DAFTAR PUSTAKA

Abdisa, T. (2018). Review on the reproductive health problem of dairy cattle. *J Dairy and Vet. Sci*, *5*(1), 1-12.

Ako Ambo. 2019. Ilmu Ternak Perah Daerah Tropis. PT Penerbit IPB Press.

Akoso, B. T. (2012). *Budi daya sapi perah jilid 1*. Airlangga University Press.

Albihn, A., Gustafsson, H., Rodriguez-Martinez, H., & Larsson, K. (1989). Development of day 7 bovine demi-embryos transferred into virgin and repeat-breeder heifers. *Animal Reproduction Science*, *21*(3-4), 161-176.

Amiridis, GS., Tsiligianni Th, Dovolou E, Rekkas C, Vouzaras D, Menegatosi. 2009. Combined Administration Of Gonadotropin-Releasing Hormone, Progesterone, And Meloxicam Is An Effective Treatment For The Repeat-Breeder Cow. Theriogenology 72: 542–548.

Amirin, T. 2011. Populasi Dan Sampel Penelitian 4: Ukuran Sampel Rumus Slovin. Jakarta: Erlangga.

Arbel, G., Chalid, D., dan Ensminger, M. E. 2001. Karakteritik Sapi Perah Fries Holland. Institut Pertanian Bobor Press. Bogor.

Asaduzzaman, K. M., Bhuiyan, M. M. U., Rahman, M. M., & Bhattacharjee, J. (2016). Prevalence of repeat breeding and its effective treatment in cows at selected areas of Bangladesh. *Bangladesh Journal of Veterinary Medicine*, *14*(2), 183-190.

Ayalon, N. (1978). A review of embryonic mortality in cattle. *Reproduction*, *54*(2), 483-493.

Badan Pusat Statistik. 2020. Populasi Sapi Perah Menurut Provinsi 2011-2019, Badan Pusat Statistik Nasional.

Badan Pusat Statistik. 2020. Potret Usaha Pertanian Kabupaten Enrekang Menurut Subsektor, Badan Pusat Statistik Kabupaten Enrekang.

Bage, R., Gustafsson, H., Larsson, B., Forsberg, M., & Rodrıguez-Martınez, H. (2002). Repeat breeding in dairy heifers: follicular dynamics and estrous cycle characteristics in relation to sexual hormone patterns. *Theriogenology*, *57*(9), 2257-2269.

Baillie, S., Crossan, A., Brewster, S. A., Mellor, D., & Reid, S. (2005). Validation of a bovine rectal palpation simulator for training veterinary students. *Studies in health technology and informatics*, *111*, 33-36.

Bearden, H. J. 2004. In Fuquay, JW and Willard, ST (eds). Applied Animal Reproduction, 6th Eddition.

Berry, D. P., Horan, B., & Dillon, P. (2005). Comparison of growth curves of three strains of female dairy cattle. *Animal Science*, *80*(2), 151-160.

Berry, D. P., Veerkamp, R. F., & Dillon, P. (2006). Phenotypic profiles for body weight, body condition score, energy intake, and energy balance across different parities and concentrate feeding levels. *Livestock Science*, *104*(1-2), 1-12.

Bonneville-Hébert, A., Bouchard, E., Tremblay, D. D., & Lefebvre, R. (2011). Effect of reproductive disorders and parity on repeat breeder status and culling of dairy cows in Quebec. *Canadian Journal of Veterinary Research*, *75*(2), 147-151.

Bonneville-Hébert, A., Bouchard, E., Tremblay, D. D., & Lefebvre, R. (2011). Effect of reproductive disorders and parity on repeat breeder status and culling of dairy cows in Quebec. *Canadian Journal of Veterinary Research*, *75*(2), 147-151.

Brickell, J. S., Bourne, N., McGowan, M. M., & Wathes, D. C. (2009). Effect of growth and development during the rearing period on the subsequent fertility of nulliparous Holstein-Friesian heifers. *Theriogenology*, *72*(3), 408-416.

Budiawan A., M.N. Ihsan dan Wahjuningsih S. 2015. Hubungan Body Condition Score Terhadap Service Per Conseption dan Calving

Interval Sapi Potong Peranakan Ongole di Kecamatan Barat Kabupaten Lamongan. Jurnal Tropical animalHusbandry. 16(1): 34-40.

Bulman, D. C., & Lamming, G. E. (1978). Milk progesterone levels in relation to conception, repeat breeding and factors influencing acyclicity in dairy cows. *Reproduction*, *54*(2), 447-458.

Carvalho, P. D., Souza, A. H., Amundson, M. C., Hackbart, K. S., Fuenzalida, M. J., Herlihy, M. M., ... & Wiltbank, M. C. (2014). Relationships between fertility and postpartum changes in body condition and body weight in lactating dairy cows. *Journal of dairy science*, *97*(6), 3666-3683.

Christi, R. F., Tasripin, D. S., & Rinaldi, A. (2021). Performa Reproduksi Sapi Perah Fries Holland Pada Laktasi 1 Di PT. Ultra Peternakan Bandung Selatan. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, *3*(01), 34-41.

Cooke, J. S., Cheng, Z., Bourne, N. E., & Wathes, D. C. (2013). Association between growth rates, age at first calving and subsequent fertility, milk production and survival in Holstein-Friesian heifers.

CRIVEI, I. C., RUGINOSU, E., Drugociu, D., ROŞCA, P., BORŞ, S., & Dascălu, D. L. (2015). Study Concerning the Prevalence of Ovarian Diseases in Dairy Cows from a Farm in North-Eastern Moldavia. *Bulletin UASVM Veterinary Medicine*, *72*, 1.

De Vries, M. J., & Veerkamp, R. F. (2000). Energy balance of dairy cattle in relation to milk production variables and fertility. *Journal of dairy science*, *83*(1), 62-69.

Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Enrekang. 2019. Data Sensus Ternak Sapi Perah. Enrekang.

Diskin MG, Sreenan JM. Fertilization and embryonic mortality rates in beef heifers after artificial Insemination. J Reprod Fertil 1980;59:463±8.

Drackley, J. K., & Cardoso, F. C. (2014). Prepartum and postpartum nutritional management to optimize fertility in high-yielding dairy cows in confined TMR systems. *Animal*, *8*(s1), 5-14.
Drackley, J. K., & Cardoso, F. C. (2014). Prepartum and postpartum nutritional management to optimize fertility in high-yielding dairy cows in confined TMR systems. *Animal*, *8*(s1), 5-14.
Duchens, M., Forsberg, M., Edqvist, L. E., Gustafsson, H., & Rodriguez-Martinez, H. (1994). Effect of induced suprabasal progesterone levels around estrus on plasma concentrations of progesterone, estradiol-17β and LH in heifers. *Theriogenology*, *42*(7), 1159-1169.

Edmonson, A. J., Lean, I. J., Weaver, L. D., Farver, T., and Webster, G. 1989. A body condition scoring chart for Holstein dairy cows. Journal of dairy science, 72(1), 68-78.

Emjanis, R. Diagnostic and therapeutic techniques in animal reproduction. The Williams and Wilkins Co., Baltimore, 1970, pp. 29-46.

Eversole, D.E., M.F. Browne, J.B. Hall, and R.E. Dietz. 2009. Body Condition Scoring Beef Cows. Publication 400-791.Virginia Cooperative Extension. Virginia Polytechnic Institute and State University.

Fadhil, M., Hartono, M., dan Suharyati, S. 2017. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Conception Rate Sapi Perah pada Peternakan Rakyat di Provinsi Lampung. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, *1*(1), 1-7.

Fahey, J., O'Sullivan, K., Crilly, J., & Mee, J. F. (2002). The effect of feeding and management practices on calving rate in dairy herds. *Animal Reproduction Science*, *74*(3-4), 133-15

Fenwick, M. A., Llewellyn, S., Fitzpatrick, R., Kenny, D. A., Murphy, J. J., Patton, J., and Wathes, D. C. 2008. Negative energy balance in dairy cows is associated with specific changes in IGF-binding protein expression in the oviduct. Reproduction (Cambridge, England), 135 (1), 63.

Feradis. 2010. Bioteknologi Reproduksi Pada Ternak. Alfabeta: Bandung.

Ferguson, J. D., Galligan, D. T., & Thomsen, N. (1994). Principal descriptors of body condition score in Holstein cows. *Journal of dairy science*, *77*(9), 2695-2703.

Frandson, R.D. 1993. Anatomi dan Fisiologi Ternak. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Garantjang, S. (2018). Potensi Pengembangan Sapi Perah Di Kabupaten Enrekang dan Capaian Selama 30 Tahun Terakhir. In *Semnasdal (Seminar Nasional Sumber Daya Lokal)* (Vol. 1, No. 1, pp. 191-198).

García-Ispierto, I., López-Gatius, F., Santolaria, P., Yániz, J. L., Nogareda, C., & López-Béjar, M. (2007). Factors affecting the fertility of high producing dairy herds in northeastern Spain. *Theriogenology*, *67*(3), 632-638.

Garner, D. L. E. and SE Hafez. 2000. Spermatozoa and seminal plasma. *Reproduction in Farm Animals. 7th Ed B Hafez/ESE Hafez. Lippincott Williams & Wilkins. USA*, 96-109.

Garnsworthy, P. C. (2006). Body condition score in dairy cows: targets for production and fertility. *Recent advances in animal nutrition*, *40*, 61.

Gearhart, M. A., Curtis, C. R., Erb, H. N., Smith, R. D., Sniffen, C. J., Chase, L. E., & Cooper, M. D. (1990). Relationship of changes in condition score to cow health in Holsteins. *Journal of dairy science*, *73*(11), 3132-3140.

Gilbert, R. O., Shin, S. T., Guard, C. L., Erb, H. N., & Frajblat, M. (2005). Prevalence of endometritis and its effects on reproductive performance of dairy cows. *Theriogenology*, *64*(9), 1879-1888.

Gross, J. J., Kessler, E. C., Albrecht, C., and Bruckmaier, R. M. (2015). Response of the cholesterol metabolism to a negative energy balance in dairy cows depends on the lactational stage. PloS one, 10(6), e0121956.

Gustafsson, H. (1985). Characteristics of embryos from repeat breeder and virgin heifers. *Theriogenology*, *23*(3), 487-498.

Gustafsson, H., & Larsson, K. (1985). Embryonic mortality in heifers after artificial insemination and embryo transfer: differences between virgin and repeat breeder heifers. *Research in veterinary science*, *39*(3), 271-274.

Gustafsson, H., and Emanuelson, U. 2002. Characterisation of the *repeat breeding* syndrome in Swedish dairy cattle. Acta Veterinaria Scandinavica, 43(2), 1-11.

Hadush, A., Abdella, A., & Regassa, F. (2013). Major prepartum and postpartum reproductive problems of dairy cattle in Central Ethiopia. *Journal of Veterinary Medicine and Animal Health*, *5*(4), 118-123.

Hafez, E. S. E., and Hafez, B. (Eds). 2013. *Reproduction in farm animals*. John Wiley & Sons.

Hardjopranjoto, S. 1995. Ilmu Kemanjiran pada Ternak. Surabaya : Airlangga University Press.

Harila, E. *Kejadian Abortus Pada Sapi Perah Dan Upaya Penanggulangannya (Studi Kasus Di Pt Taurus Dairy Farm Cicurug, Sukabumi)*. (Doctoral dissertation, Bogor Agricultural University). IPB.

Hartati, S. 2010. Pedoman Pelaksanaan Inseminasi Buatan pada Ternak Sapi. Direktorat Jenderal Peternakan. Jakarta.

Hawk, H. W., Wiltbank, J. N., Kidder, H. E., & Casida, L. E. (1955). Embryonic mortality between 16 and 34 days post-breeding in cows of low fertility. *Journal of Dairy Science*, *38*(6), 673-676.

Ibtisham, F., Nawab, A. A. M. I. R., Li, G., Xiao, M., An, L., & Naseer, G. 2018. Effect of nutrition on reproductive efficiency of dairy animals. Med. Weter, 74(6), 356-361.

Ismaya, 2014. *Bioteknologi Inseminasi Buatan pada Sapi dan Kerbau*. UGM PRESS.

Ismudiono, P. S., Anwar, H., Madyawati, S. P., Samik, A., dan Safitri, E. 2010. Fisiologi Reproduksi pada ternak. Bagian Reproduksi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Surabaya.

Johnson, L. A., Weitze, K. F., Fiser, P., & Maxwell, W. M. C. (2000). Storage of boar semen. *Animal reproduction science*, *62*(1-3), 143-172.

Ketut, S. I. 2016. Statistik Kesehatan. Yogyakarta, Penerbit Andi, 100-101.

Kim, I. H., & Kang, H. G. (2003). Risk factors for postpartum endometritis and the effect of endometritis on reproductive performance in dairy cows in Korea. *Journal of Reproduction and Development*, *49*(6), 485-491.

LeBlanc, S. J., Duffield, T. F., Leslie, K. E., Bateman, K. G., Keefe, G. P., Walton, J. S., & Johnson, W. H. (2002). Defining and diagnosing postpartum clinical endometritis and its impact on reproductive performance in dairy cows. *Journal of dairy science*, *85*(9), 2223-2236.

Levine, H. D. (1999). The repeat breeder cow. *The bovine practitioner*, 97-105.

Linares, T. (1982). Embryonic development in repeat breeder and virgin heifers seven days after insemination. *Animal Reproduction Science*, *4*(3), 189-198.

Lobago, F., Bekana, M., Gustafsson, H., & Kindahl, H. (2006). Reproductive performances of dairy cows in smallholder production system in Selalle, Central Ethiopia. *Tropical animal health and production*, *38*(4), 333-342.

López-Gatius, F., Yániz, J., & Madriles-Helm, D. (2003). Effects of body condition score and score change on the reproductive performance of dairy cows: a meta-analysis. *Theriogenology*, *59*(3-4), 801-812.

Maltz, E. (2020). Individual dairy cow management: achievements, obstacles and prospects. *Journal of Dairy Research*, *87*(2), 145-157.

Mansur, M. 2021. Pengaruh Body Condition Scor Terhadapat Efisiensi Reproduksi Sapi Perah. *Jurnal Sains Dan Teknologi Industri Peternakan*, *1*(1), 15-17.

Mardhotillah, D. S. (2013). *Prevalensi Kejadian Kawin Berulang Pada Sapi Perah Di Kabupaten Bantul* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Markusfeld Nir, O. (1997). Epidemiology of bovine abortions in Israeli dairy herds. *Preventive Veterinary Medicine*, *31*(3-4), 245-255.

Markusfeld, O., Galon, N., & Ezra, E. (1997). Body condition score, health, yield and fertility in dairy cows. *Veterinary Record*, *141*(3), 67-72.

Mateus, L., Da Costa, L. L., Diniz, P., & Ziecik, A. J. (2003). Relationship between endotoxin and prostaglandin (PGE2 and PGFM) concentrations and ovarian function in dairy cows with puerperal endometritis. *Animal reproduction science*, *76*(3-4), 143-154.

Matubber, B., Paul, A. K., & Das, S. (2018). Evaluation of different parameters in relation to repeat breeding of cows at the coastal areas of Bangladesh. *Research in Agriculture Livestock and Fisheries*, *5*(1), 49-55.

Mesafint, M., & Guesh, N. (2014). Repeat breeder syndrome in dairy cows: influence of breed and age on its prevalence. *World Journal of Agricultural Sciences*, *10*(4), 200-203.

Momont, H. (1990). Rectal palpation. *The Bovine Practitioner*, 122-123.

Nazhat, S. A., Aziz, A., Zabuli, J., & Rahmati, S. (2021). Importance of Body Condition Scoring in Reproductive Performance of Dairy

Cows: A Review. *Open Journal of Veterinary Medicine*, *11*(7), 272-288.

Neethirajan, S. (2017). Recent advances in wearable sensors for animal health management. *Sensing and Bio-Sensing Research*, *12*, 15-29.

Niazi, A. A. K., and Aleem, M. 2003. Comparative studies on the reproductive efficiency of imported and local born Friesian cows in Pakistan. *Journal of Biological Sciences*, *3*(4), 388-395.

Nishi, S. A., Sarder, M. J. U., Islam, M. H., Kamruzzaman, S. M., Islam, M. A., and Khaton, R. 2018. Factors Affecting the Incidence of *Repeat breeding* in Dairy Cows in Rajshahi district, Bangladesh. International Journal of Livestock Research, 8(10), 90-96.

Noakes, D. E., & Parkinson, T. J. (2009). England GCW. Veterinary Reproduction and Obstetrics.

Nurtini, S., dan UM, M. A. 2018. *Profil peternakan sapi perah rakyat di Indonesia*. UGM PRESS.

Nurul, M., Sumartono, S., & Muwakhid, B. (2020). Tingkat Gangguan Reproduksi Yang Menyebabkan Kegagalan Kebuntingan Di Koperasi Agro Niaga (Kan) Jabung. *JIPTP*, *1*(1), 28-34.

Nuryadi, N., dan Wahjuningsih, S. 2012. Penampilan reproduksi sapi peranakan ongole dan peranakan limousin di Kabupaten Malang. Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production, 12(1), 76-81.

Partodihardjo, S. 1992. Ilmu Reproduksi Ternak. Mutiara Sumber Widya. Jakarta.

Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 10/Permentan/PK.210/3/2016. Tentang Penyediaan Dan Peredaran Semen Beku Ternak Ruminansia. Internet. Diakses 1 Februari 2021.

Prihatno, S. A., Kusumawati, A., Karja, N. W. K., dan Sumiarto, B. 2013. Profil biokimia darah pada sapi perah yang mengalami Kawin

berulang . Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences, 7(1).

Prihatno, S. A., Kusumawati, A., Karja, N. W. K., dan Sumiarto, B. 2013. Prevalensi dan faktor resiko kawin berulang pada sapi perah pada tingkat peternak. *Jurnal Veteriner*, *14*(4), 152-461.

Pryce, J. E., Coffey, M. P., & Simm, G. (2001). The relationship between body condition score and reproductive performance. *Journal of Dairy Science*, *84*(6), 1508-1515.

Ramadhanty, D. 2021. Reproductive Efficiency Of Dairy Cows With Repeat Breeding. *Jurnal Sains Dan Teknologi Industri Peternakan*, *1*(1), 18-20.

Relić, R., & Vuković, D. (2013). Reproductive problems and welfare of dairy cows. *Bulletin UASVM*, *70*, 2.

Roberts, S. J. (1986). Veterinary obstetrics and genital diseases. Published by the author. *Ann Arbor, Michigan, Edwards Brothers*, 478-494.

Roche JF, Boland MP, McGeady TA. Reproductive wastage following artificial insemination of heifers. Vet Rec 1981;109:401±4.

Roche, J. R., Berry, D. P., Lee, J. M., Macdonald, K. A., & Boston, R. C. (2007). Describing the body condition score change between successive calvings: A novel strategy generalizable to diverse cohorts. *Journal of dairy science*, *90*(9), 4378-4396.

Royal, M. D., Darwash, A. O., Flint, A. P. F., Webb, R., Woolliams, J. A., & Lamming, G. E. (2000). Declining fertility in dairy cattle: changes in traditional and endocrine parameters of fertility. *Animal science*, *70*(3), 487-501.

Ruegg, P. L., & Milton, R. L. (1995). Body condition scores of Holstein cows on Prince Edward Island, Canada: relationships with yield, reproductive performance, and disease. *Journal of dairy science*, *78*(3), 552-564.

Rusadi, R. P., & Hartono, M. (2015). Service Per Conception Pada Sapi Perah Laktasi di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (Bbptu-Hpt) Baturraden Purwokerto Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, *3*(1).

Rustamadji, B., Ahmadi, A., & Sutarno, T. (2007). Kinerja usaha peternakan sapi perah rakyat sebagai tulang punggung pembangunan persusuan nasional. *Lokakarya Persusuan Nasional, Yogyakarta*, 25-29.

Salasel, B., Mokhtari, A., & Taktaz, T. (2010). Prevalence, risk factors for and impact of subclinical endometritis in repeat breeder dairy cows. *Theriogenology*, *74*(7), 1271-1278

Salem, M.B., Djeamali M, Koyouli C, Majdoub A. 2006. A Review Of Environmental And Management Factors Affecting The Reproductive Performance Of Holstein-Friesian Dairy Herds In Tunisia. Livestock Research for Rural Development. 18 (4).

Sari, E. C., Hartono, M., & Suharyati, S. (2017). Faktor-faktor yang memengaruhi service per conception sapi perah pada peternakan rakyat di Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, *4*(4).

Sari, E. C., Hartono, M., dan Suharyati, S. 2017. Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Service Per Conception Sapi Perah Pada Peternakan Rakyat Di Provinsi Lampung. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 4(4).

Sarjowardojo P., dan Sarwiyono. 2013. Pengaruh Body Condition Score Sapi Perah Friesian Holstein Bunting Tua terhadap Jumlah dan Kadar Protein Kolostrum. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya.

Setyadi, A. W., Srianto, P., Widodo, O. S., Wurlina, W., Samik, A., dan Restiadi, T. I. 2019. Persentase Kejadian Kawin Berulang Sapi Perah Yang Telah Di Inseminasi Buatan Tingkat Peternak Desa Nyawang Kidul Di Kud Tani Wilis Kecamatan Sendang Kabupaten

Tulungagung. *Jurnal Ovozoa: Journal of Animal Reproduction*, *8*(2), 164-168.

Shah, B. R. (2019). Factors leading to early embryonic death. *Nepalese Veterinary Journal*, *36*, 118-125.

Standar Nasional Indonesia (SNI) 4869-1:2017 Semen Beku – Bagian 1: Sapi.

Subhi Gumilar, A., Susilawati, T., & Wahyuningsih, S. (2012). Tampilan reproduksi sapi perah pada berbagai paritas di wilayah KUD Batu. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan (Indonesian Journal of Animal Science)*, *22*(3), 9-14.

Sudono, A., Rosdiana, R. F., dan Setiawan, B. S. 2003. Beternak sapi perah secara intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Sumiarto, B., & Budiharta, S. 2021. Epidemiologi Veteriner Analitik. UGM PRESS.

Susilawati, T. 2011. Spermatology. Penerbit Universitas Barwijaya Press. Malang.

Svensk MjoÈlk AÊ rsredogoÈrelse djurhaÈlsovaÊrd. Yearbook of the Swedish Association of Livestock Breeding and Production 1999±2000.

Thatcher, WW., Bilby TR, Bartolome JA, Silvestie F, Staples CR, and Santos JEP. 2006. Strategies for Improving Fertility in Themodern Dairy Cow. Theriogenology 65: 30–44.

Thibodeaux, J. K., Roussel, J. D., Myers, M. W., & Godke, R. A. (1992). Intrauterine infusion of prostaglandin E2 and subsequent luteal function in cattle. *Prostaglandins*, *44*(6), 531-541.

Toelihere, M. R. 1995. Inseminasi Buatan pada ternak. Angkasa Bandung. GW Salisbury-NI Vandermark Diterjemahkan oleh. Prof. Drh. R. Djanuar.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2009 Tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan.

Vanroose, G., de Kruif, A., & Van Soom, A. (2000). Embryonic mortality and embryo–pathogen interactions. *Animal Reproduction Science*, *60*, 131-143.

Wahyudi, L., Susilawati, T., & Wahyujingsih, S. (2013). Tampilan reproduksi sapi perah pada berbagai paritas di Desa Kemiri Kecamatan Jabung Kabupaten Malang. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, *14*(2), 13-22.

Wahyudi, L., Susilawati, T., & Wahyujingsih, S. 2013. Tampilan reproduksi sapi perah pada berbagai paritas di Desa Kemiri Kecamatan Jabung Kabupaten Malang. TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production, 14(2), 13-22.

Wahyuningsih, R. S. 1987. Penampilan Reproduksi Sapi Perah di Daerah Istimewa Yogyakarta. Tesis. Fak. Pasca Sarjana UGM.

Washburn, S. P., Silvia, W. J., Brown, C. H., McDaniel, B. T., & McAllister, A. J. (2002). Trends in reproductive performance in southeastern Holstein and Jersey DHI herds. *Journal of Dairy Science*, *85*(1), 244-251.

Webster, J. 1993. Understanding the Dairy Cow. Blackwell Science. *Oxford, United Kingdom*, *227*, 2131-44.

Wright, I. A., Rhind, S. M., Russel, A. J. F., Whyte, T. K., McBean, A. J., & McMillen, S. R. 1987. Effects of body condition, food intake and temporary calf separation on the duration of the post-partum anoestrous period and associated LH, FSH and prolactin concentrations in beef cows. Animal Science, 45(3), 395-402.

Yahya Muh Idham. 2017. Tingkat Kejadian Gangguan Reproduksi Ternak Sapi Perah di Kabupaten Enrekang. Skripsi. Universitas Hasanuddin Makassar.

Yani, A. dan B. P. Purwanto, 2005. Pengaruh Iklim Mikro terhadap Respons Fisiologis Sapi Peranakan Fries Holland dan Modifikasi Lingkungan untuk Meningkatkan Produktivitasnya. Fakultas Peternakan, IPB Bogor.

Yohana, N., Samik, A., Aksono, B., Sardjito, T., Hermadi, H. A., & Restiadi, T. I. (2018). Conception Rate Dan Service Per Conception Pada Sapi Perah Akseptor Inseminasi Buatan Di Kud Argopuro Kecamatan Krucil Kabupaten Probolinggo. *Ovozoa Journal of Animal Reproduction*, *7*(2), 143-147.

Yusuf, M., Nakao T, Ranasinghe YMK, Gautam G, Long ST, Yoshida CI, Koikek, and Hayashi A. 2010. Reproductive performance of repeat breeders in dairy herds. Theriogenology. 73: 1220–1229.

Yusuf, M., Rahim L, Asja MA, and Wahyudi A. 2012. The Incidence of *Repeat breeding* in Dairy Cows Under Tropical Condition. J Media Peternakan April : 28-31.

Yusuf, M., Toleng, A. L., Rahardja, D. P., and Sahiruddin, F. A. 2017. Reproductive Performance of Dairy Friesian Holstein Heifers (a Case Study in Enrekang, Indonesia). *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*, *36*, 33-40.

Zaiful, M. A., Setiatin, E. T., & HARJANTI, D. W. (2018). *Performa Reproduksi Dan Produksi Induk Sapi Friesian Holstein Pada Berbagai Paritas Di Uptd Bptu Mulyorejo, Kabupaten Semarang* (Doctoral Dissertation, Faculty Of Animal And Agricultural Sciences).

Zainudin, M., Ihsan M. Nur dan Suyadi. 2014. Efisiensi Reproduksi Sapi Perah PFH pada Berbagai Umur di CV. Milkindo Berka Abadi Desa Tegalsari Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 24 (3): 32 - 37 ISSN: 0852-3581.Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang: Jawa Timur.

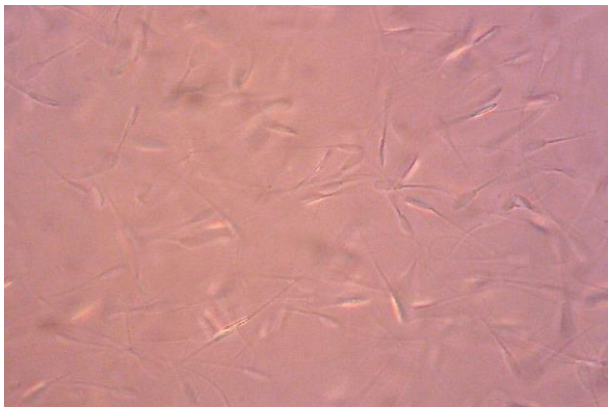
Zelfina, E., Rosadi, B., & Sumarsono, T. (2012). Kualitas spermatozoa post thawing dari semen beku sapi perah. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, *15*(2), 94-102.

Lampiran 1. Pengamatan Motilitas Semen Beku (Straw)

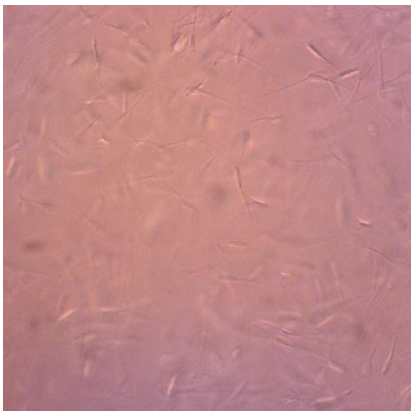
Perlakuan	Kode Straw	Hasil
1	BIB SGS SNI F H SG OGANT 314115 PP 0829	65%
2	BIB LEMBANG AK 026 JUSTIN 308103 FH	65%
3	BIB SGS SNI F H SG YECHA 30777 LL 02XX	65%
4	BIB LEMBANG AK 046 FORTE 307101 FH	50%
5	BIB LEMBANG AK 046 FORTE 307101 FH	50%
6	BIB LEMBANG AK 026 JUSTIN 308103 FH	60%

Keterangan: * ** dalam baris menunjukkan perbedaan nyata (P<0.05).

Salah satu parameter yang digunakan untuk menentukan kualitas semen sapi yang akan digunakan untuk inseminasi buatan adalah evaluasi motilitas spermatozoa. Garner and Hafez (2000), menyatakan bahwa syarat minimal motilitas individu semen post thawing yang dapat digunakan dalam inseminasi buatan adalah 40%. Suhu thawing mempengaruhi motilitas semen beku, dan motilitas yang terbaik pada semen beku sapi perah dengan menggunakan suhu thawing 39°C dengan rataan nilai motilitas 49,2% dan 37°C dengan rataan nilai motilitas 51% selama 30 detik (Zelfina *et al*., 2012).



Gambar 1 pengamatan Semen beku



Gambar 2 pengamatan Semen beku

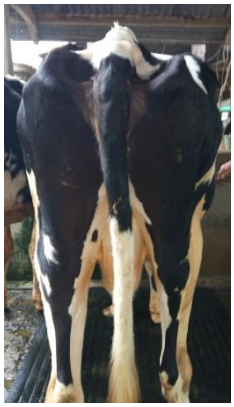
Lampiran 2. Gambar Penampilan Body Condition Score

BCS 1.25

BCS 1.50

BCS 1.75

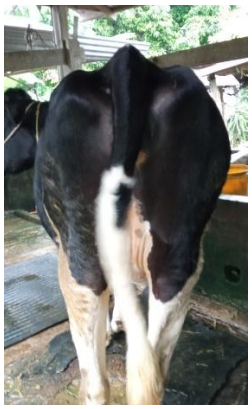
BCS 2.00



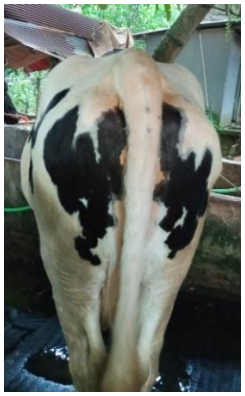
BCS 2.25

BCS 2.50

BCS 2.75

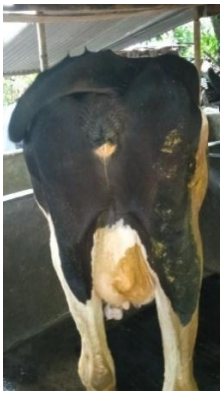


BCS 3.00



BCS 3.25

BCS 3.50



BCS 3.75

BCS 4.00

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

Gambar 1. Thawing

Gambar 2. Persiapan IB

, Gambar 3. Pelaksanaan IB

Gambar 4. PKB

Gambar 5. Pengambilan Data

Lampiran 4. Data Hasil Inseminasi Buatan

No.	Nama Peternak	Alamat	IB1	IB2	IB3	Kawin Berulang
1.	Maspar	Pinang	10-03-2021			Negatif
2.	Ridwan	Pinang	12-02-2021	02-04-2021		Negatif
3.	Suriadi	Pinang	06-02-2021			Negatif
4.	Saharuddin	Pinang	15-02-2021			Negatif
5.	Jamilah	Pinang	01-04-2021			Negatif
			10-08-2021			Negatif
6.	Hasyim	Pinang	20-07-2021	10-08-2021		Negatif
			12-08-2021			Negatif
7.	M. Natsir	Pinang	20-06-2021			Negatif
			25-06-2021			Negatif
			04-08-2021			Negatif
8.	Hasanuddin	Pinang	04-04-2021	25-04-2021	15-05-2021	Positif
			17-04-2021	06-04-2021	27-05-2021	Positif
			01-04-2021	22-04-2021	13-05-2021	Positif
9.	Lestari	Pinang	01-07-2021	22-07-2021	12-08-2021	Positif
			08-06-2021			Negatif
			22-04-2021			Negatif
			13-06-2021			Negatif
			17-04-2021	08-05-2021	29-05-2021	Positif
11.	Abd. Asis	Kel. Kalosi	29-05-2021			Negatif
			02-08-2021	24-08-2021		Negatif
			19-01-2021	08-02-2021	01-03-2021	Positif
			14-03-2021			Negatif
			15-07-2021			Negatif
12.	Tahir	Sudu	16-08-2021			Negatif
			04-06-2021			Negatif
			18-04-2021	08-05-2021		Negatif
			18-04-2021			Negatif
			19-04-2021			Negatif
			19-03-2021	08-04-2021	28-04-2021	Negatif
			07-07-2021			Negatif
			13-05-2021			Negatif
			15-07-2021			Negatif
			04-03-2021	25-03-2021	14-04-2021	Negatif
			09-07-2021			Negatif
			23-03-2021	12-04-2021		Negatif
			27-06-2021			Negatif
			19-06-2021	09-07-2021		Negatif
13.	Sudarman	Desa Bonto	09-03-2021	21-04-2021		Negatif
14.	Kamaruddin	Anggeraja	01-03-2021	12-04-2021		Negatif
			18-02-2021	11-03-2021	20-04-2021	Positif
15.	Badaruddin	Anggeraja	23-06-2021			Negatif
			08-06-2021			Negatif
			27-07-2021			Negatif
			05-04-2021	26-04-2021	17-05-2021	Positif
			23-04-2021			Negatif
			13-04-2021			Negatif
			25-02-2021	16-03-2021	26-06-2021	Positif
16.	Musa	Anggeraja	29-03-2021			Negatif
			17-04-2021	07-05-2021		Negatif
			27-03-2021	16-04-2021		Negatif
			08-04-2021			Negatif
			15-04-2021			Negatif
			03-07-2021	24-07-2021	13-08-2021	Positif

No.	Nama Peternak	Alamat	IB1	IB2	IB3	Kawin Berulang
17.	Hasni	Anggaraja	19-04-2021			Negatif
			09-03-2021			Negatif
18.	Supriadi	Sangeran	02-02-2021			Negatif
			14-06-2021			Negatif
19.	Subir	Anggeraja	23-03-2021	12-04-2021		Negatif
			20-02-2021			Negatif
20.	Yusman	Kalosi	02-03-2021			Negatif
			16-05-2021	05-06-2021		Negatif
			08-03-2021			Negatif
			18-02-2021	29-03-2021		Negatif
21.	Jufri Muda	Baba Sel	02-04-2021			Negatif
22.	Rini	Baba Sel	24-03-2021	13-04-2021	27-06-2021	Positif
23.	Sarifuddin	Baba	02-02-2021	23-02-2021	16-03-2021	Positif
.			02-03-2021	23-03-2021		Negatif
24.	Basri C	Baba	28-05-2021	18-06-2021		Negatif
25.	Budiman	Baba	16-04-2021	21-06-2021	07-08-2021	Positif
			12-02-2021	00-04-2021	24-07-2021	Positif
26.	Hadirman	Baba	08-03-2021	29-03-2021	18-04-2021	Positif
			18-07-2021			Negatif
			27-07-2021			Negatif
27.	Farid	Baba	16-02-2021	08-03-2012	26-03-2021	Positif
			04-01-2021			Negatif
			27-02-2021			Negatif
			10-03-2021			Negatif
			22-04-2021	28-05-2021		Negatif
			07-03-2021	28-04-2021	19-05-2021	Positif
			01-02-2021			Negatif
			10-03-2021			Negatif
			19-06-2021	09-07-2021	29-07-2021	Positif
28.	Kahar	Lebbang	04-02-2021			Negatif
29.	Muhadir	Lebbang	10-03-2021			Negatif
			15-02-2021	06-03-2021	26-03-2021	Positif
30.	Basri	Lebbang	03-03-2021	24-03-2021	13-04-2021	Positif
			26-03-2021			Negatif
31.	Sutomo	Pundilemo	09-04-2021			Negatif
32.	M. Tahir	Lebbang	01-05-2021	21-05-2021		Negatif
33.	Muh. Saad	Lebbang	25-01-2021	14-02-2021	06-03-2021	Negatif
34.	Muh. Nasir	Lebbang	25-04-2021			Negatif
35.	Muh. Saleh	Lebbang	02-05-2021			Negatif
36.	Abd. Majid	Lebbang	03-07-2021			Negatif
			21-04-2021			Negatif
37.	Muh. Iksan	Lebbang	18-02-2021			Negatif
			02-04-2021	23-04-2021	13-05-2021	Positif
			29-03-2021	18-04-2021	08-05-2021	Positif
			15-04-2021	06-05-2021	27-05-2021	Positif
			08-03-2021	23-04-2021		Negatif
38.	Mahyuddin	Lebbang	21-06-2021			Negatif
			08-03-2021	20-04-2021	07-07-2021	Negatif

Lampiran 5. Penampilan Body Condition Score (BCS) sapi Perah FH

No.	Kawin Berulang/Bunting	Paritas	BCS Awal Ib	BCS Kawin Berulang/Bunting
1	Bunting	pluriparous	2,75	2,75
2	Bunting	pluriparous	2.00	2.00
3	Bunting	pluriparous	2,25	2,25
4	Bunting	pluriparous	2,25	2,25
5	Bunting	pluriparous	1,75	1.75
6	Bunting	primiparous	1.50	1.50
7	Bunting	pluriparous	2,75	2,75
8	Bunting	pluriparous	2,75	2,75
9	Bunting	pluriparous	2,50	2.50
10	Bunting	pluriparous	3,75	3,75
11	Bunting	pluriparous	1,75	1,75
12	Bunting	pluriparous	1,25	1,25
13	Bunting	pluriparous	2,75	2,75
14	Bunting	pluriparous	2.50	2.50
15	Bunting	pluriparous	2.00	2,00
16	Bunting	pluriparous	2,50	2,75
17	Bunting	pluriparous	2,00	2,00
18	Bunting	pluriparous	2.25	2,25
19	Bunting	pluriparous	3,50	3,50
20	Bunting	pluriparous	2,75	2,75
21	Bunting	pluriparous	2,25	1,25
22	Bunting	pluriparous	2,00	2,00
23	Bunting	pluriparous	3,00	3,00
24	Bunting	pluriparous	1,75	1,75
25	Bunting	pluriparous	3,00	3,00
26	Bunting	pluriparous	1,50	1,50
27	Bunting	pluriparous	2,25	2,25
28	Bunting	pluriparous	1,50	1,50
29	Bunting	pluriparous	1,50	1,50
30	Bunting	pluriparous	1,50	1,50
31	Bunting	pluriparous	3,00	3,00
32	Bunting	pluriparous	1,75	1,75
33	Bunting	pluriparous	2,00	2,25
34	Bunting	pluriparous	1,75	2,00
35	Bunting	pluriparous	1,75	1,75
36	Bunting	pluriparous	1,50	1,50
37	Bunting	pluriparous	2,00	2,00
38	Bunting	pluriparous	2,50	2,50
39	Kawin Berulang	pluriparous	1,75	1,75
40	Kawin Berulang	pluriparous	1,50	1,50
41	Kawin Berulang	pluriparous	1,75	1,75
42	Kawin Berulang	pluriparous	2,25	2,25
43	Kawin Berulang	pluriparous	1,75	1,75
44	Kawin Berulang	pluriparous	2,75	2,75
45	Kawin Berulang	pluriparous	2,50	2,50
46	Kawin Berulang	pluriparous	3,75	3,75
47	Kawin Berulang	pluriparous	1,50	1,50
48	Kawin Berulang	pluriparous	1,75	1,75
49	Kawin Berulang	pluriparous	1,50	2,00
50	Kawin Berulang	pluriparous	2,50	2,50
51	Kawin Berulang	pluriparous	3,00	3,25
52	Kawin Berulang	pluriparous	2,00	2,25
53	Kawin Berulang	pluriparous	2,75	2,75
54	Kawin Berulang	pluriparous	2,75	2,75
55	Bunting	primiparous	2.00	2,25
56	Bunting	primiparous	2.00	2.00

No.	Kawin Berulang/Bunting	Paritas	BCS Awal Ib	BCS Kawin Berulang/Bunting
57	Bunting	primiparous	1,50	1,75
58	Bunting	primiparous	2.00	2.00
59	Bunting	primiparous	1,75	1,75
60	Bunting	primiparous	2,25	2,25
61	Bunting	primiparous	3,75	3,75
62	Bunting	primiparous	3,50	3,50
63	Bunting	primiparous	2,00	2,00
64	Bunting	primiparous	1,75	2,00
65	Bunting	primiparous	1,75	2,25
66	Bunting	primiparous	3,00	3,00
67	Bunting	primiparous	2,75	2,75
68	Kawin Berulang	primiparous	3,00	3.00
69	Kawin Berulang	primiparous	1,50	1,50
70	Kawin Berulang	primiparous	2,25	2,50
71	Kawin Berulang	primiparous	3,00	3,00
72	Kawin Berulang	primiparous	1,75	1,75
73	Kawin Berulang	primiparous	2,75	2,75
74	Bunting	nuliparous	1,75	1,50
75	Bunting	nuliparous	2,75	2,75
76	Bunting	nuliparous	2,75	2,75
77	Bunting	nuliparous	3,25	3,25
78	Bunting	nuliparous	3.00	3.00
79	Bunting	nuliparous	2.00	2.00
80	Bunting	nuliparous	2,25	2,25
81	Bunting	nuliparous	1,25	1,25
82	Bunting	nuliparous	1,50	1,50
83	Bunting	nuliparous	1,25	1,25
84	Bunting	nuliparous	2,25	2,25
85	Bunting	nuliparous	2.00	2.00
86	Bunting	nuliparous	2,50	2,50
87	Bunting	nuliparous	2.00	2.00
88	Bunting	nuliparous	2.00	2.00
89	Bunting	nuliparous	2,75	2,75
90	Bunting	nuliparous	2.00	2.00
91	Bunting	nuliparous	2,00	2,00
92	Bunting	nuliparous	2,00	3,00
93	Bunting	nuliparous	3,75	4.00
94	Bunting	nuliparous	2,25	2,25
95	Bunting	nuliparous	3,00	3,00
96	Bunting	nuliparous	2,75	2,75
97	Bunting	nuliparous	1,50	1,50
98	Bunting	nuliparous	3,25	3,25
99	Bunting	nuliparous	1,50	1,75
100	Bunting	nuliparous	2,50	2,50
101	Bunting	nuliparous	3,00	3,00
102	Kawin Berulang	nuliparous	2,00	200

Lampiran 6. Histori Gangguan Reproduksi Sapi Perah FH

No.	Kawin Berulang	Paritas	Histori Gangguan Reproduksi Sapi perah FH					
			CLP	Endometritis	Retensi	Distokia	Silent Heat	Abortus
1.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
2.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
3.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
4.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
5.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
6.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
7.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
8.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
9.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
10.	Negatif	pluriparous	CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
11.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
12.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
13.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
14.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
15.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
16.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
17.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
18.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
19.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
20.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
21.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
22.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
23.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
24.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
25.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
26.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
27.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
28.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
29.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
30.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
31.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
32.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
33.	Negatif	pluriparous	clp	Endometritis	tidak retensi	Distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
34.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
35.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
36.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
37.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
38.	Negatif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
39.	Positif	pluriparous	tidak CLP	tidak Endometritis	Retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
40.	Positif	pluriparous	tidak CLP	tidak Endometritis	Retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
41.	Positif	pluriparous	tidak CLP	tidak Endometritis	Retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
42.	Positif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	Retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
43.	Positif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	Retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
44.	Positif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	Retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
45.	Positif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	Retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	Abortus
46.	Positif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	Retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
47	Positif	**pluriparous**	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	silent Heat	tidak abortus
48.	Positif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
49.	Positif	pluriparous	tidak CLP	tidak Endometritis	Retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
50.	Positif	pluriparous	tidak CLP	tidak Endometritis	Retensi	Distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
51.	Positif	pluriparous	CLP	Endometritis	tidak retensi	Distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
52.	Positif	pluriparous	CLP	Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
53.	Positif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
54.	Positif	pluriparous	tidak CLP	Endometritis	Retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
55	Negatif	primiparous	CLP	Endometritis	retensi	Distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
56.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	retensi	Distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
57.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
58.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
59.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
60.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
61.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
62.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus

No.	Kawin Berulang	Paritas	Histori Gangguan Reproduksi Sapi perah FH					
			CLP	CLP	CLP	CLP	CLP	CLP
63.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
64.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
65.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	retensi	Distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
66.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
67.	Negatif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
68.	Positif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
69.	Positif	primiparous	CLP	Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
70	Positif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
71.	Positif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
72.	Positif	primiparous	tidak CLP	tidak Endometritis	Retensi	Distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
73.	Positif	primiparous	tidak CLP	Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
74.	Negatif	nuliparous	CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
75.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
76.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
77.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
78	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
79.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
80.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
81.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
82.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
83.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
84.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
85.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
86	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
87..	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
88.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
89.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
90	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
91.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
92.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
93.	Negatif	nuliparous	CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
94	Negatif	nuliparous	CLP	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
95.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
96.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
97.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
98.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
99	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
100.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
101.	Negatif	nuliparous	tidak clp	tidak Endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus
102.	Positif	nuliparous	Tidak clp	tidak endometritis	tidak retensi	tidak distokia	tidak Silent Heat	tidak abortus

Lampiran 7. Hasil Analisis Data SPSS 25

1. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Kawin Berulang)

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kawin Berulang	102	1,77	,420	1	2
Kelompok	102	2,25	,872	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Kawin Berulang	Nuliparous	29	61,24
	Primiparous	19	46,89
	Pluriparous	54	47,89
	Total	102	

Test Statistics[a,b]

	Kawin Berulang
Chi-Square	8,412
df	2
Asymp. Sig.	,015

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:

Dalam parameter kawin berulang, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous berbeda nyata (signifikan) dengan nilai Chi-square = 8,412 dan nilai P = 0,015 (< 0,05).

Post Hoc Tests Kawin Berulang

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kawin Berulang

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Nuliparous	Primiparous	.281*	.120	.021	.04	.52
	Pluriparous	.262*	.094	.006	.08	.45
Primiparous	Nuliparous	-.281*	.120	.021	-.52	-.04
	Pluriparous	-.019	.108	.858	-.23	.20
Pluriparous	Nuliparous	-.262*	.094	.006	-.45	-.08
	Primiparous	.019	.108	.858	-.20	.23

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Keterangan:

Nuliparous vs Primiparous : P = 0,021 (Berbeda signifikan)

Nuliparous vs Pluriparous : P = 0,006 (Berbeda signifikan)

Primiparous vs Pluriparous : P = 0,858 (Tidak berbeda signifikan)

2. Uji Normalitas, Uji Homogenitas dan Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (BCS)

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BCS	,144	102	,000	,956	102	,002

a. Lilliefors Significance Correction

Interpretasi Uji Normalitas:
Bila sampel lebih dari 50, maka yang dipakai adalah Kolmogorov-Smirnov, sebaliknya bila sampel ≤ 50, maka yang dipakai adalah Shapiro-Wilk. Data dikatakan berdistribusi normal apabila nilai P > 0,05, sebaliknya data dikatakan tidak berdistribusi normal apabila nilai P < 0,05. Data BCS tidak berdistribusi normal dengan nilai P = 0,000 (< 0,05).

Uji Homogenitas

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
BCS	102	2,3015	,63357	1,25	4,00

Chi-Square Test

Frequencies

BCS

	Observed N	Expected N	Residual
1,25	4	8,5	-4,5
1,50	11	8,5	2,5
1,75	14	8,5	5,5
2,00	18	8,5	9,5
2,25	13	8,5	4,5
2,50	7	8,5	-1,5
2,75	16	8,5	7,5
3,00	10	8,5	1,5
3,25	3	8,5	-5,5
3,50	2	8,5	-6,5
3,75	3	8,5	-5,5
4,00	1	8,5	-7,5
Total	102		

Test Statistics

	BCS
Chi-Square	45,529[a]
df	11
Asymp. Sig.	,000

a. 0 cells (0,0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 8,5.

Interpretasi Uji Homogenitas:
Data dikatakan homogen apabila nilai P > 0,05, sebaliknya data dikatakan tidak homogen apabila nilai P < 0,05.
Data BCS tidak homogen dengan nilai P = 0,000 (< 0,05).

Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (BCS)

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
BCS	102	2,3015	,63357	1,25	4,00
Kelompok	102	2,25	,872	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
BCS	Nuliparous	29	56,22
	Primiparous	19	55,55
	Pluriparous	54	47,54
	Total	102	

Test Statistics[a,b]

	BCS
Chi-Square	2,099
df	2
Asymp. Sig.	,350

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:

Dalam parameter BCS, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 2,099 dan nilai P = 0,350 (> 0,05).

3. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (CLP)

a. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (CLP) Ketiga Kelompok Perlakuan, Yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
CLP	102	1,91	,285	1	2
Kelompok	102	2,25	,872	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
CLP	Nuliparous	29	24,52
	Primiparous	19	24,47
	Total	48	

Test Statistics[a,b]

	CLP
Chi-Square	,000
df	1
Asymp. Sig.	,984

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:
Pada parameter CLP, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 0,000 dan nilai P = 0,984 (> 0,05).

b. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis TEST (CLP) Ketiga Kelompok Perlakuan, Yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous Yang Kawin Berulang.

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
CLP	23	1,87	,344	1	2
Kelompok	23	2,65	,573	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
CLP	Nuliparous	1	4,50
	Primiparous	6	3,92
	Total	7	

Test Statistics[a,b]

	CLP
Chi-Square	,167
df	1
Asymp. Sig.	,683

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:
Dalam parameter CLP, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 0,167 dan nilai P = 0,683 (> 0,05).

c. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis TEST (CLP) Ketiga Kelompok Perlakuan, Yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous Bunting (Tidak Kawin Berulang).

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
CLP	79	1,92	,267	1	2
Kelompok	79	2,13	,911	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
CLP	Nuliparous	28	38,77
	Primiparous	13	39,96
	Pluriparous	38	40,92
	Total	79	

Test Statistics[a,b]

	CLP
Chi-Square	,674
df	2
Asymp. Sig.	,714

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:

Dalam parameter CLP, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 0,674 dan nilai P = 0,714 (> 0,05).

4. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Endometris)

a. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Endometris) Ketiga Kelompok Perlakuan (Nuliparous, Primiparous, dan Pluriparous)

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Endometris	102	1,81	,391	1	2
Kelompok	102	2,25	,872	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Endometris	Nuliparous	29	26,00
	Primiparous	19	22,21
	Total	48	

Test Statistics[a,b]

	Endometris
Chi-Square	4,782
df	1
Asymp. Sig.	,029

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:

Pada parameter ENDOMETRIS, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous berbeda nyata (signifikan) dengan nilai Chi-square = 4,782 dan nilai P = 0,029 (< 0,05).

b. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Endometritis) Ketiga Kelompok Perlakuan (Nuliparous, Primiparous, dan Pluriparous) Kawin Berulang

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Endometris	23	1,48	,511	1	2
Kelompok	23	2,65	,573	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Endometris	Nuliparous	1	5,00
	Primiparous	6	3,83
	Total	7	

Test Statistics[a,b]

	Endometris
Chi-Square	,400
df	1
Asymp. Sig.	,527

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:

Dalam parameter ENDOMETRIS, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 0,400 dan nilai P = 0,527 (> 0,05).

c. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Endometris) Ketiga Kelompok Perlakuan (Nuliparous, Primiparous, dan Pluriparous) Bunting (Tidak Kawin Berulang).

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Endometris	79	1,91	,286	1	2
Kelompok	79	2,13	,911	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Endometris	Nuliparous	28	43,50
	Primiparous	13	40,46
	Pluriparous	38	37,26
	Total	79	

Test Statistics[a,b]

	Endometris
Chi-Square	4,940
df	2
Asymp. Sig.	,085

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:
Dalam parameter Endometris, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 4,940 dan nilai P = 0,085 (> 0,05).

5. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Retensi)

a. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Retensi) Kelompok Perlakuan (Nuliparous, Primiparous, Pluriparous)

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Retensi	102	1,73	,448	1	2
Kelompok	102	2,25	,872	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Retensi	Nuliparous	29	26,67
	Primiparous	19	21,18
	Total	48	

Test Statistics[a,b]

	Retensi
Chi-Square	5,374
df	1
Asymp. Sig.	,020

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:

Pada parameter RETENSI, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous berbeda nyata (signifikan) dengan nilai Chi-square = 5,374 dan nilai P = 0,020 (< 0,05).

b. Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Retensi) Kelompok Perlakuan (Nuliparous, Primiparous, Pluriparous) Kawin Berulang

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Retensi	23	1,48	,511	1	2
Kelompok	23	2,65	,573	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Retensi	Nuliparous	1	4,50
	Primiparous	6	3,92
	Total	7	

Test Statistics[a,b]

	Retensi
Chi-Square	,167
df	1
Asymp. Sig.	,683

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:
Dalam parameter RETENSI, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 0,167 dan nilai P = 0,683 (> 0,05).

c. Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Retensi) Kelompok Perlakuan (Nuliparous, Primiparous, Pluriparous) Bunting (Tidak Kawin Berulang)

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Retensi	79	1,81	,395	1	2
Kelompok	79	2,13	,911	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Retensi	Nuliparous	28	47,50
	Primiparous	13	35,35
	Pluriparous	38	36,07
	Total	79	

Test Statistics[a,b]

	Retensi
Chi-Square	10,057
df	2
Asymp. Sig.	,007

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:

Dalam parameter Retensi, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous berbeda nyata (signifikan) dengan nilai Chi-square = 10,057 dan nilai P = 0,007 (< 0,05).

6. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Distokia)

a. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Distokia) Ketiga Kelompok Perlakuan, Yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Distokia	102	1,92	,270	1	2
Kelompok	102	2,25	,872	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Distokia	Nuliparous	29	26,17
	Primiparous	19	21,95
	Total	48	

Test Statistics[a,b]

	Distokia
Chi-Square	3,733
df	1
Asymp. Sig.	,053

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:

Pada parameter DISTOKIA, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 3,733 dan nilai P = 0,053 (> 0,05).

b. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Distokia) Ketiga Kelompok Perlakuan, Yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous Kawin Berulang.

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Distokia	23	1,87	,344	1	2
Kelompok	23	2,65	,573	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Distokia	Nuliparous	1	4,50
	Primiparous	6	3,92
	Total	7	

Test Statistics[a,b]

	Distokia
Chi-Square	,167
df	1
Asymp. Sig.	,683

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:
Dalam parameter DISTOKIA, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 0,167 dan nilai P = 0,683 (> 0,05).

c. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Distokia) Ketiga Kelompok Perlakuan, Yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous Bunting (Tidak Kawin Berulang).

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Distokia	79	1,95	,221	1	2
Kelompok	79	2,13	,911	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Distokia	Nuliparous	28	42,00
	Primiparous	13	32,88
	Pluriparous	38	40,96
	Total	79	

Test Statistics[a,b]

	Distokia
Chi-Square	10,601
df	2
Asymp. Sig.	,005

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:

Dalam parameter Distokia, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous berbeda nyata (signifikan) dengan nilai Chi-square = 10,601 dan nilai P = 0,005 (< 0,05).

7. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Silent Heat) Ketiga Kelompok Perlakuan, Yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous Kawin Yang Berulang.

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Silent Estrus	23	1,9565	,20851	1,00	2,00
Kelompok	23	2,65	,573	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Silent Estrus	Nuliparous	1	4,00
	Primiparous	6	4,00
	Total	7	

Test Statistics[a,b]

	Silent Estrus
Chi-Square	,000
df	1
Asymp. Sig.	1,000

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:
Dalam parameter SILENT ESTRUS, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 0,000 dan nilai P = 1,000 (> 0,05).

8. Uji Perbedaan Kruskal-Wallis Test (Abortus) Ketiga Kelompok Perlakuan, Yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous Kawin Berulang.

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Abortus	23	1,9565	,20851	1,00	2,00
Kelompok	23	2,65	,573	1	3

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Abortus	Nuliparous	1	4,00
	Primiparous	6	4,00
	Total	7	

Test Statistics[a,b]

	Abortus
Chi-Square	,000
df	1
Asymp. Sig.	1,000

a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: Kelompok

Interpretasi:
Dalam parameter ABORTUS, ketiga kelompok perlakuan, yakni Nuliparous, Primiparous, Pluriparous tidak berbeda nyata (tidak signifikan) dengan nilai Chi-square = 0,000 dan nilai P = 1,000 (> 0,05).