	4	4	4	4	20	4	4	8	5	4	5	4	4	22	4	4	4	12
47	5	4	5	4	4	4	26	5	4	4	5	4	22	4	5	9	4	4	4	4	5	21	4	4	5	13
48	5	4	5	4	4	4	26	4	4	5	4	4	21	4	4	8	5	4	4	4	4	21	4	4	4	12
49	5	4	5	4	4	5	27	5	4	4	5	4	22	4	4	8	5	4	4	4	4	21	4	4	4	12
50	5	4	5	4	4	4	26	5	5	4	4	4	22	4	4	8	5	4	4	5	4	22	4	4	4	12
51	5	4	5	5	4	4	27	5	4	4	4	4	21	5	4	9	5	4	4	4	5	22	4	4	4	12
52	5	4	4	4	4	4	25	5	4	4	4	4	21	4	5	9	5	4	5	4	4	22	4	4	4	12
53	4	5	5	4	5	4	27	5	4	5	4	4	22	4	4	8	4	4	4	4	4	20	4	4	4	12
54	4	4	5	5	5	4	27	5	5	4	4	4	22	5	4	9	5	5	4	5	4	23	4	5	4	13
55	5	4	5	4	5	4	27	5	4	5	4	4	22	4	5	9	5	4	4	4	4	21	5	4	5	14
56	5	5	5	4	4	4	27	5	4	4	4	4	21	4	4	8	4	4	5	4	4	21	4	5	4	13
57	4	4	4	4	5	4	25	5	4	5	5	4	23	4	4	8	5	4	4	5	5	23	4	4	4	12
58	5	4	5	5	5	4	28	5	4	5	4	5	23	4	5	9	5	4	4	5	4	22	4	5	4	13
59	5	4	5	5	4	4	27	5	4	5	4	4	22	5	5	10	5	4	5	5	4	23	4	4	4	12
60	4	5	5	4	4	5	27	5	4	4	4	4	21	4	4	8	5	4	4	4	4	21	4	4	5	13
R HITUNG	0.332835	0.307815	0.484534	0.281896	0.260985	0.27884		0.495224	0.26968	0.590909	0.474432	0.348295		0.647432	0.635225		0.276688	0.484133	0.576554	0.343079	0.410552		0.593124	0.520314	0.792108	
R TABEL	0.2542	0.2542	0.2542	0.2542	0.2542	0.2542		0.2542	0.2542	0.2542	0.2542	0.2542		0.2542	0.2542		0.2542	0.2542	0.2542	0.2542	0.2542		0.2542	0.2542	0.2542	
KETERANGAN	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID		VALID	VALID	VALID	VALID	VALID		VALID	VALID		VALID	VALID	VALID	VALID	VALID		VALID	VALID	VALID	

Lampiran 16 validasi kelompok besar PRE TEST – POST TEST

PRE TEST																
SAMPEL	ASPEK PERENCANAAN					ASPEK PELAKSANAAN					ASPEK EVALUASI					JUMLAH
1	3	4	3	3	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	61
2	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	62
3	4	4	3	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	63
4	3	4	4	4	4	5	3	4	4	4	3	4	4	4	5	59
5	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	64
6	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	65
7	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	5	63
8	4	4	3	4	4	5	3	4	4	4	4	5	4	4	5	61
9	3	5	4	3	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	61
10	5	4	4	4	4	4	3	5	4	3	4	4	5	4	5	62
11	5	4	3	4	4	4	4	3	4	5	5	3	5	5	4	62
12	4	3	4	4	4	4	5	3	4	5	4	4	5	4	5	62
13	3	5	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	61
14	5	4	3	4	4	4	4	4	5	4	3	5	4	4	4	61
15	5	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	61
16	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	61
17	4	5	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	56
18	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	58
19	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	58
20	3	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	61
21	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	56
22	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	61
23	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	61
24	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	3	55
25	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	61
26	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	61

57	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	55
58	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	57
59	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4	4	60
60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	61

POST TEST

SAMPel	ASPEK PERENCANAAN					ASPEK PELAKSANAAN					ASPEK EVALUASI					JUMLAH
1	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	73
2	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	71
3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	71
4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	73
5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	71
6	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	72
7	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	71
8	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	73
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	74
10	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	73
11	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	69
12	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	3	68
13	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	73
14	3	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	66
15	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	66
16	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	65
17	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	70
18	3	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	70
19	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	70
20	3	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	70
21	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	70

22	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	71
23	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	73
24	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	72
25	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	71
26	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	72
27	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	66
28	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	71
29	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	72
30	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	71
31	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	69
32	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	71
33	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	3	66
34	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	s	4	4	4	4	61
35	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	62
36	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	5	4	57
37	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	58
38	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	59
39	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	66
40	3	4	5	4	4	4	4	4	5	3	5	4	4	4	4	61
41	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	3	4	4	3	62
42	4	4	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	3	61
43	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	3	3	4	5	65
44	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	66
45	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	3	66

Lampiran 17 Lembar Observasi

PRE TEST

Sampel	PARTOGRAF DIGITAL														JUMLAH	SKOR	KODE	PARTOGRAF Konvensional														TOTAL SKOR				
	SKOR																	SKOR																		
Sampel 1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	25	83.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	25
Sampel 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	27
Sampel 3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	26	86.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	26	
Sampel 4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	27
Sampel 5	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	28	93.33	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	28
Sampel 6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	28
Sampel 7	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	28	93.33	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	28
Sampel 8	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	24	80.00	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	24
Sampel 9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	26	86.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2	26
Sampel 10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	28
Sampel 11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	25	83.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	25	
Sampel 12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	26	86.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	26	
Sampel 13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	25	83.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	25	
Sampel 14	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	26	86.67	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	26	
Sampel 15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	27	
Sampel 16	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30
Sampel 17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	27	
Sampel 18	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	28	93.33	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	28
Sampel 19	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	27	90.00	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	27
Sampel 20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	28
Sampel 21	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	27	90.00	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	27
Sampel 22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	28	
Sampel 23	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	29

Sampel 24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	27	
Sampel 25	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	26	86.67	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	26	
Sampel 26	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	28	
Sampel 27	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	25	83.33	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	25
Sampel 28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	28
Sampel 29	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	26	86.67	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	27	
Sampel 30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	27	
Sampel 31	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	27	90.00	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	27	
Sampel 32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	27	
Sampel 33	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	25	83.33	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	26
Sampel 34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	27	
Sampel 35	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	25	83.33	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	25
Sampel 36	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	26	86.67	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	26	
Sampel 37	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	25	83.33	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	25
Sampel 38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	27
Sampel 39	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	26	86.67	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	26
Sampel 40	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	27	90.00	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	27	
Sampel 41	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	29	96.67	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	29
Sampel 42	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	26	86.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	27	
Sampel 43	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	25	83.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	25	
Sampel 44	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	25	83.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	25	
Sampel 45	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	28	93.33	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	28	
Sampel 46	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	26	86.67	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	26	
Sampel 47	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	26	86.67	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	26	
Sampel 48	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	24	80.00	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	26	
Sampel 49	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	26	86.67	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	27	
Sampel 50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	27	
Sampel 51	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	28	
Sampel 52	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	26	86.67	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	27
Sampel 53	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	27	

Sampel 54	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	24	80.00	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	25
Sampel 55	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	28
Sampel 56	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	28	
Sampel 57	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	28	93.33	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	28	
Sampel 58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	27	
Sampel 59	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	27
Sampel 60	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	28	
TOTAL SKOR															1598			TOTAL SKOR															1610	

POST TEST

Sampel	PARTOGRAF DIGITAL														JUMLAH	SKOR	KO DE	PARTOGRAF Konvensional														TOTAL SKOR			
	SKOR																	SKOR																	
Sampel 1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	26	
Sampel 2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	27	
Sampel 3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	27		
Sampel 4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	27	
Sampel 5	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	28	93.33	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	28	
Sampel 6	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	26	86.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	28	
Sampel 7	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	29	96.67	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	28	
Sampel 8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	29	96.67	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	25	
Sampel 9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30	100.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	26	
Sampel 10	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	28	
Sampel 11	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	25	
Sampel 12	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	26	
Sampel 13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	26	
Sampel 14	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	28	
Sampel 15	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	27		
Sampel 16	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	26	86.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	29	
Sampel 17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	27
Sampel 18	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	28	93.33	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	28	
Sampel 19	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	27	90.00	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	28	
Sampel 20	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	27	90.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	29	
Sampel 21	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	26	86.67	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	27	
Sampel 22	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	28	
Sampel 23	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	28		

Sampel 46	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	29	96.67	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	27	
Sampel 47	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	29	96.67	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	26	
Sampel 48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	29	96.67	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	26		
Sampel 49	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30	100.00	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	28		
Sampel 50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30	100.00	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	27		
Sampel 51	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	28		
Sampel 52	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	29	96.67	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	26		
Sampel 53	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	27		
Sampel 54	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	27		
Sampel 55	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	28	93.33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	28		
Sampel 56	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	28		
Sampel 57	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30	100.00	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	28		
Sampel 58	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	27			
Sampel 59	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	28		
Sampel 60	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	29	96.67	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	28		
TOTAL SKOR																	1700			TOTAL SKOR																	1626

Lampiran 18 Hasil Uji Analisis Statistik

EXAMINE VARIABLES=Digital Konvensional

/PLOT BOXPLOT STEMLEAF NPLOT

/COMPARE GROUP

/STATISTICS DESCRIPTIVES

/CINTERVAL 95

/MISSING LISTWISE

/NOTOTAL.

Explore

Notes

Output Created		20-Apr-2021 09:48:23
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	60
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		EXAMINE VARIABLES=Digital Konvensional /PLOT BOXPLOT STEMLEAF NPLOT /COMPARE GROUP /STATISTICS DESCRIPTIVES /CINTERVAL 95 /MISSING LISTWISE /NOTOTAL.
Resources	Processor Time	00:00:05.367
	Elapsed Time	00:00:05.257

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Digital	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
Konvensional	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Digital	Mean	27.53	.174
	95% Confidence Interval for Lower Bound	27.19	
	Mean		
	Upper Bound	27.88	
	5% Trimmed Mean	27.56	
	Median	28.00	
	Variance	1.812	
	Std. Deviation	1.346	
	Minimum	25	
	Maximum	30	
	Range	5	
	Interquartile Range	3	
	Skewness	-.289	.309
	Kurtosis	-.837	.608
Konvensional	Mean	26.63	.159
	95% Confidence Interval for Lower Bound	26.31	
	Mean		
	Upper Bound	26.95	
	5% Trimmed Mean	26.67	
	Median	27.00	
	Variance	1.524	
	Std. Deviation	1.235	
	Minimum	24	
	Maximum	29	
	Range	5	
	Interquartile Range	2	
	Skewness	-.318	.309
	Kurtosis	-.556	.608

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Digital	.186	60	.000	.921	60	.001
Konvensional	.200	60	.000	.925	60	.001

a. Lilliefors Significance Correction

Digital

Digital Stem-and-Leaf Plot

Frequency Stem & Leaf

```

5.00  25 . 00000
10.00  26 . 0000000000
12.00  27 . 000000000000
16.00  28 . 0000000000000000
15.00  29 . 0000000000000000
2.00   30 . 00

```

DESCRIPTIVES VARIABLES=Pre Post

/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

Descriptives

Notes

Output Created		27-Apr-2021 10:28:41
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	60
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=Pre Post /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.
Resources	Processor Time	00:00:00.016
	Elapsed Time	00:00:00.010

[DataSet0]

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Pre Test	60	80	97	88.78	4.115
PostTest	60	87	100	94.44	3.454
Valid N (listwise)	60				

NPAR TEST

/WILCOXON=Pre WITH Post (PAIRED)

/MISSING ANALYSIS.

NPar Tests

Notes

Output Created		27-Apr-2021 10:29:07
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	60
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 TEST /WILCOXON=Pre WITH Post (PAIRED) /MISSING ANALYSIS.
Resources	Processor Time	00:00:00.032
	Elapsed Time	00:00:00.030
	Number of Cases Allowed ^a	112347

a. Based on availability of workspace memory.

[DataSet0]

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
PostTest - Pre Test	Negative Ranks	6 ^a	14.50	87.00
	Positive Ranks	45 ^b	27.53	1239.00
	Ties	9 ^c		
	Total	60		

a. PostTest < Pre Test

b. PostTest > Pre Test

c. PostTest = Pre Test

Test Statistics^b

	PostTest - Pre Test
Z	-5.420 ^a
Asymp. Sig. (2- tailed)	.000

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Descriptives

Notes

Output Created		20-Apr-2021 20:36:32
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	60
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=Perencanaan Pelaksanaan Evaluasi /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.
Resources	Processor Time	00:00:00.046
	Elapsed Time	00:00:00.016

[DataSet0]

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Aspek Perencanaan	60	19	20	19.63	.486
Aspek Pelaksanaan	60	17	20	19.50	.725
Aspek Evaluasi	60	17	20	19.25	.751
Valid N (listwise)	60				

NEW FILE.

DATASET NAME DataSet2 WINDOW=FRONT.

CROSSTABS

/TABLES=UMUR PENDIDIKAN MASA_KERJA BY KINERJA

/FORMAT=AVALUE TABLES

/STATISTICS=CHISQ

/CELLS=COUNT

/COUNT ROUND CELL.

Crosstabs

[DataSet2]

Warnings

No measures of association are computed for the crosstabulation of UMUR * KINERJA. At least one variable in each 2-way table upon which measures of association are computed is a constant.

No measures of association are computed for the crosstabulation of PENDIDIKAN * KINERJA. At least one variable in each 2-way table upon which measures of association are computed is a constant.

No measures of association are computed for the crosstabulation of MASA KERJA * KINERJA. At least one variable in each 2-way table upon which measures of association are computed is a constant.

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
UMUR * KINERJA	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
PENDIDIKAN * KINERJA	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%
MASA KERJA * KINERJA	60	100.0%	0	.0%	60	100.0%

UMUR * KINERJA

Crosstab

Count			
		KINERJA	Total
		Kinerja	Total
UMUR	25 - 30thn	19	19
	> 30thn	41	41
Total		60	60

Chi-Square Tests

	Value
Pearson Chi-Square	. ^a
N of Valid Cases	60

a. No statistics are computed because KINERJA is a constant.

PENDIDIKAN * KINERJA

Crosstab

Count			
		KINERJA	Total
		Kinerja	Total
PENDIDIKAN	D III	39	39
	D IV	21	21
Total		60	60

Chi-Square Tests

	Value
Pearson Chi-Square	. ^a
N of Valid Cases	60

a. No statistics are computed because KINERJA is a constant.

MASA KERJA * KINERJA

Crosstab

Count			
		KINERJA	Total
		Kinerja	Total
MASA KERJA	≤ 10thn	44	44
	> 10thn	16	16
Total		60	60

Chi-Square Tests

	Value
Pearson Chi-Square	. ^a
N of Valid Cases	60

a. No statistics are computed because KINERJA is a constant.

Lampiran 19 Dokumentasi











