

GAMBARAN FAKTOR RISIKO PADA IBU DENGAN BAYI LAHIR MATI (*STILLBIRTH*) DI KABUPATEN TASIKMALAYA TAHUN 2017

Annisa Mahardika¹, Widya Maya Ningrum²

Prodi D III Kebidanan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Galuh, Indonesia

Corresponding Email: annisamahardika321@gmail.com

(Diterima 02-05-2020; disetujui 09-05-2020; dipublish 27-05-2020)

ABSTRAK

Stillbirth merupakan keadaan bila kematian bayi terjadi sebelum lahir, tetapi setelah kehamilan 20 minggu atau lebih dan kematian bayi tersebut masih di dalam rahim. Data di Kabupaten Tasikmalaya, angka kejadian *stillbirth* pada 2017 sebanyak 187 kasus (0.61%). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran faktor risiko bayi lahir mati (*stillbirth*) dari faktor ibu dan penyulit kehamilan. Penelitian ini bermanfaat bagi ibu dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi ibu hamil tentang faktor – faktor penyebab bayi baik lahir mati dari faktor ibu. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan metode deskriptif. Populasi dalam penelitian ini ibu yang mengalami bayi lahir mati sebanyak 187 kasus. Kemudian data dikumpulkan menggunakan data skunder diperoleh dari buku KIA dan otopsi verbal kemudian dianalisis secara naratif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usia ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) sebagian besar adalah sesuai 20-35 tahun (68.4%), Paritas ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) sebagian besar adalah paritas multipara (72.7%) dan penyulit kehamilan sebagian besar adalah preeklampsia (18.2%), KPD sebanyak 24 orang (12.8%), anemia sebanyak 14 orang (7.5%), serotinus sebanyak 3 orang (1.6%), perdarahan antepartum 6 orang (3.2%). Kesimpulan dari penelitian ini adalah faktor risiko pada ibu terjadinya *stillbirth* usia 20-35 tahun, paritas multipara dan penyulit kehamilan preeklampsia. Oleh karena itu sebaiknya bidan melakukan deteksi dini pada ibu hamil beresiko tinggi dan komplikasi yang terjadi pada kehamilan. Selain itu bidan dapat memberikan pendidikan kesehatan tentang penyulit kehamilan.

Kata kunci: Usia, paritas, komplikasi, lahir mati

ABSTRACT

Stillbirth is a condition when infant mortality occurs before birth, but after 20 weeks of pregnancy or more and the baby's death is still in the womb. Data in Tasikmalaya Regency, the number of *stillbirth* events in 2017 was 187 cases (0.61%). The purpose of this study was to determine the description of risk factors for *stillbirths* from maternal factors and complications of pregnancy. This research is useful for mothers can increase insight and knowledge for pregnant women about factors - factors causing good baby *stillbirth* from mother factor. This research type is quantitative with descriptive method. The population in this study of mothers who have stillborn infants as many as 187 cases. Then data collected using secondary data obtained from KIA book and verbal autopsy then analyzed in narrative. The results showed that the age of mothers who gave birth to *stillbirth* were mostly 20-35 years old (68.4%), the parity of the mother who delivered the *stillbirth* was mostly multiparous parity (72.2%) and partial complication of pregnancy (18.2%), KPD counted 24 people (12.8%), anemia as many as 14 people (7.5%), serotonin as many as 3 people (1.6%), antepartum hemorrhage 6 people (3.2%). The conclusions of this study were risk factors in maternal age of *stillbirth* 20-35 years, multiparous parity and preeclampsia pregnancy complication. Therefore midwives should do early detection in pregnant women at high risk and complications that occur in pregnancy. In addition, midwives can provide health education about pregnancy complications.

Keywords: Age, parity, complication, *stillbirth*

PENDAHULUAN

Kesehatan merupakan suatu keadaan dimana kesejahteraan masyarakat yang dinilai pada tingginya angka kesakitan dan kematian. Angka Kematian Bayi (AKB) dan Angka Harapan Hidup Waktu Lahir (AHH) telah ditetapkan sebagai *indikator derajat kesehatan*. Kematian bayi adalah kematian anak kurang dari satu tahun per 1000 kelahiran hidup. Kematian bayi bisa terjadi pada saat kehamilan kurang dari 20 minggu. Bayi yang dilahirkan mati disebut dengan *stillbirth* (lahir mati). (Wiknjosastro, 2010)

Data *Stillbirth* berdasarkan *World Health Organization* (WHO) tahun 2011 melaporkan bahwa setiap hari lebih dari 7.200 bayi lahir mati. Sebagian besar di antaranya terjadi di negara berpendapatan rendah hingga sedang (98 persen) (VOA Indonesia, 2011). Di Indonesia data *stillbirth* termasuk pada kematian neonatal dimana kematian tersebut mencapai 32/1000 kelahiran hidup, hal ini menunjukkan bahwa derajat kesehatan negara kita masih rendah. Jawa Barat melaporkan data *stillbirth* yaitu sebesar 3,097 kematian dari 935,003 kelahiran (0,33%). (DinKes Provinsi Jabar, 2012)

Stillbirth merupakan keadaan bila kematian bayi terjadi sebelum lahir, tetapi setelah kehamilan 20 minggu atau lebih. Kebanyakan kematian sewaktu bayi masih di dalam rahim (Smith AM, 2017). Salah satu faktor risiko terjadinya *stillbirth* adalah faktor ibu. Faktor ibu yang menjadi risiko terjadinya *stillbirth* adalah usia, indeks masa tubuh, *deprivasi* sosial, masalah plasenta, gangguan pada ibu (preeklamsi, infeksi),

kehamilan lewat waktu, kehamilan kembar, dan iso-imunisasi (Chapman, 2013)

Sejalan dengan pernyataan Chapman, menurut Noor Latifah A dalam penelitiannya dengan judul “Hubungan Frekuensi Kunjungan ANC Selama Kehamilan Dengan Kejadian Kematian Neonatal Tahun 2012, menyatakan bahwa beberapa faktor penyebab bayi lahir mati diantaranya adalah usia ibu terlalu muda atau terlalu tua, riwayat penyakit, paritas yang terlalu banyak, adanya penyulit selama kehamilan, dan komplikasi kehamilan (Latifah, 2012). Hal ini didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh Djaja (2009) dalam penelitiannya mengenai Tren Lahir mati dan Kematian Neonatal di Indonesia hasil Survei Kesehatan tahun 1995-2007 menemukan bahwa penyebab bayi lahir mati diantaranya KPD (23%), paritas lebih dari satu (6.9%), hipertensi selama kehamilan (23.6%).

Berdasarkan penelusuran data di Kabupaten Tasikmalaya, angka kejadian bayi lahir mati pada tahun 2016 sebanyak 213 kasus (0.68%) dari 31.199 kelahiran, sedangkan pada 2017 sebanyak 187 kasus (0.608%) dari 30.753 kelahiran, melihat dari data tersebut kasus bayi lahir mati mengalami penurunan bila dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Namun demikian kasus bayi lahir mati masih menjadi permasalahan yang perlu diteliti lebih lanjut, khususnya faktor risiko pada ibu yang dapat menyebabkan bayi lahir mati. (Profil Dinkes Kabupaten Tasimalaya, 2017). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran faktor risiko ibu dengan bayi lahir mati (*Stillbirth*) di Kabupaten Tasikmalaya tahun 2017.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan metode deskriptif yaitu untuk menggambarkan faktor risiko ibu dengan bayi lahir Mati (*Stillbirth*) di Kabupaten Tasikmalaya 2017. Populasi dalam penelitian ini adalah ibu yang mengalami bayi lahir mati pada tahun 2017, dan teknik pengambilan sampel menggunakan total *sampling* yaitu seluruh populasi yang berjumlah 187 ibu yang mengalami *stillbirth*

Pengambilan data kasus *stillbirth* dalam penelitian ini dilakukan di satu tempat, dimana sebelumnya peneliti melakukan koordinasi dan kerja sama dengan pihak Dinas kesehatan untuk menginformasikan

kepada semua bidan koordinator tiap Puskesmas untuk mengumpulkan partograf buku KIA dan otopsi verbal kasus bayi lahir mati. Peneliti dengan pihak dinas kesehatan melakukan kontrak waktu dan tempat pengambilan data tersebut yakni di Hotel Horison pada tanggal 30 Mei 2018.

Instrumen yang digunakan dalam melakukan penelitian ini berupa format isian untuk merekap data-data yang sudah tersedia dalam buku KIA dan Otopsi verbal dari bidan di tiap Puskesmas. Selanjutnya data terkumpul dianalisis dengan univariabel dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian

1. Usia ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*)

Tabel 1
Distribusi frekuensi Usia ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*)

Umur	Frekuensi	Persentase
<20 tahun	15	8.0
20-35 tahun	128	68.4
> 35 tahun	44	23.5
Jumah	187	100.0

Usia ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) sebagian besar berusia antara 20-35 tahun yaitu sebanyak 128 orang (68.4%), dan paling sedikit berusia < 20 tahun yaitu 15 orang (8.0%).

2. Paritas ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*)

Tabel 2
Distribusi frekuensi paritas ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*)

Paritas	Frekuensi	Persentase
Primipara	43	23.0
Multipara	136	72.7
Grandepara	8	4.3
Jumah	187	100.0

Paritas ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) sebagian besar adalah multipara yaitu sebanyak 136 orang (72.7%) dan paling sedikit sebagai paritas grandepara sebanyak 8 orang

(4.3%). Adapun jarak kehamilan yang didasarkan dari jumlah anak tersebut dapat dilihat pada tabel berikut:

3. Penyulit kehamilan pada ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*)

Tabel 2
Distribusi frekuensi penyulit kehamilan pada ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*)

Penyulit	Frekuensi	Persentase
Anemia	14	7.5
Preeklamsia	34	18.2
Perdarahan antepartum	6	3.2
KPD	24	12.8
Serotinus	3	1.6
Tidak ada	106	56.7
Jumah	187	100.0

Data pada tabel 5.7 menunjukkan bahwa penyulit kehamilan pada ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) sebagian besar preeklampsia sebanyak 34 orang (18.2%), KPD sebanyak 24 orang (12.8%), anemia sebanyak 14 orang (7.5%), serotinus sebanyak 3 orang (1.6%), perdarahan antepartum 6 orang (3.2%). Sedangkan ibu yang tidak mengalami penyulit kehamilan sebanyak 97 orang (61.9%).

Pembahasan

1. Usia ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*)

Hasil penelitian ini didapatkan bahwa usia ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) sebagian besar berusia antara 20-35 tahun. Melihat dari data tersebut mengindikasikan bahwa sebagian besar responden melahirkan pada usia resiko rendah. Ibu yang melahirkan bayi lahir mati pada usia tersebut dapat disebabkan adanya komplikasi atau penyulit kehamilan, persalinan maupun pada janin itu sendiri. Padahal menurut Siswosudarmo (2010) kurun reproduksi sehat adalah antara umur 20-35 tahun. Ini berarti bahwa umur ibu di

luar batas tersebut merupakan kehamilan dengan risiko tinggi/ Kehamilan di usia lebih dari 35 tahun mengandung beberapa risiko yang meningkat pada ibu yang mengalami hipertensi dan pre eklampsia maupun pada janin.

Data lain ditemukan adanya usia responden yang < 20 tahun atau > 35 tahun. Menurut analisis penulis usia ibu berisiko dapat menjadi faktor risiko untuk kejadian *Stillbirth*, bahkan setelah usia tua dan memperhitungkan kondisi medis yang sebenarnya lebih berisiko terjadi di pada usia yang lebih tua (>40 tahun). Sebelum diagnosis kondisi kesehatan, wanita yang lebih tua berisiko akan *Stillbirth* hal ini berkaitan dengan dengan anomali bawaan. Hasil penelitiannya menunjukkan, salah satu faktor *Stillbirth* secara statistik lebih sering terjadi pada wanita yang berusia lebih tua dan umumnya *stillbirth* terjadi usia kehamilan trimester III (Fretts, 2007).

Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian Nababan dalam penelitiannya pada tahun 2007 mengenai gambaran faktor yang menyebabkan terjadinya kematian janin Di RSUD dr. Pirngadi Medan Tahun 2007 menemukan bahwa umur ibu dengan kasus

kematian janin dalam kandungan berumur 20-35 tahun (46,8%).

Berdasarkan uraian tersebut penulis berpendapat bahwa usia ibu berisiko dapat menjadi faktor risiko untuk kejadian *Stillbirth*, bahkan setelah usia tua dan memperhitungkan kondisi medis yang sebenarnya lebih berisiko terjadi di pada usia yang lebih tua. Sedangkan wanita yang terlalu muda seringkali secara emosional dan fisik belum matang. Baik usia tua maupun terlalu muda memiliki resiko untuk mengalami komplikasi kehamilan.

2. Paritas ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*)

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa paritas ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) sebagian besar adalah multipara yaitu sebanyak 109 orang (58.3%). Melihat dari data tersebut dapat mengindikasikan bahwa jumlah kasus *stillbirth* lebih banyak terjadi pada paritas multipara, dalam hal ini dapat terjadinya jarak kehamilan yang terlalu dekat.

Secara teori jumlah kehamilan merupakan jumlah bayi yang dilahirkan oleh ibu baik dalam keadaan hidup maupun meninggal. Jumlah anak yang dilahirkan tersebut dapat menggambarkan kondisi kesehatan ibu maupun janin (Benson, 2009).

Nababan dalam penelitiannya pada tahun 2007 mengenai gambaran Faktor Yang Menyebabkan Terjadinya Kematian Janin Dalam Kandungan Di RSUD dr. Pirngadi Medan Tahun 2007 dalam penelitiannya penderita IUFD sebelumnya tidak mengalami riwayat pada kehamilan sebelumnya, dari

penelitian ditemukan riwayat kehamilan tidak ada hubungan dengan kejadian IUFD.

Menurut analisis penulis jumlah anak atau paritas berkaitan pula dengan riwayat kehamilan sebelumnya. Apabila ibu mempunyai riwayat janin meninggal sebelumnya maka hal tersebut meningkatkan risiko kematian janin dalam rahim terulang kembali, oleh sebab itu ibu hamil sebaiknya menjaga aktivitas dan jangan berlebihan.

3. Penyulit kehamilan pada ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*)

Hasil penelitian ini didapatkan bahwa penyulit kehamilan pada ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) sebagian besar preeklampsia. Melihat dari data tersebut mengindikasikan bahwa salah satu penyulit kehamilan yang dapat menyebabkan bayi lahir mati adalah karena tekanan darah tinggi.

Pada umur <20 tahun secara fisik kondisi rahim dan panggul belum berkembang optimal, sehingga dapat mengakibatkan resiko kesakitan dan kematian pada kehamilan dan dapat menyebabkan pertumbuhan serta perkembangan fisik ibu terhambat. Pada umur > 35 tahun mengalami pre eklamsia disebabkan karena peningkatan umur berpengaruh dalam peningkatan darah karena menurunnya fungsi organ tubuh.

Setyorini (2016) dalam penelitiannya menemukan bahwa ada pengaruh hubungan antara kejadian PEB dengan faktor gravida, distensi rahim, riwayat penyakit penyerta, usia ibu dan paritas pada pasien rawat inap di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Kemudian penelitian Wardani (2010)

menemukan bahwa sebagian besar 160 (71,1%) ibu hamil berusia 20-35 tahun dan sebagian besar 152 (67,6%) ibu hamil merupakan multigravida. Hasil uji Chi-Square didapatkan ada hubungan antara usia dan gravida dengan kejadian pre-eklampsia ($p < 0,05$).

Data lain ditemukan komplikasi atau penyulit kehamilan kedua terbanyak adalah KPD. Beberapa penulis mendefinisikan KPD yaitu apabila ketuban pecah spontan dan tidak diikuti tanda-tanda persalinan, ada teori yang menghitung beberapa jam sebelum inpartu, misalnya 1 jam atau 8 jam sebelum inpartu. Ada juga yang menyatakan dalam ukuran pembukaan servik pada kala I, misalnya ketuban pecah sebelum pembukaan servik pada primigravida 3 cm dan pada multigravida kurang dari 5 cm. Ketuban pecah dini adalah pecahnya ketuban sebelum terdapat tanda persalinan mulai dan ditunggu satu jam belum terjadi inpartu. Sebagian besar ketuban pecah dini adalah hamil aterm diatas 37 minggu, sedangkan 36 minggu tidak terlalu banyak (Manuaba, 2010).

Kemudian komplikasi lain adalah anemia sebanyak 14 orang (7.5%), menurut Manuaba (2010) anemia dalam kehamilan adalah kadar hemoglobinnya kurang dari 11 gr/dl. Anemia pada trimester kedua saat kadar hemoglobinnya kurang dari 11 gr/dl dan anemia pada trimester satu dan ketiga saat kadar hemoglobinnya kurang dari 10,5 gr/dl (Manuaba, 2010).

Kekurangan oksigen pada tali pusat dapat menghambat pada pertumbuhan dan perkembangan janin, tidak adekuatnya aliran darah ke jaringan akibat kurangnya

hemoglobin dapat mengakibatkan kematian Anemia pada kehamilan menyebabkan kurangnya suplai nutrisi dan oksigen pada *placenta* yang akan berpengaruh pada fungsi *placenta* terhadap janin (Mansjoer, 2012).

Penyulit lainnya adalah serotinus sebanyak, jehamilan *serotinus* merupakan kehamilan yang berlangsung selama 42 minggu atau lebih sejak awal periode haid yang diikuti oleh ovulasi 2 minggu kemudian. Meskipun kehamilan *serotinus* ini mungkin mencakup 10 persen dari seluruh kehamilan, sebagian di antaranya mungkin tidak benar-benar *serotinus*, tetapi lebih disebabkan oleh kekeliruan dalam memperkirakan usia gestasional. Sekali lagi nilai informasi yang tepat mengenai lama kehamilan cukup jelas, karena pada umumnya semakin lama janin yang benar-benar *serotinus* itu berada didalam rahim, semakin besar pula resiko bagi janin dan bayi baru lahir untuk mengalami gangguan yang berat (Manuaba, 2010).

Penyebab *stillbirth* dari akibat kehamilan adalah perdarahan antepartum. Perdarahan antepartum yang berbahaya umumnya bersumber pada kelainan plasenta, umpamanya kelainan servik tidak seberapa bahaya. Pada setiap perdarahan antepartum pertama-tama harus selalu dipikirkan bahwa hal itu bersumber pada kelainan plasenta sehingga menimbulkan pertumbuhan janin terhambat (Wiknjosastro, 2010).

SIMPULAN

Usia ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) di Kabupaten Tasikmalaya tahun 2017 sebagian besar adalah suai 20-35

tahun. Paritas ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) di Kabupaten Tasikmalaya tahun 2017 sebagian besar adalah paritas multipara. Penyulit kehamilan pada ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*Stillbirth*) di Kabupaten Tasikmalaya tahun 2017 sebagian besar adalah preeklampsia.

SARAN

1. Bagi Ibu Hamil

Sebaiknya ibu hamil dapat merencanakan kehamilan dengan melihat dari usia, paritas dan jarak kehamilan dengan menggunakan alat kontrasepsi jangka panjang seperti AKDR atau implant supaya antara kehamilan ke satu dan kehamilan berikutnya terdapat jarak yang ideal.

2. Bagi Tenaga Kesehatan

Sebaiknya bidan dapat melakukan deteksi dini dan selalu memantau terhadap kesehatan ibu hamil khususnya yang beresiko tinggi seperti usia terlalu muda atau jumlah anak yang terlalu banyak, komplikasi yang terjadi pada kehamilan serta pendidikan kesehatan tentang penyulit kehamilan.

3. Bagi Dinas Kesehatan Kabupaten Tasikmalaya

Hasil penelitian ini dapat menjadikan bahan evaluasi bagi pihak Dinas Kesehatan Kabupaten Tasikmalaya mengenai usia, paritas dan penyulit kehamilan pada ibu yang melahirkan bayi lahir mati (*stillbirth*). Selain itu pihak dinas kesehatan meningkatkan kualitas pelaporan tentang *stillbirth* secara terpisah sehingga dapat membedakan antara kematian neonatal dan bayi lahir mati.

4. Bagi Peneliti lain

Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut terkait dengan faktor penyebab *stillbirth* yang belum dapat diungkap dalam penelitian ini seperti faktor jarak kehamilan.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, 2010. *Prosedur Penelitian, Suatu Pendekatan Praktek*; Edisi Revisi PT. Asdi Mahasatya
- Benson, Ralph. 2009. *Buku Saku Obstetri dan Ginekologi*. EGC. Jakarta
- Chapman Vicky, 2013. *Persalinan Dan Kelahiran Asuhan Kebidanan*. Jakarta : EGC
- Choiroel A (2005) Hubungan kualitas pemeriksaan antenatal dengan kematian perinatal di Kabupaten Banyumas. <http://www.eprints.undip.ac.id/4445/>
- Chuwa, Francisca S. 2017. Maternal and fetal risk factors for *stillbirth* in Northern Tanzania: A registry-based retrospective cohort study. PLoS ONE. 10.1371/journal.pone.0182250
- Dinas Kesehatan Kabupaten Tasikmalaya. *Profil Tahunan Kabupaten Tasikmalaya*
- Dorr. 2015) *Changes in cerebral hemodynamics and oxygenation in the first 24 hours after birth asphyxia*. *Pediatrics*; 92:365-72.
- Djaja (2009) *Tren Lahir mati dan Kematian Neonatal di Indonesia hasil Survei Kesehatan tahun 1995-2007*.
- Freeman, 2005. The Significance of a previous *stillbirth*. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*.

- [https://doi.org/10.1016/0002-9378\(85\)90414-4](https://doi.org/10.1016/0002-9378(85)90414-4)
- Fretts. 2007 *Stillbirth: Common Causes and Prevention*.
- Gardosi, Jason, et. All (2013). Maternal and fetal risk factors for *stillbirth*: population based study. *BMJ (Clinical research ed.)* <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=>
- Indrawati, 2010. Panduan Perawatan Kehamilan. ISBN. 7981-602-97064-1-3 Jogjakarta. Atma Media Press
- Mansjoer. 2012. Kapita Selekta Kedokteran. Aescpalus. Jakarta
- Manuaba (2010). Memahami Kesehatan Reproduksi Wanita. Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Maryunani (2015) Kamus Bidan Bergambar. Jakarta.
- Montreal. 2006. *Stillbirth and Breavement : Guidliness For Still Birth investigation*. SOGC Clinical Practic Guidelines. No. 178. Juni 2006
- Nababan (2007) Gambaran Faktor yang Menyebabkan Terjadinya Kandungan Di RSUD Piringan Medan Tahun 2007: at <http://repository.usu.ac.id>: 20 Maret 2017: 12:00 WIB
- Nasdaldy. 2009. *Kematian Janin Dalam Kandungan (Intra Uterine Fetal Death / IUFD)*. <http://mediacastore.com> Diakses: Maret 2018
- Noralita (2011). Analisis Faktor Risiko Kejadian Lahir Mati di Kota Surakarta.
- Latifah (2012) Hubungan Frekuensi Kunjungan ANC selama Kehamilan dengan Kejadian Kematian Neonatal. FK.UI jakarta
- Obstetri Fisologi. Bagian Obstetri & Ginekologi. FK UGM. Jogjakarta.
- Permenkes Nomor 28/Menkes/Per/X/2017 tentang Izin dan Penyelenggaraan Praktik Bidan
- Royal College of Obstetricians and Gynaecologists. 2010. Late Intrauterine Fetal Death and *Stillbirth*. RCOG Green-top Guideline No. 55
- Saiffudin, 2009. Buku Acuan Nasional Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal. Jakarta. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo
- Saifuddin, 2010. Ilmu Kebidanan. Jakarta. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo
- Sulistyoningsih, H. 2011. Gizi Kesehatan Ibu dan Anak. ISBN:978-979-756-7070-1 Graha Ilmu. Jogjakarta
- Sugiyono. 2011. Statistik Non Parametris untuk Penelitian. Alfabeta. Bandung
- Siswosudarmo, 2010. Obstetri Fisologi. Bagian Obstetri & Ginekologi. ISBN: 978-979-1151-02-3. FK UGM. Jogjakarta.
- Smith AM, 2017. Maternal and fetal risk factors for *stillbirth*: population based study.<https://doi.org/10.1136/bmj.fl08>
- Triexmedia.1001 Tentang Kehamilan. Prefect Edition. ISBN: 979-15394-1-3. Triex Media. Bandung

- VOA Indonesia, 2011. Sebagian Besar Kematian Bayi yang Baru Lahir Terjadi di Negara Berkembang. Tersedia dari <https://www.voaindonesia.com/diakses tanggal 2 Februari 2018>
- Widiyarti (2017). Dampak Komplikasi PEB dan DM Gestasional Pada Ibu Dan Janin <https://diabetics1.com/2016/04/komplikasi-diabetes-gestasional-ibu-janin.html>
- Wiknjosastro. 2010 Buku Acuan Nasional Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal. Jakarta. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo

