

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT RESIKO
PERSALINAN IBU MENGGUNAKAN ANALISIS REGRESI PROBIT
(STUDI KASUS RST REKSODIWIRYO PADANG)**

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Ahli Madya



ZILLA ZALILA

NIM 14037042/2014

**PROGRAM STUDI STATISTIKA (D3)
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2018**

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

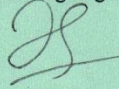
**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT RESIKO
PERSALINAN IBU MENGGUNAKAN ANALISIS REGRESI PROBIT
(STUDI KASUS RST REKSODIWIRYO PADANG)**

Nama : Zilla Zalila
NIM/Tahun Masuk : 14037042/2014
Program Studi : Statistika
Jurusan : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 7 Mei 2018

Disetujui oleh:

Pembimbing Tugas Akhir



Dra. Nonong Amalita, M.Si
NIP. 19690615 199303 2 001

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR

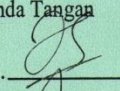
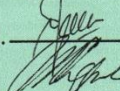
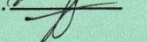
Nama : Zilla Zalila
NIM/BP : 14027042/2014
Program Studi : Statistika
Jurusan : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT RESIKO
PERSALINAN IBU MENGGUNAKAN ANALISIS REGRESI PROBIT
(STUDI KASUS RST REKSODIWIRYO PADANG)**

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Statistika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang

Padang, 7 Mei 2018

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Dra. Nonong Amalita, M.Si	1. 
2. Anggota	: Dr. Dony Permana, M.Si	2. 
3. Anggota	: Dra. Minora Longgom Nasution, M.Pd	3. 

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zilla Zalila
NIM/TM : 14037042/2014
Progran Studi : Statistika
Jurusan : Matematika
Fakultas : MIPA UNP

Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir saya dengan judul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Resiko Persalinan Ibu Menggunakan Analisis Regresi Probit (Studi Kasus RST Reksodiwiry Padang)”** adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam tradisi keilmuan. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan Negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,

Ketua Jurusan Matematika,



Muhammad Subhan, S.Si, M.Si
NIP.19630605 198703 2 002

Saya yang menyatakan,



Zilla Zalila
NIM. 14037042/2014

ABSTRAK

Zilla Zalila : Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Resiko Persalinan Ibu Menggunakan Analisis Regresi Probit (Studi Kasus RST Reksodiwiryo Padang)

Setiap ibu yang akan melakukan persalinan, pada umumnya menginginkan persalinan secara normal. Namun pada kenyataannya banyak ibu yang melahirkan secara tidak normal. Persalinan tidak normal sering terjadi pada ibu hamil beresiko tinggi. Resiko tinggi bisa mengakibatkan terjadinya kematian pada ibu. Berdasarkan Survei Demografi Kesehatan Indonesia (SDKI) tahun 2015, Angka Kematian Ibu (AKI) di Indonesia masih tergolong cukup tinggi mencapai 305 per 100.000 orang. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui bentuk model regresi probit dari faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu, mendeskripsikan faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu, dan peluang dari faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang.

Jenis penelitian ini adalah penelitian terapan. Jumlah sampel pada penelitian ini sama dengan populasi yaitu 213 orang ibu melahirkan. Data yang digunakan adalah data sekunder yang di peroleh dari Rekam Medis RST Reksodiwiryo Padang pada Tri-Wulan Juli, Agustus, dan September tahun 2017. Data yang diperoleh diolah menggunakan analisis regresi probit.

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh model regresi probit terbaik yang menggambarkan faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang pada Tri-Wulan Juli, Agustus, dan September tahun 2017 adalah:

$$\Phi^{-1}(P_i) = 0,808 + 1,295 X_3 + 1,334 X_4 + 0,878 X_7 - 1,819 X_8$$

Dengan demikian, faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang adalah tinggi ibu (X_3), tekanan darah ibu (X_4), posisi janin (X_7), dan jenis persalinan abnormal sebelumnya (X_8). Hal ini menunjukkan bahwa variabel yang mempengaruhi langsung atas tingkat resiko persalinan ibu adalah tinggi ibu (X_3), tekanan darah ibu (X_4), posisi janin (X_7), dan untuk jenis persalinan abnormal sebelumnya belum tentu mempengaruhi langsung atas tingkat resiko persalinan ibu. Peluang tertinggi untuk tingkat resiko persalinan ibu adalah sebesar 99,99% jika tinggi ibu < 145 cm, tekanan darah ibu ≥ 140 mmHg, posisi janin lintang, dan pernah mengalami riwayat persalinan abnormal sebelumnya.

Kata kunci : Analisis regresi probit, tingkat resiko persalinan ibu

KATA PENGANTAR



Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada peneliti, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Resiko Persalinan Ibu Menggunakan Analisis Regresi Probit (Studi Kasus RST Reksodiwiryo Padang)”**.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada program D3 Statistika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, peneliti banyak mendapat sumbangan pemikiran, bimbingan, serta saran dan petunjuk dari berbagai pihak, untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Nonong Amalita, M.Si, Dosen pembimbing.
2. Bapak Dr. Dony Permana, M.Si, Dosen Penguji
3. Ibu Dra. Minora Longgom Nasution, M.Pd, Dosen penguji.
4. Ibu Yenni Kurniawati, M.Si, Ketua Program Studi Statistika Jurusan Matematika FMIPA UNP.
5. Bapak Muhammad Subhan, M.Si, Ketua Jurusan Matematika FMIPA UNP.

6. Bapak dan Ibu dosen, Staf Pengajar dan Karyawan Jurusan Matematika FMIPA UNP yang telah membimbing dan berbagi ilmu pengetahuan kepada peneliti selama duduk di bangku perkuliahan.
7. Rekan-rekan dan segenap Civitas Akademik FMIPA UNP yang telah memberikan bantuan moril dan ikatan persahabatan yang terjalin selama ini.

Semoga semua bimbingan, bantuan dan kerjasamanya dapat dibalas oleh Allah SWT sebagai amal ibadah.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, peneliti telah berusaha semaksimal mungkin untuk memberikan yang terbaik, namun peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang peneliti miliki. Untuk itu kritik dan saran sangat peneliti harapkan demi kesempurnaan penyusunan Tugas Akhir berikutnya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca umumnya. Amin.

Padang, Mei 2018

Zilla Zalila

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Persalinan	7
B. Jenis Persalinan	7
C. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Resiko Persalinan	8
D. Analisis Regresi Probit	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis penelitian	21
B. Jenis dan Sumber data	21
C. Variabel Penelitian	21
D. Teknik Analisis data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Data	27
B. Analisis Data	32
C. Pembahasan	41

BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kategori Persalinan Ibu Berdasarkan Umur	22
2. Kategori Persalinan Ibu Berdasarkan Berat Badan	22
3. Kategori Persalinan Ibu Berdasarkan Tinggi	23
4. Kategori Persalinan Ibu Berdasarkan Tekanan Darah	23
5. Kategori Persalinan Ibu Berdasarkan Kadar Hemoglobin	24
6. Kategori Persalinan Ibu Berdasarkan Kadar Trombosit.....	24
7. Kategori Persalinan Ibu Berdasarkan Posisi Janin.....	24
8. Kategori Persalinan Ibu Berdasarkan Riwayat Persalinan Sebelumnya	25
9. Deskripsi Data Ibu Melahirkan Berdasarkan Jenis Persalinan.....	27
10. Deskripsi Data Ibu Melahirkan Berdasarkan Umur	28
11. Deskripsi Data Ibu Melahirkan Berdasarkan Berat Badan	28
12. Deskripsi Data Ibu Melahirkan Berdasarkan Tinggi.....	29
13. Deskripsi Data Ibu Melahirkan Berdasarkan Tekanan Darah.....	29
14. Deskripsi Data Ibu Melahirkan Berdasarkan Kadar Hemoglobin.....	30
15. Deskripsi Data Ibu Melahirkan Berdasarkan Kadar Trombosit	30
16. Deskripsi Data Ibu Melahirkan Berdasarkan Posisi Janin	31
17. Deskripsi Data Ibu Melahirkan Berdasarkan Riwayat Persalinan Abnormal Sebelumnya.....	31
18. Hasil Dugaan Parameter Regresi Probit dengan Melibatkan Semua Variabel Bebas.....	32
19. Uji Signifikansi Model Regresi Probit	33
20. Uji Signifikansi Parameter Regresi Probit	34
21. Hasil Reduksi I Model Regresi Probit.....	35
22. Hasil Reduksi II Model Regresi Probit	35
23. Hasil Reduksi III Model Regresi Probit	36
24. Hasil Reduksi IV Model Regresi Probit.....	36
25. Uji Signifikansi Model Regresi Probit	37

26. Nilai <i>Deviance</i> Hasil Reduksi Model Regresi Probit.....	37
27. Hasil Regresi Probit Setelah Reduksi.....	38
28. Peluang Tingkat Resiko Persalinan Ibu Berdasarkan Model Regresi Probit Terbaik.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kategori Data Ibu Melahirkan di RST Reksodiwiryo Padang.....	46
2. Hasil Output Regresi Probit dari Minitab	52
3. Hasil Reduksi I Model Regresi Probit	53
4. Hasil Reduksi II Model Regresi Probit	54
5. Hasil Reduksi III Model Regresi Probit.....	55
6. Hasil Reduksi IV Model Regresi Probit	56
7. Tabel Distribusi Normal untuk Nilai $Z \leq 0$ (Negatif)	57
8. Tabel Distribusi Normal untuk Nilai $Z \geq 0$ (Positif).....	58
9. Peluang Tingkat Resiko Persalinan Ibu Berdasarkan Model Terbaik Regresi Probit.....	59

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Persalinan adalah proses pengeluaran hasil konsepsi (janin dan plasenta) yang cukup bulan dapat hidup di luar kandungan melalui jalan lahir atau dapat hidup diluar kandungan melalui jalan lahir atau jalan lain dengan bantuan atau tanpa bantuan (kekuatan sendiri) (Sulistiyawati, 2010). Menurut Winkjosastro (2008: 180) “persalinan (partus) adalah suatu proses pengeluaran hasil konsepsi yang dapat hidup dari dalam uterus melalui vagina atau jalan lain ke dunia”. Jenis persalinan ada dua yaitu persalinan normal dan persalinan tidak normal (*distosia*).

Persalinan normal adalah bayi lahir melalui vagina dengan letak belakang kepala/ubun-ubun kecil, tanpa memakai alat/pertolongan yang istimewa, serta tidak melukai ibu maupun bayi (kecuali *episiotomi*), berlangsung dalam waktu kurang dari 24 jam. Sedangkan persalinan tidak normal adalah bayi lahir melalui vagina dengan bantuan tindakan atau alat seperti verti/ekstraksi, cunam, vakum, dekapitasi, embriotomi dan sebagainya atau lahir per abdominam dengan *Sectio Cesarea* (Winkjosastro, 2002). Persalinan tidak normal sering terjadi pada ibu hamil resiko tinggi. Kehamilan resiko tinggi adalah suatu kehamilan yang memiliki resiko lebih besar (baik pada ibu maupun bayinya), akan terjadinya penyakit atau kematian sebelum maupun sesudah persalinan dibandingkan dengan kehamilan normal.

Berdasarkan Survei Demografi Kesehatan Indonesia (SDKI) tahun 2015, Angka Kematian Ibu (AKI) di Indonesia masih tergolong cukup tinggi yaitu mencapai 305 per 100.000 orang. Penyebab utama kematian ibu melahirkan adalah pendarahan (28%) yang menempati urutan tertinggi. Selanjutnya *eklamsia*/kejang-kejang (24%) dan infeksi (11%) (Kemenkes RI, 2016). Pendarahan tersebut terjadi karena anemia dan Kekurangan Energi Kronis (KEK) serta kurangnya kadar trombosit. Sedangkan *eklamsia* bisa terjadi pada pasien dengan tekanan darah tinggi. Ibu hamil yang menderita KEK dan anemia mempunyai resiko kesakitan yang lebih besar terutama pada trimester III kehamilan dibandingkan dengan ibu hamil normal. Akibatnya mereka mempunyai resiko yang lebih besar untuk melahirkan bayi dengan Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) (www.bidankita.com/index.php). Sedangkan ibu yang mempunyai resiko kehamilan tinggi akan terjadi apabila seorang wanita mengalami kehamilan dan melahirkan di bawah umur 20 tahun dan di atas 35 tahun.

Ibu yang berusia kurang dari 20 tahun akan beresiko mengalami *pre eklamsia* yang ditandai dengan peningkatan tekanan darah rendah. Sedangkan ibu yang berusia lebih dari 35 tahun akan lebih rentan terhadap tekanan darah tinggi, diabetes serta gangguan pada persalinan dan ibu yang tingginya kurang dari 145 cm akan memiliki panggul yang sempit serta pengaruh kehamilan sebelumnya juga akan meningkatkan resiko dalam persalinan.

Berdasarkan data yang didapatkan dari Rekam Medis RST Reksodiwiryo Padang, pada Tri-Wulan Juli, Agustus, September tahun 2017 bahwa terdapat 213 orang yang melahirkan dengan 84 melahirkan secara normal dan 129 melahirkan

secara tidak normal/*caesar*. Dari data yang didapat terlihat bahwa lebih dari 50% ibu yang melahirkan tidak normal.

Kondisi ini sangat memprihatinkan karena tingginya jumlah ibu yang melahirkan secara tidak normal. Hal ini menandakan bahwa semakin tingginya tingkat resiko persalinan ibu yang melahirkan. Namun pada saat ini lebih banyak ibu yang melahirkan secara tidak normal. Berdasarkan informasi dari Kepala Bagian Kebidanan RST Reksodiwiryo bahwasanya ibu yang melahirkan tidak normal dipengaruhi oleh umur ibu, adanya riwayat persalinan tidak normal sebelumnya dan posisi janin pada bayi tersebut.

Fenomena yang terjadi belakangan ini, banyak ibu yang melahirkan secara tidak normal. Persalinan tidak normal biasanya dilakukan karena kondisi tertentu seperti ketuban pecah, bayi sungsang, persalinan bayi kembar atau terjadinya komplikasi. Bahkan saat sekarang ini banyak ibu lebih memilih untuk melakukan persalinan secara tidak normal hanya karena ingin anaknya lahir di tanggal yang bagus, atau pun tidak ingin mengalami rasa sakit seperti melahirkan secara normal, meskipun kondisi mereka memungkinkan untuk melahirkan normal.

Sebaliknya, ditengah banyaknya permintaan melahirkan tidak normal yang dipilih ibu hamil untuk melahirkan, ternyata masih banyak ibu hamil yang menginginkan persalinan secara normal, karena banyak keuntungan dari melahirkan secara normal. Seperti dapat meninggalkan rumah sakit lebih cepat, terhindar dari resiko yang diakibatkan oleh operasi, ibu dapat berinteraksi langsung dengan bayi, dan jika melahirkan secara normal setelah proses melahirkan, 6 jam kemudian ibu dapat berjalan seperti biasa.

Untuk mengurangi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang, perlu diketahui faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang. Untuk itu, perlu dibentuk suatu model sehingga dapat dipahami, diterangkan, dikendalikan, dan kemudian diprediksi. Model yang dapat membantu penerapan hubungan kausal (sebab-akibat) antara dua atau lebih peubah adalah model regresi.

Model regresi linier yang digunakan merupakan analisis data yang menggambarkan hubungan antara variabel terikat dengan satu atau beberapa variabel bebas. Analisis regresi linier digunakan untuk menganalisis data dengan variabel respon berupa data kuantitatif. Akan tetapi, dalam kehidupan sehari-hari sering ditemui kasus dengan variabel terikatnya berupa variabel kualitatif atau variabel *dummy* dengan mengambil dua atau lebih nilai-nilai yang mungkin, seperti keputusan memilih “ya” atau “tidak”. Menurut Gaspers (1991) pada prinsipnya model probit serupa dengan model logit, perbedaannya model logit menggunakan fungsi peluang logistik kumulatif sedangkan model probit menggunakan fungsi peluang normal kumulatif. Menurut Tabachnick (2013) penggunaan fungsi peluang normal kumulatif lebih mudah digunakan karena dalam menentukan peluangnya dapat menggunakan tabel normal.

Regresi probit merupakan model regresi non linear yang menggambarkan hubungan peubah tak bebas (Y) yang datanya berskala kualitatif yaitu data biner dengan dua kemungkinan, sukses atau gagal. Peubah (X) dapat berupa data kuantitatif maupun data kualitatif dengan skala nominal atau ordinal atau kombinasi keduanya.

Dalam penelitian ini sehubungan dengan masalah diuraikan di atas, peubah tak bebas (Y) yang digunakan adalah jenis persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang, yang merupakan data kualitatif apakah tingkat resiko persalinan ibu atau peubah bebas (X) adalah umur ibu, berat badan ibu, tinggi ibu, tekanan darah ibu, kadar hemoglobin ibu, kadar trombosit ibu, posisi janin, dan riwayat persalinan tidak normal sebelumnya.

Berdasarkan uraian di atas, maka akan dilakukan penelitian dengan judul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Resiko Persalinan Ibu Menggunakan Analisis Regresi Probit (Studi Kasus RST Reksodiwiryo Padang)”**.

B. Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan untuk memperjelas arah dan tujuan dari suatu masalah yang akan diteliti sehingga tidak menimbulkan kekeliruan atau agar masalah itu tidak mengambang. Sehubungan dengan itu yang menjadi batasan masalah adalah faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu yaitu umur ibu, berat badan ibu, tinggi ibu, tekanan darah ibu, kadar hemoglobin ibu, kadar trombosit ibu, posisi janin, dan riwayat persalinan sebelumnya.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan pembatasan masalah yang telah dikemukakan di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimanakah model regresi probit pada faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang?

2. Apa faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang?
3. Berapakah peluang dari faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang?

D. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui model regresi probit pada faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang.
2. Untuk mendeskripsikan faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang.
3. Untuk mengetahui peluang dari faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian ini adalah :

1. Bagi peneliti, menambah wawasan dan pengetahuan peneliti dalam penerapan analisis regresi probit.
2. Bagi peneliti selanjutnya, sebagai bahan referensi dalam melakukan penelitian lanjutan tentang faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan.
3. Bagi instansi, dapat mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi terjadinya resiko persalinan, dan meminimalkan terjadinya resiko persalinan.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Model regresi probit yang menggambarkan faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu adalah:

$$\Phi^{-1}(P_i) = 0,808 + 1,295 X_3 + 1,334 X_4 + 0,878 X_7 - 1,819 X_8$$

Berdasarkan hasil model regresi probit terbaik, dapat diketahui bahwa tinggi ibu (X_3) tekanan darah ibu (X_4), posisi janin (X_7), dan jenis persalinan abnormal sebelumnya (X_8) di RST Reksodiwiryo Padang.

2. Faktor-faktor yang paling mempengaruhi tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang adalah tinggi ibu (X_3) tekanan darah ibu (X_4), posisi janin (X_7), dan jenis persalinan abnormal sebelumnya (X_8)
3. Peluang tingkat resiko persalinan ibu di RST Reksodiwiryo Padang ditentukan dengan menggunakan tabel distribusi normal kumulatif dengan terlebih dahulu menghitung nilai probitnya berdasarkan model probit yang didapatkan. Peluang tertinggi untuk tingkat resiko persalinan ibu adalah sebesar 99,99% jika tinggi ibu < 145 cm, tekanan darah ibu ≥ 140 mmHg, posisi janin lintang, dan pernah mengalami riwayat persalinan abnormal sebelumnya.

B. Saran

Adapun saran dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai bahan pertimbangan bagi pihak Rumah Sakit untuk dapat meminimalkan tingkat resiko persalinan dengan lebih memperhatikan kondisi dan kesehatan ibu hamil.
2. Untuk peneliti selanjutnya yang berminat dengan analisis regresi dapat mencoba analisis regresi non linier yang lain untuk jenis data yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Gazperz, M.Sc., I. 1991. *Ekonometrika Terapan 1*. Bandung: Tarsito
- Greene, W.H. 2007 *Econometrics Analysis*, 6th edition. Prentice Hall, New Jersey.
- Hosmer, David W Dan Lemeshow, Stanley. 2000. *Applied Logistic Regression, Second Edition*, New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Irhamyah, 2012. <https://library.binus.ac.id>
- Kementrian Kesehatan RI, Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2015.
<http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/profil-kesehatan-Indonesia-2015.pdf>
- Komalasari, Renata. 2010. *Buku Saku Kebidanan*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Manuaba, IBG. 2007. *Pengantar Kuliah Obstetri*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Montgomery, D. C., Peck, E. A., dan Vining, G. G. (2006). *Introduction to Linear Regression Analysis, Fourth Edition*, USA: AWiley-Interscience Publication.
- Rohmah, 2010. <http://repository.usu.ac.id>
- Sembiring, R.K. 1995. *Analisis Regresi*. Bandung: ITB
- Sugiarto, 2007. <http://repository.upi>
- Sulistyawati, 2010. <http://midwivory2.blogspot.co.id/2013/10/persalinan.html>
- Varney, 2008. <http://digilib.unimus.ac.id>
- Walpole, R. E dan Myers, R. 1995. *Ilmu Peluang dan Statistika Untuk Insinyur dan Ilmuwan edisi ke-4*. Bandung: Penerbit ITB.
- Widjanarko, Bambang. 2009. Pendidikan Klinik Obstetri Ginekologi: Persalinan Abnormal. *Obfkumj.blogspot.com/2009/07/Persalinan Abnormal/*. (Diakses tanggal 28 Februari 2011)
- Winkjosastro, Hanifa. 2002. *Ilmu Kebidanan*. Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo.