

LAPORAN TUGAS AKHIR

ASUHAN KEBIDANAN KOMPREHESIF PADA NY “S” DENGAN USIA
TERLALU MUDA PADA KEHAMILAN TRIMESTER III SAMPAI DENGAN
PENGGUNAAN KB SUNTIK 3 BULAN DI PMB SOFIA FARIDAH LAWANG



PROGRAM STUDI DIII KEBIDANAN
INSTITUT TEKNOLOGI, SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPRAOEN KESDAM V BRAWIJAYA MALANG
2021

**ASUHAN KEBIDANAN KOMPREHESIF PADA NY "S" DENGAN USIA
TERLALU MUDA PADA KEHAMILAN TRIMESTER III SAMPAI DENGAN
PENGGUNAAN KB SUNTIK 3 BULAN DI PMB SOFIA FARIDAH LAWANG**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Ahli Madya
Kebidanan pada Program Studi Diploma III Kebidanan
Institut Teknologi, Sains dan Kesehatan RS.dr. Soepraoen



**PROGRAM STUDI DIII KEBIDANAN
INSTITUT TEKNOLOGI, SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPRAOEN KESDAM V BRAWIJAYA MALANG
2021**

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Dengan ini saya sampaikan bahwa yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Devi Fitriani
NIM : 182052
Institusi : Program Studi D-III Kebidanan Institut Teknologi, Sains dan Kesehatan Rs.dr. Soepraoen Malang
Judul : Asuhan Kebidanan Komprehensif Pada Ny "S" Dengan Usia Terlalu Muda Pada Kehamilan Trimester III Sampai Dengan Penggunaan KB Suntik 3 Bulan Di PMB Sofia Faridah Lawang
TA : 2020/2021

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya buat merupakan hasil karya pribadi dan bukan dari hasil tindakan plagiat. Jika dikemudian hari ditemukan dalam kondisi yang bertolak belakang dengan pernyataan saya buat hari ini, maka saya bersedia menerima sanksi mengulang kembali melalui awal proses penelitian dan penyerahan judul sampai dengan ujian ulang yang akan dilaksanakan bersamaan dengan angkatan dibawah saya.

Demikian surat pernyataan ini dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Malang, April 2021



LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir ini oleh Devi Fitriani NIM 182052 dengan judul **"Asuhan Kebidanan Komprehensif Pada Ny "S" Dengan Usia Terlalu Muda Pada Kehamilan Trimester III sampai Dengan Penggunaan KB Suntik 3 Bulan Di PMB Sofia Faridah Lawang"** telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Pengujian Laporan Tugas Akhir Program Studi D-III Kebidanan Institut Teknologi, Sains dan Kesehatan RS.dr. Soepraoen Malang.



LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini oleh Devi Fitriani NIM 182052 dengan judul **"Asuhan Kebidanan Komprehensif Pada NY "S" Dengan Usia Terlalu Muda Pada Kehamilan Trimester III Sampai Dengan Penggunaan KB Suntik 3 Bulan Di PMB Sofia Faridah Lawang"** telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Pengaji ujian Sidang Laporan Tugas Akhir Program Studi D-III Kebidanan Institut Teknologi, Sains dan Kesehatan RS.dr. Soepraoen Malang pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 29 September 2021
Dan disahkan oleh :

Reny Retnaningsih, S.ST.,M.Keb
Pengaji I

() 11 - 09 - 2021
Tanda Tangan Tanggal

Raden Maria Veronika W, S.ST., M.Keb
Pengaji II

() 07 - 09 - 2021
Tanda Tangan Tanggal

Tut Rayani A.W, S.ST.,M.Keb
Pengaji III

() 06 - 09 - 2021
Tanda Tangan Tanggal

Mengetahui

Ketua Program Studi D-III Kebidanan

Institut teknologi, Sains dan Kesehatan RS.dr.Soepraoen


KETUA
PTS DR. SOEPRAOEN
PRODI DIII KEBIDANAN
Anik Purwati, S.ST., MM., M.Kes

RINGKASAN

Fitriani, Devi. 2020. ASUHAN KEBIDANAN KOMPREHESIF PADA NY “S” DENGAN USIA TERLALU MUDA PADA KEHAMILAN TRIMESTER III SAMPAI DENGAN PENGGUNAAN KB SUNTIK 3 BULAN DI PMB SOFIA FARIDAH LAWANG. Asuhan Kebidanan Komprehensif Institut Teknologi, Sains dan Kesehatan RS.dr.Soepraoen Malang dengan Pembimbing Tut Rayani, A.W. S.ST., M.Keb

Terlalu Muda adalah ibu yang hamil pertama kali pada usia kurang dari 20 tahun. Dimana saat umur tersebut kondisi panggul belum berkembang secara optimal dan kondisi mental yang belum siap menghadapi kehamilan dan menjalankan peran sebagai ibu (BKKBN, 2007). Kehamilan pada usia dibawah 20 tahun digolongkan ke dalam kehamilan remaja. Banyaknya kehamilan di usia remaja dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti kurangnya pengetahuan remaja tentang kesehatan reproduksi dan usia perkawinan yang ideal, pendidikan yang rendah, status ekonomi dan pekerjaan, kesalahan pergaulan yang menjurus pada seks pra nikah. Sehingga akhirnya terjadi peningkatan kehamilan yang belum dikehendaki pada usia remaja. (Manuaba, 2012). Salah satu peran yang dapat dilakukan bidan untuk membantu mengatasi masalah ini adalah dengan memberikan screening dan konseling. Tujuan dari penyusunan Studi Kasus ini adalah untuk memberikan asuhan secara *continuity of care* atau berkesinambungan pada ibu hamil dengan usia terlalu muda mulai dari kehamilan trimester III sampai dengan penggunaan alat kontrasepsi Suntik.

Studi kasus diambil di PMB Sofia Faridah, S.Tr.,Keb Lawang Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur mulai bulan November hingga bulan April. Asuhan Kebidanan dilakukan pada Ny. S usia 19 tahun dari masa kehamilan trimester III sampai dengan penggunaan alat kontrasepsi Suntik. Asuhan Kebidanan dilakukan melalui pendekatan secara langsung kepada pasien Ny.S usia 19 tahun. Perencanaan asuhan dibuat sesuai dengan kebutuhan pasien dan dilakukan kunjungan kehamilan, pendampingan persalinan, kunjungan nifas, kunjungan neonates dan penggunaan KB.

Pada tanggal 4 Desember 2020 pukul 17.00 WIB Ny.S usia 19 tahun G1P0A0 usia kehamilan 38 minggu 1 hari janin tunggal hidup intra uteri. Pada saat kunjungan ibu mengatakan merasakan keluar lendir dari jalan lahir. Kemudian dilakukan pemeriksaan belum adanya pembukaan. Intervensi yang dilakukan yaitu

pemberian vitamin B1, KIE tentang tanda-tanda persalinan dan datang ke PMB/RS sewaktu-waktu.

Pada tanggal 6 Desember 2020 pukul 07.30 WIB ibu datang kembali ke PMB dengan mengeluh perutnya kenceng-kenceng. Kemudian dilakukan pemeriksaan didapatkan sudah ada pembukaan Ø 4cm. Kemudian dilakukan pemantauan dan pada kala pukul 08.30 WIB, ibu merasakan dorongan ingin meneran, dan dilakukan pemeriksaan didapatkan hasil ketuban sudah pecah spontan jam 08.00 WIB, warna : jernih, v/v lendir darah, Ø 10 cm, eff 100%, ket : jernih, bagian terdahulu kepala, bagian terendah uuk , molage 0, tidak ada bagian terkecil disekitar bagian terendah. Kemudian dilakukan bimbingan mengeran dan bayi lahir spontan pukul 09.00 WIB menangis kuat, gerak aktif JK laki-laki. Kala III selama 5 menit, plasenta lahir lengkap dan pada kala IV ibu di pantau selama 2 jam, dimana pemantauan dilakukan setiap 15 menit di 1 jam pertama dan 30 menit di 1 jam kedua.

Saat nifas dilakukan kunjungan 3 kali dan untuk kunjungan ke-4 tidak dilakukan karena keterbatasan waktu tetapi penulis tetap melakukan pemantauan lewat koordinasi melalui whatsapp dengan pembimbing di lahan. Kunjungan I tanggal 6 Desember 2020 pukul 15.00 WIB, peneliti melakukan pemeriksaan pada ibu nifas yaitu pemeriksaan fisik, keadaan umum ibu, pemeriksaan TTV, pengeluaran ASI, pengeluaran lochea, kandung kemih, kontraksi, TFU, jumlah perdarahan. Kunjungan II tepatnya tanggal 13 Desember 2020 pukul 09.00 WIB, peneliti melakukan pemeriksaan pada ibu yaitu pemeriksaan umum, pemeriksaan fisik, pemeriksaan TTV, pengeluaran ASI, pengeluaran lochea. Kunjungan III pada tanggal 20 Desember 2020 pukul 10.00 WIB, peneliti melakukan pemeriksaan pada ibu yaitu pemeriksaan umum, pemeriksaan fisik, pemeriksaan TTV, pengeluaran ASI dan pengeluaran lochea.

Sedangkan kunjungan neonatus I tepatnya pada tanggal 6 Desember 2020 pukul 15.00 WIB peneliti melakukan pemeriksaan meliputi pemeriksaan umum dan fisik bayi, pemeriksaan refleks, memastikan kebutuhan ASI bayi tercukup, memastikan bayi tetap hangat, perawatan bayi normal, konseling untuk kunjungan selanjutnya. Kunjungan neonatus II tanggal 13 Desember 2020 pukul 09.00 WIB peneliti melakukan pemeriksaan ulang yang meliputi pemeriksaan umum dan fisik bayi, memastikan kebutuhan ASI bayi tercukupi, memastikan bayi tetap hangat, perawatan bayi normal, konseling untuk kunjungan selanjutnya, Kunjungan III tanggal 20 Desember 2020 pukul 10.00 WIB peneliti melakukan pemeriksaan

ulang meliputi pemeriksaan umum dan fisik bayi, memastikan kebutuhan ASI tercukupi, perawatan bayi normal, dan konseling imunisasi.

Pada tanggal 13 Maret 2021 pukul 10.30 WIB ibu datang ke PMB mengatakan ingin ber-KB, ibu dan suami sudah mendiskusikan sebelumnya dan memutuskan menggunakan KB Suntik. Karena ibu masih menyusui bidan menyarankan untuk Suntik 3 bulan, ibu setuju kemudian dilakukan prosedur penyuntikan dan memberitahu tanggal suntik berikutnya.

Hasil dari asuhan yang diberikan dari kehamilan trimester III, persalinan, nifas, neonates, dan kontrasepsi terdapat kesenjangan dengan teori dan praktik yaitu ibu tergolong dalam resiko sangat tinggi tetapi melahirkan di PMB. Diharapkan pelayanan Kesehatan terus mempertahankan asuhan yang diberikan secara *continuity of care* sehingga dapat meningkatkan derajat Kesehatan ibu dan anak.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Asuhan Kebidanan Komprehensif Pada Ny “S” Dengan Usia Terlalu Muda Pada Kehamilan Trimester III Sampai Dengan Penggunaan KB Suntik 3 Bulan Di PMB Sofia Faridah Lawang”** sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Ahli Madya Kebidanan pada Program Studi D-III Kebidanan Institut Teknologi, Sains dan Kesehatan RS.dr. Soepraoen Malang.

Dalam hal ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Arief Efendi, SMPH, S.Kep., Ners, SH, MM, M.Kes selaku Rektor Institut Teknologi, Sains dan Kesehatan RS.dr. Soepraoen Malang
2. Anik Purwati, S.ST.,MM.,M.Kes selaku Ketua Program Studi D-III Kebidanan Institut Teknologi, Sains dan Kesehatan RS.dr. Soepraoen Malang.
3. Reny Retnaningsih, S.ST., M. Keb selaku Penguji I Laporan Tugas Akhir
4. Raden Maria Veronika W, S.ST., M.Keb selaku Penguji II Laporan Tugas Akhir
5. Tut Rayani A.W, S.ST., M.Keb selaku Pembimbing Laporan Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan sehingga Laporan ini dapat terselesaikan.
6. Ny “S” selaku responden atas kerjasamanya yang baik.
7. Orang tua dan keluarga atas kasih sayang, dukungan dan doa yang selalu diberikan sehingga Laporan Tugas Akhir ini selesai pada waktunya.
8. Rekan Seangkatan dan pihak-pihak yang terkait yang telah banyak membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan LTA ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak demi perbaikan dan penyempurnaan LTA ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan pahala atau segala amal yang telah diberikan dan semoga karya ini berguna bagi peneliti sendiri maupun pihak lainnya.

Malang, April 2021

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT BEBAS PLAGIASI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RINGKASAN.....	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penyusunan.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Ruang Lingkup	4
1.4.1 Sasaran	4
1.4.2 Tempat	4
1.4.3 Waktu	4
1.5 Manfaat Asuhan Kebidanan Komprehensif.....	4
1.5.1 Bagi Responden	4
1.5.2 Bagi Peneliti.....	4
1.5.3 Bagi Institusi Pendidikan.....	4
1.5.4 Bagi Institusi Kesehatan	4
1.5.5 Bagi Peneliti Selanjutnya	4
BAB II TINJAUAN TEORI	6
2.1 Konsep Remaja.....	6
2.1.1 Pengertian	6
2.1.2 Batasan	6
2.1.3 Tahap Perkembangan Remaja	6
2.2 Konsep Dasar Kehamilan	7
2.2.1 Pengertian Kehamilan.....	7

2.2.2 Perubahan Fisiologis Kehamilan Trimester III	8
2.2.3 Perubahan Psikologis ibu Hamil Trimester III	10
2.2.4 Kebutuhan Dasar Ibu Hamil Trimester III	11
2.2.5 Ketidaknyamanan Ibu Hamil Trimester III.....	15
2.2.6 Tanda Bahaya kehamilan Trimester III	16
2.2.7 Kunjungan ANC.....	17
2.2.8 Standar Pelayanan ANC	18
2.2.9 Kehamilan Usia Muda	21
2.2.10 Kartu Skor Puji Rohyati	22
2.2.11 Penyebab kehamilan Usia Muda	22
2.2.12 Dampak dan Penanganan Ibu Usia Terlalu Muda .	24
2.2.13 Dampak Pada Ibu dengan TB<145 cm.....	27
2.2.14 Dampak pada ibu hamil KEK.....	27
2.2.15 Manajemen SOAP Asuhan Kebidanan Kehamilan	28
2.3 Konsep Dasar Persalinan	42
2.3.1 Pengertian	42
2.3.2 Sebab Mulainya Persalinan	42
2.3.3Tanda – Tanda Persalinan.....	43
2.3.4 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Persalinan ...	43
2.3.5 Perubahan Fisiologis Persalinan.....	46
2.3.6 Perubahan Psikologis Persalinan.....	48
2.3.7 Mekanisme Persalinan.....	48
2.3.8 Tahapan Persalinan	51
2.3.9 Dampak dan Penanganan	53
2.3.10 Manajemen SOAP Asuhan Kebidanan Persalinan	56
2.4 Konsep Dasar Masa Nifas	65
2.4.1 Pengertian	65
2.4.2 Tujuan Asuhan Masa Nifas	65
2.4.3 Tahapan Masa Nifa.....	66
2.4.4Tanda – Tanda Bahaya Pada Masa Nifas.....	66
2.4.5 Kebutuhan Masa Mifas	67
2.4.6 Perubahan Fisiologis Masa Nifas	70
2.4.7 Perubahan Psikologis Ibu Nifas	78
2.4.8 Kunjungan Nifas	78
2.4.9 Dampak dan penanganan Ibu Terlalu Muda	79

2.4.10 Dampak Pada ibu TB<145 cm	80
2.4.11 Dampak pada Ibu KEK	81
2.4.12 Manajemen SOAP Asuhan Kebidanan Nifas	81
2.5 Konsep Dasar Bayi Baru Lahir Normal	87
2.5.1 Pengertian	87
2.5.2 Tujuan Asuhan Bayi Baru Lahir Normal	88
2.5.3 Ciri-Ciri Bayi Baru Lahir	88
2.5.4 Tahapan Bayi Baru Lahir	89
2.5.5 Adaptasi Bayi Baru lahir.....	89
2.5.6 Reflek Pada Bayi Baru Lahir.....	91
2.5.7 Dampak dan Penanganan	92
2.5.8 Manajemen SOAP Asuhan Kebidanan BBL.....	93
2.6 Konsep Keluarga Berencana	99
2.6.1 Pengertian	99
2.6.2 Tujuan Program KB	99
2.6.3 Sasaran Program KB.....	100
2.6.4 Ruang Lingkup Program KB	100
2.6.5 Macam – Macam Kontrasepsi	100
2.6.6 Manajemen SOAP Asuhan Kebidanan KB	102
2.7 Kerangka Teori.....	108
BAB III PENDOKUMENTASIAN	109
3.1 Asuhan Kebidanan Kehamilan	109
3.2 Asuhan Kebidanan Persalinan	116
3.3 Asuhan Kebidanan Post Partum	124
3.4 Asuhan Kebidanan Neonatus.....	132
3.5 Asuhan Kebidanan Keluarga Berencana.....	140
BAB IV PEMBAHASAN	142
4.1 Asuhan Kebidanan Kehamilan	142
4.2 Asuhan Kebidanan Persalinan	143
4.3 Asuhan Kebidanan Post Partum	144
4.4 Asuhan Kebidanan Neonatus.....	145
4.5 Asuhan Kebidanan Keluarga Berencana.....	146

BAB V PENUTUP	148
5.1 Kesimpulan	148
5.2 Saran	148

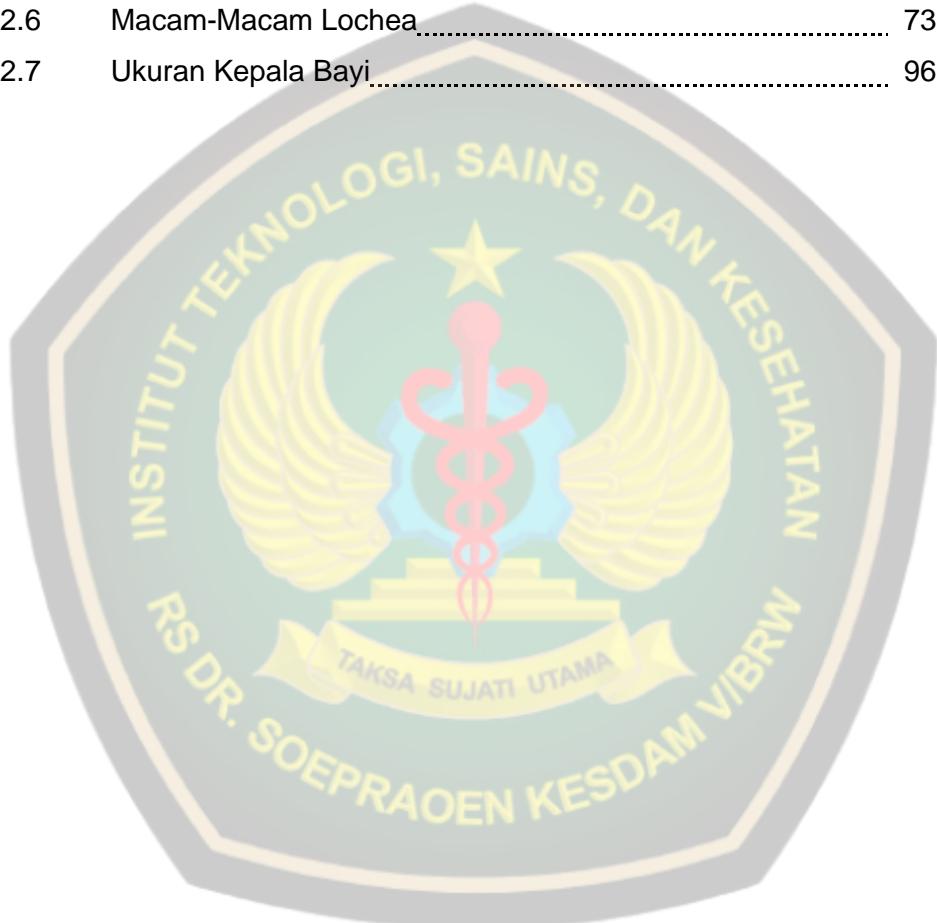
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

No	Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Perhitungan Berat Badan Berdasarkan IMT.....	10
Tabel 2.2	Ketidaknyamanan ibu hamil TM III.....	15
Tabel 2.3	Tinggi Fundus Uteri Menurut Leopold.....	19
Tabel 2.4	Jadwal Imunisasi TT.....	19
Tabel 2.5	Perubahan normal pada uterus (Involusi Uterus).....	71
Tabel 2.6	Macam-Macam Lochea.....	73
Tabel 2.7	Ukuran Kepala Bayi.....	96



DAFTAR LAMPIRAN

No	Lampiran
Lampiran 1	Jadwal Penyusunan Dan Pelaksanaan Laporan Studi Kasus
Lampiran 2	Lembar Permohonan Menjadi Responden
Lampiran 3	Informed Consent
Lampiran 4	Lembar Penapisan Ibu Bersalin
Lampiran 5	Lembar Observasi
Lampiran 6	Skrining Score Poedji Rochjati
Lampiran 7	Form Partograf
Lampiran 8	Cap Kaki Bayi
Lampiran 9	Penilaian Sepintas BBL
Lampiran 10	Leaflet
Lampiran 11	Pendokumentasian Asuhan Kebidanan
Lampiran 12	Curriculum Vitae

-
- | | |
|-------------|---|
| Lampiran 1 | Jadwal Penyusunan Dan Pelaksanaan Laporan Studi Kasus |
| Lampiran 2 | Lembar Permohonan Menjadi Responden |
| Lampiran 3 | Informed Consent |
| Lampiran 4 | Lembar Penapisan Ibu Bersalin |
| Lampiran 5 | Lembar Observasi |
| Lampiran 6 | Skrining Score Poedji Rochjati |
| Lampiran 7 | Form Partograf |
| Lampiran 8 | Cap Kaki Bayi |
| Lampiran 9 | Penilaian Sepintas BBL |
| Lampiran 10 | Leaflet |
| Lampiran 11 | Pendokumentasian Asuhan Kebidanan |
| Lampiran 12 | Curriculum Vitae |



DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang :

- < : Kurang dari
- > : lebih dari
- % : Presentase
- ≥ : Lebih dari sama dengan
- ≤ : Kurang dari sama dengan
- = : Sama dengan
- + : Positif, ditambah
- ° : Derajat
- ² : Pangkat dua (kuadrat)
- : Sampai
- x : kali
- / : atau, dibagi

Arti Singkatan :

AIDS	: <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i>
AKDR	: Alat Kontrasepsi Dalam Rahim
AKI	: Angka Kematian Ibu
ANC	: <i>Antenatal Care</i>
APGAR	: <i>Activity, Pulse, Grimace, Apperance, Respiration</i>
ASEAN	: <i>Association of Southeast Asia Nations</i>
ASI	: Air susu ibu
BAB	: Buang air besar
BAK	: Buang air kecil
BBL	: Bayi Baru Lahir
BBLR	: Berat badan lahir rendah
BKKBN	: Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional
cm	: Centimeter
COX	: <i>Cydo Oxygenase</i>
CPD	: <i>Cephalo Pelvic Disporportion</i>
DHA	: <i>Docosahexanoic Acid</i>
DJJ	: Detak Jantung Janin
EDD	: <i>Estimate Date of Delivery</i>
FSH	: <i>Follicle Stimulating Hormone</i>

HbSAg	: <i>Hepatitis B Surface Antigen</i>
HCG	: <i>Human Chorionic Gonadotropin</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
HPHT	: Haid Pertama Haid Terakhir
IMD	: Inisiasi Menyusui Dini
IMT	: Indeks Masa Tubuh
IUD	: Intra Uteri Device
KB	: Keluarga Berencana
KEK	: Kekurangan Energi Kronik
Kg	: Kilogram
KIE	: Konseling, informasi, Edukasi
LH	: <i>Luteinizing Hormon</i>
LILA	: Lingkar lengan atas
mcg	: <i>Microgram</i>
mEq	: <i>Mili Equivalen</i>
mmHg	: <i>Milimeter Hemoragic</i>
PAP	: Pintu Atas Panggul
PBP	: Pintu Bawah Panggul
PMB	: Praktek Mandiri Bidan
PX	: <i>Prosesus Xiphoideus</i>
RiSKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
RTP	: Ruang Tengah Panggul
SBR	: Segmen Bawah Rahim
SDKI	: Survey Demografi Kesehatan Indonesia
SOAP	: Subjektif, Obyektif, Assasment, Planning
TFU	: Tinggi Fundus Uteri
TM	: Trimester
TT	: <i>Tetanus Toxoid</i>
UMR	: Upah Minimum Regional
VDRL	: <i>Veneral Deases Research Laboratory</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WR	: <i>Waserman Research</i>