

9

MANUAL SARANA PRASARANA PUSAT KESEHATAN HEWAN

Bangunan, Peralatan dan Bahan
untuk Puskesmas



oleh : Drh. Arif Hidayat

Pustaka Kencana

BANDUNG

2024

MANUAL SARANA PRASARANA PUSAT KESEHATAN HEWAN

Bangunan, Peralatan dan Bahan untuk Puskeswan

oleh : Drh. Arif Hidayat

Pustaka Kencana

BANDUNG

2024

Manual Sarana Prasarana Pusat Kesehatan Hewan

Disusun oleh : Drh Arif Hidayat

ISBN :

Diterbitkan hanya untuk kalangan terbatas

oleh **PUSTAKA KENCANA**

Jl. Tulip Raya No. 8, Bumi Rancaekek Kencana

Kel. Rancaekek Kencana Kec. Rancaekek Kab. Bandung

Provinsi Jawa Barat 40394

HP/WA 0813 2219 0974

e-mail : drh_arif_disnak@yahoo.com

Diperbanyak :

- pertama, Agustus 2021,
- kedua, Agustus 2022 (revisi-1),
- ketiga, Juli 2023 (revisi-2),
- keempat, Januari 2024 (revisi-3),
- kelima, Juli 2024 (revisi-4)

Hak Cipta dilindungi Undang Undang.

Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin dari penulis.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT sehingga *Manual Sarana Prasarana Pusat Kesehatan Hewan* dapat diselesaikan.

Buku manual ini dibuat sebagai salah satu panduan atau bahan bagi petugas kesehatan hewan, khususnya di Pusat Kesehatan Hewan (Puskeswan), untuk melaksanakan penyusunan pengadaan barang dan jasa, lebih khusus lagi, pembangunan atau perbaikan konstruksi serta pengadaan peralatan dan bahan.

Seperti kata pepatah "tiada gading yang tak retak", maka buku manual ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik sangat kami harapkan.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulisan manual ini, kami ucapkan terima kasih.

Bandung, Juli 2024

PUSTAKA KENCANA,

Drh Arif Hidayat

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud Dan Tujuan	3
1.3. Dasar Hukum	3
 II. RUANG LINGKUP PUSKESWAN.....	 4
2.1. Tugas Pokok Dan Fungsi	4
2.2. Sumber Daya Manusia Puskesmas	6
 III. SARANA PRASARANA PUSKESWAN	 7
3.1. Sarana Konstruksi Puskesmas	9
3.1.1. Lokasi Dan Lahan	9
3.1.2. Bangunan Dan Kompleks Puskesmas	9
3.1.3. Pembiayaan Pembangunan Kompleks Puskesmas	19
3.2. Bahan Dan Peralatan Puskesmas	21
3.2.1. Jenis Bahan Dan Peralatan Puskesmas	21
3.2.2. Pembiayaan Bahan Dan Peralatan Puskesmas	25
 IV. BAHAN DAN PERALATAN PERLENGKAPAN DIRI DAN BIOSEKURITI	 32
4.1. Bahan Perlengkapan Diri Dan Biosekuriti	32
4.2. Peralatan Perlengkapan Diri Dan Biosekuriti	42
 V. BAHAN DAN PERALATAN PENANGANAN HEWAN	 45
5.1. Bahan Penanganan Hewan	45
5.2. Peralatan Penanganan Hewan	48
 VI. BAHAN DAN PERALATAN DIAGNOSTIK KLINIK DAN PELAYANAN KESEHATAN HEWAN	 54
6.1. Bahan Diagnostik Klinik Dan Pelayanan Keswan.....	54
6.2. Peralatan Diagnostik Klinik Dan Pelayanan Keswan	70
 VII. BAHAN DAN PERALATAN PELAYANAN KESMAVET	 78
7.1. Bahan Pelayanan Kesmavet	78
7.2. Peralatan Pelayanan Kesmavet	81
 VIII. BAHAN DAN PERALATAN KESEHATAN REPRODUKSI	 84
8.1. Bahan Kesehatan Reproduksi	84
8.2. Peralatan Kesehatan Reproduksi	88
 IX. BAHAN DAN PERALATAN BEDAH.....	 96
9.1. Bahan Bedah	96
9.3. Peralatan Bedah	96
 X. BAHAN DAN PERALATAN NEKROPSI	 106
10.1. Bahan Nekropsi	106
10.2. Peralatan Nekropsi	106
 XI. BAHAN DAN PERALATAN SPESIMEN HEWAN PRODUK HEWAN DAN MEDIA PEMBAWA PENYAKIT HEWAN	 111
11.1. Bahan Pengambilan, Penyimpanan, Penyiapan Dan Pengiriman Spesimen Hewan, Produk Hewan Dan Media Pembawa Penyakit Hewan	111

	<i>Halaman</i>
11.2. Peralatan Pengambilan, Penyimpanan, Penyiapan dan Pengiriman Spesimen Hewan, Produk Hewan Dan Media Pembawa Penyakit Hewan	122
XII. SARANA LAINNYA	125
XIII. PENUTUP	127
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
BIODATA	

DAFTAR TABEL

<i>Nomor</i>		<i>Halaman</i>
1.	Contoh Spesifikasi Teknis Bangunan Puskesmas	10
2.	Contoh Spesifikasi Teknis Kompleks Puskesmas	13
3.	Contoh Rencana Anggaran Belanja Pembangunan Kompleks Pusat Kesehatan Hewan ..	20
4.	Contoh Identifikasi Kebutuhan Bahan Dan Peralatan Puskesmas	28

DAFTAR GAMBAR

<i>Nomor</i>		
1.	Contoh Rencana Tapak Bangunan Puskesmas (Skematis)	15
2.	Contoh Rencana Tapak Kompleks Puskesmas (Skematis)	16
3.	Contoh Rencana Tapak Tempat Observasi Hewan Kecil (Skematis)	16
4.	Berbagai Model Kompleks Puskesmas	17

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Nomor</i>		
1.	Jarum Bedah	129
2.	Penyedia Sarana Puskesmas	129

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.

Kesehatan Hewan, disingkat keswan, diartikan sebagai “*segala urusan yang berkaitan dengan perawatan hewan, pengobatan hewan, pelayanan kesehatan hewan, pengendalian dan penanggulangan penyakit hewan, penolakan penyakit, medik reproduksi, medik konservasi, obat hewan dan peralatan kesehatan hewan serta keamanan pakan*”. Ruang lingkup keswan dijabarkan melalui beberapa fungsi antara lain penolakan, pengamatan, pencegahan dan pemberantasan penyakit hewan serta pelayanan kesehatan hewan.

Penolakan penyakit hewan diartikan sebagai tindakan preventif terhadap masuknya suatu penyakit baru dari luar negeri (penyakit hewan eksotik) ke dalam wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI). Penyakit hewan eksotik juga diartikan sebagai penyakit hewan yang pernah ada namun sudah dapat diberantas. Penolakan penyakit hewan berkaitan erat dengan kegiatan perijinan dan pengawasan lalulintas hewan serta tindak karantina yang meliputi isolasi, pemusnahan hewan (*stamping out*), dll.

Jika suatu penyakit hewan sudah ada di dalam wilayah atau telah mulai menyebar maka dilaksanakan tindakan pencegahan dan pemberantasan. Pencegahan penyakit hewan merupakan tindakan untuk mencegah timbulnya, berjangkitnya atau menjalarnya penyakit hewan yang meliputi tindakan karantina hewan, pengawasan lalu lintas hewan, pengawasan ekspor dan impor hewan, pengebalan hewan, pemeriksaan dan pengujian penyakit serta tindakan higien. Sedangkan kegiatan pemberantasan penyakit hewan merupakan semua tindakan untuk menghilangkan timbulnya, terjadinya, berjangkitnya dan menjalarnya penyakit hewan. Isolasi hewan, penutupan daerah, pemusnahan hewan (depopulasi) serta perlakuan pada bangkai hewan merupakan bagian dari tindakan pemberantasan penyakit hewan.

Penyakit tersebut diatas sering berubah sifat dan intensitasnya setiap waktu sehingga berisiko menjadi suatu wabah penyakit hewan menular yang akan berdampak terhadap kerugian sosial ekonomi masyarakat. Oleh karena itu dilakukan tindakan pengamatan penyakit hewan (*surveilans*) yang dilaksanakan berkesinambungan setiap tahun.

Sedangkan pelayanan kesehatan hewan secara umum bertujuan meningkatkan status kesehatan hewan melalui penurunan angka kesakitan (morbiditas) dan angka kematian (mortalitas) dengan mempertimbangkan kesejahteraan hewan sehingga hewan dapat diambil manfaat sebesarbesarnya untuk kesejahteraan manusia.

Sesuai dengan visi kesehatan hewan yaitu “*Terwujudnya status kesehatan hewan yang ideal melalui pembangunan kesehatan hewan yang modern, maju, efektif dan efisien*” serta misi kesehatan hewan yaitu “*Melindungi hewan, masyarakat dan lingkungan serta fasilitasi perdagangan*”, maka prinsip pengendalian penyakit hewan yang menjadi tugas Pemerintah diarahkan pada penyakit hewan yang berdampak kerugian ekonomi tinggi, penyebaran cepat serta mengakibatkan morbiditas dan mortalitas yang tinggi.

Sedangkan Sistem Kesehatan Hewan Nasional (Siskeswanas) dilaksanakan melalui pendekatan 4 sub sistem yaitu sub sistem pelayanan kesehatan hewan, pengamanan lingkungan budidaya, pengamanan sumber daya serta pengamanan produksi/hasil ternak, dimana didalamnya terdapat perubahan paradigma mengenai wawasan terhadap kesehatan hewan dari *animal disease* menjadi *animal health*.

Pelaksanaan program keswan dilakukan dengan misi :

1. Mengoptimalkan produktifitas dan reproduktifitas ternak menuju pemenuhan kecukupan gizi masyarakat yang sehat dan berkualitas;
2. Mewujudkan status kesehatan hewan yang kondusif untuk menjamin kestabilan usaha bidang peternakan yang lestari dan berdaya saing;
3. Melindungi ternak dari penyakit yang mengancam kelestarian sumber daya hewan dan lingkungan dengan memanfaatkan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi;
4. Mewujudkan pelayanan kesehatan hewan yang profesional, efektif dan efisien.

Pos Kesehatan Hewan atau Pusat Kesehatan Hewan (Puskeswan) merupakan ujung tombak pelayanan keswan di tingkat kabupaten/kota. Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 64/Permentan/OT.140/9/2007 dijelaskan bahwa Puskeswan dibentuk untuk meningkatkan kondisi kesehatan, produksi dan produktivitas hewan dalam upaya meningkatkan status kesehatan hewan nasional sehingga tercapai peningkatan ketahanan pangan.

Petugas Puskeswan melaksanakan pelayanan teknis secara aktif dan pasif di wilayah kerjanya. Beberapa kegiatan strategis nasional, antara lain :

- Vaksinasi rabies dalam rangka Indonesia Bebas Rabies Tahun 2030,
- Vaksinasi PHMS lainnya (vaksinasi anthrax, brucellosis, SE, dll.),
- Pencegahan dan penanganan gangguan reproduksi sapi/kerbau dalam rangka Program Swasembada Daging Sapi/Kerbau (PSDSK),
- Pelaporan melalui *integrated* Sistem Informasi Kesehatan Hewan Nasional (iSIKHNAS),

menjadikan kegiatan unit-unit Puskeswan saat ini menjadi lebih hidup.

Dalam beberapa tahun terakhir Puskeswan tidak hanya melayani kesehatan ternak saja. Pelayanan kesehatan hewan kesayangan (anjing, kucing, musang, dll) meningkat tajam. Meningkatnya minat masyarakat memelihara hewan kesayangan menyebabkan Puskeswan semakin banyak dikunjungi masyarakat, bukan hanya oleh peternak saja.

Sebagai konsekuensi dari semakin besarnya tanggung jawab maka setiap unit Puskeswan harus dilengkapi dengan sarana prasarana yang memadai disesuaikan dengan potensi wilayahnya. Bangunan, peralatan dan bahan puskeswan harus mampu mengakomodasi kegiatan Puskeswan. Terlebih dengan dikembangkannya konsep pelayanan prima. Oleh karena itu menjadi sangat penting untuk mengetahui sarana prasarana apa saja yang dibutuhkan, spesifikasi teknisnya, ketersediaan di pasaran, kemudahan dalam pemakaiannya dan tentu saja harganya.

Pembiayaan penyelenggaraan Puskeswan menjadi beban Pemerintah Kabupaten/Kota sesuai tanggung jawab dan kewenangannya. Penyediaan sarana prasarana tersebut tentu saja harus dilaksanakan sesuai dengan prosedur yaitu tertib administrasi dan tertib teknis.

1.2. Maksud Dan Tujuan.

Manual Sarana Prasarana Puskesmas disusun dengan maksud sebagai pedoman bagi petugas keswan untuk :

1. Membantu menetapkan sarana prasarana yang dibutuhkan agar kegiatan Puskesmas dapat terlaksana dengan baik.
2. Membantu menyusun anggaran sarana prasarana dalam rangka kegiatan perencanaan dan pembangunan atau peningkatan kapasitas Puskesmas.
3. Dapat berperan sebagai narasumber teknis selama kegiatan pengadaan sarana prasarana Puskesmas berlangsung.
4. Membantu pemanfaatan sarana prasarana Puskesmas.

Sedangkan tujuannya adalah agar sarana prasarana Puskesmas tersebut sesuai dengan kebutuhan dan tepat penggunaannya.

1.3. Dasar Hukum.

1. Undang Undang Nomor 18 Tahun 2009 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan *juncto* Undang Undang Nomor 41 Tahun 2014 tentang Perubahan Undang Undang Nomor 18 Tahun 2009 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 95 Tahun 2012 tentang Kesehatan Masyarakat Veteriner dan Kesejahteraan Hewan;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 47 Tahun 2014 tentang Pengendalian dan Penanggulangan Penyakit Hewan;
4. Instruksi Presiden Nomor 2 Tahun 2022 tentang Percepatan Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri dan Produk Usaha Mikro, Usaha Kecil, dan Koperasi Dalam Rangka Menyukseskan Gerakan Nasional Bangga Buatan Indonesia Pada Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah.
5. Peraturan Pemerintah Nomor 03 Tahun 2017 tentang Otoritas Veteriner;
6. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 64/Permentan/OT/.140/9/2007 tentang Pedoman Pelayanan Pusat Kesehatan Hewan;
7. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 02/Permentan/OT.140/1/2010 tentang Pedoman Pelayanan Jasa Medik Veteriner;
8. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 35/Permentan/OT.140/7/2011 tentang Pengendalian Ternak Ruminansia Betina Produktif;
9. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 48/Permentan/PK.210/10/2016 tentang Upaya Khusus Percepatan Peningkatan Populasi Sapi dan Kerbau Bunting;
10. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 4026/Kpts/OT.140/4/2013 tentang Penetapan Jenis Penyakit Hewan Menular Strategis;
11. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 61/Permentan/ PK.320/12/2015 tentang Pemberantasan Penyakit Hewan;
12. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 237/Kpts/PK.400/3/2019 tentang Penetapan Zoonosis Prioritas.

II. RUANG LINGKUP PUSKESWAN

2.1. Tugas Pokok Dan Fungsi.

Puskesmas merupakan unit kerja yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala Dinas Kabupaten/Kota. Puskesmas dipimpin oleh seorang kepala yang berlatarbelakang pendidikan dan berijazah dokter hewan.

Puskesmas menyelenggarakan fungsi : (a) pelaksanaan penyehatan hewan; (b) pemberian pelayanan kesehatan masyarakat veteriner; (c) pelaksanaan epidemiologik; (d) pelaksanaan informasi veteriner dan kesiagaan darurat wabah; dan (e) dan pemberian pelayanan jasa veteriner.

Secara terinci tugas dan fungsi Puskesmas adalah :

1. Pelaksanaan penyehatan hewan sebagai upaya medik dengan cara :

- a. PROMOTIF yaitu upaya meningkatkan kesehatan hewan dari kondisi yang sudah ada yaitu dengan cara :
 - Pemberian suplemen, vitamin dan bahan aditif lainnya yang aman dan menyehatkan,
 - Pemberian gizi seimbang untuk peningkatan produksi dan reproduktifitas hewan,
- b. PREVENTIF yaitu upaya mencegah agar hewan tidak sakit :
 - Vaksinasi atau tindakan lainnya yang diperlukan dalam rangka pencegahan penyakit menular,
 - Tindakan yang diperlukan dalam rangka pencegahan dan pengendalian penyakit hewan menular,
 - Isolasi dan observasi hewan untuk membatasi penyebaran penyakit hewan,
 - Pengawasan lalu lintas hewan dan produk hewan di wilayah kerjanya.
- c. KURATIF yaitu upaya melakukan penyembuhan terhadap penyakit baik menggunakan obat-obatan atau tindakan medik bedah serta tindakan lainnya :
 - Pemeriksaan dan peneguhan diagnosa,
 - Memastikan diagnosa dengan cara pemeriksaan laboratorium atau pun rujukan,
 - Pengobatan terhadap hewan sakit,
 - Tindakan bedah hewan dalam rangka penyembuhan penyakit.
- d. REHABILITATIF yaitu upaya pemulihan kesehatan pasca sakit yaitu :
 - Istirahat kandang, rawat inap, berobat jalan dan kunjungan pasien,
 - Pemberian alat bantu kesehatan seperti pembalutan, fiksasi, dll.
- e. PELAYANAN MEDIK REPRODUKTIF antara lain :
 - Inseminasi Buatan,
 - Diagnosa kebuntingan,
 - Menolong kelahiran,
 - Diagnosa dan pengobatan kemajiran,
 - Diagnosa dan pengobatan gangguan reproduksi,
 - Tindakan alih janin (transfer embrio),

2. **Pemberian pelayanan kesehatan masyarakat veteriner (kesmavet) :**
 - a. Penanganan higiene dan sanitasi bahan pangan asal hewan (daging, telur, susu) agar tidak mengandung residu bahan kimia mau pun cemaran mikroba yang membahayakan serta berisiko terhadap kesehatan manusia, hewan, masyarakat dan lingkungan,
 - b. Membantu pelaksanaan analisa risiko dan pengujian mutu disertai surat keterangan kesehatan produk hewan antara lain :
 - Produk Pangan Asal Hewan (PPAH) seperti daging, susu, telur, madu, sarang burung walet, gelatin pangan, dll.,
 - Produk Hewan Non Pangan (PHNP) antara lain kulit, tulang, gelatin non pangan, bulu, rambut, dll.,dalam rangka penjaminan keamanan produk asal hewan,
 - c. Pengambilan spesimen produk hewan untuk pengujian lebih lanjut.,
 - d. Pembinaan penyediaan produk hewan yang Aman, Sehat, Utuh dan Halal (ASUH).
3. **Pelaksanaan epidemiologik dengan kegiatan :**
 - a. Surveilans dan pemetaan penyakit hewan di wilayah kerjanya,
 - b. Pengumpulan dan analisa data yang terus menerus diperbarui (*updating*) meliputi kejadian penyakit hewan, kasus kematian hewan, jumlah hewan penderita, daerah tertular, dll yang berguna untuk menetapkan langkah selanjutnya,
 - c. Pengambilan spesimen hewan, asal hewan, produk hewan dan media pembawa penyakit hewan (HPM) antara lain :
 - Spesimen hewan : unggas, anjing, kucing, dll.
 - Spesimen asal hewan : feses, darah, urine, organ tubuh, dll, dari sapi, kerbau, domba, kambing, babi, kuda, unggas, anjing dan kucing, dll.,
 - Spesimen produk hewan yaitu PPAH dan PHNP,
 - *Litter* kandang, sisa-sisa pakan, dll.,dalam rangka peneguhan diagnosa penyakit hewan menular, cemaran mikroba, pemalsuan produk hewan, residu bahan berbahaya, dll,
 - d. Pengamatan dan pemeriksaan terhadap penyakit hewan menular secara klinik, epidemiologik dan laboratorik di wilayah kerjanya,
 - e. Melaporkan wabah penyakit hewan di wilayah kerjanya ke Dinas Kabupaten/Kota sesuai dengan prosedur dan format pelaporan yang telah ditetapkan.
4. **Pelaksanaan informasi veteriner dan kesiagaan darurat wabah :**
 - a. Pengolahan data terpadu untuk kepentingan analisa dan pelaporan situasi kesehatan hewan di wilayah kerjanya,
 - b. Melakukan langkah kesiagaan darurat wabah untuk melindungi kepentingan masyarakat umum,
 - c. Mendukung perdagangan hewan dan produk hewan,
 - d. Memenuhi pelaporan penyakit hewan secara berjenjang.
5. **Pemberian jasa veteriner :**
 - a. Melaksanakan tugas pelayanan kesehatan hewan dan pelayanan kesmavet,
 - b. Memberikan konsultasi veteriner dan penyuluhan di bidang kesehatan hewan,

- c. Menerbitkan Surat Keterangan Dokter Hewan berupa Surat Keterangan Kesehatan Hewan (SKKH) atau (Sertifikat Veteriner, SV), sesuai dengan kewenangannya, dalam rangka status kesehatan hewan dan produk hewan, sesuai dengan kewenangannya,
- d. Memeriksa dokumen hewan/ternak dan produk hewan yang masuk ke wilayah kerjanya.

Berdasarkan tugas pokok dan fungsinya maka setiap Puskesmas harus dilengkapi dengan obat hewan, bahan kimia yang diperlukan, peralatan klinik, tempat pemeriksaan, tempat pengisolasian/perawatan hewan, peralatan pengambilan spesimen, bahan/peralatan medik lainnya, peralatan administrasi dan peralatan transportasi sesuai dengan beban tugasnya.

Kegiatan pelayanan kesehatan hewan dapat dilakukan di dalam maupun di luar Puskesmas yang berada di dalam wilayah kerjanya. Dalam rangka peneguhan diagnosa penyakit, maka Puskesmas wajib mengirimkan spesimen HPM ke Laboratorium Kesehatan Hewan terdekat sesuai dengan jenis penyakit dan kemampuan dari laboratorium tersebut. Untuk mengikuti perkembangan situasi penyakit hewan, maka Puskesmas wajib membuat peta penyakit hewan di wilayah kerjanya.

Pemberian pelayanan yang dilakukan dalam rangka penyelenggaraan Puskesmas dapat dikenakan biaya yang besarnya dan tata caranya diatur dan ditetapkan lebih lanjut dengan peraturan daerah kabupaten/kota. Namun untuk pelayanan Puskesmas yang dilakukan dalam rangka pelaksanaan program pengendalian wabah dan atau kejadian penyakit hewan menular di wilayah kerjanya tidak dikenakan biaya.

2.2. Sumber Daya Manusia Puskesmas.

Struktur organisasi Puskesmas terdiri atas :

1. Unsur Pimpinan (Kepala),
2. Unsur Tata Usaha,
3. Unsur Pelaksana yang membidangi :
 - a. Pelayanan kesehatan hewan, kesmavet dan reproduksi,
 - b. Epidemiologi dan informasi veteriner,
4. Kelompok Jabatan Fungsional.

Sumber daya manusia di Puskesmas minimal 8 orang terdiri dari :

1. Dokter hewan (1 orang),
2. Paramedik Veteriner (2 orang),
3. Pelaksana teknis terdiri dari :
 - a. Asisten Teknis Reproduksi (ATR),
 - b. Petugas Pemeriksa Kebuntingan (PKB),
 - c. Inseminator,
 - d. Vaksinator,
4. Petugas administrasi (1 orang).

Paramedis Veteriner dan pelaksana teknis dapat masuk ke dalam kelompok jabatan fungsional.

III. SARANA PRASARANA PUSKESWAN

Sarana didefinisikan sebagai segala sesuatu, berupa alat dan bahan, yang dipakai untuk mencapai maksud dan tujuan tertentu. Sedangkan prasarana diartikan sebagai segala sesuatu yang bersifat penunjang utama terselenggaranya suatu proses. Fungsi sarana prasarana tentu berbeda berdasarkan ruang lingkupnya, tetapi bertujuan yang sama yaitu tercapainya hasil yang diharapkan.

Secara umum fungsi sarana prasarana adalah untuk :

1. Mempercepat proses pelaksanaan pekerjaan sehingga menghemat waktu.
2. Meningkatkan produktivitas barang dan jasa.
3. Hasil kerja lebih berkualitas dan terjamin.
4. Memudahkan dalam gerak para pengguna atau pelaku.
5. Menimbulkan rasa kenyamanan bagi orang-orang yang berkepentingan.

Sarana prasarana Puskesmas disediakan dan dipakai dalam rangka pelaksanaan tugas dan fungsi Puskesmas. Sarana Puskesmas berupa :

- bahan, diklasifikasikan sebagai barang pakai habis atau kriteria lainnya,
- peralatan kesehatan hewan, kesmavet dan kesejahteraan hewan yang diklasifikasikan sebagai barang aset,

Sedangkan prasarana Puskesmas berupa bangunan Puskesmas serta infrastrukturnya (jalan, listrik, air) termasuk meubelair dan sarana komunikasi, tergantung nilainya, bisa masuk ke dalam klasifikasi barang aset.

Persyaratan umum dari prasarana, khususnya bangunan (konstruksi) Puskesmas adalah memenuhi persyaratan sanitasi antara lain :

- Memenuhi aspek biosekuriti : memperbanyak titik air untuk penempatan wastafel *portable*, tempat cuci sepatu bot, ruang cuci pakaian dan ruang ganti pakaian,
- Secara umum bangunan Puskesmas tidak banyak sudut, tidak membentuk bibir (misalnya) pada jendela. Jika tidak terhindarkan ada bibir jendela, permukaannya rata tetapi tidak datar melainkan menurun sehingga tidak bisa dipakai untuk meletakkan sesuatu. Juga mudah dibersihkan.

Ada pun persyaratan umum dari peralatan Puskesmas adalah sebagai berikut :

- Diutamakan produksi dalam negeri.
- Mudah didapat atau tersedia di pasar lokal.
- Suku cadang tersedia atau tersedia pelayanan purna jual.
- Mudah dipakainya.
- Mudah dibersihkan, tidak banyak sudut atau lekuk !
- Dimensinya cocok untuk ukuran tubuh orang Indonesia.

Sedangkan persyaratan teknisnya tergantung pada kebutuhan proses pelayanan keswan, misalnya bahan *stainless steel* SS 304 mempunyai beberapa keunggulan antara lain :

- *Food grade* atau hampir tidak ada kontaminasi bahan kimia logam terhadap makanan atau bahan makanan.
- Memiliki permukaan yang halus sehingga mudah dibersihkan.
- Sifat keras dan ketahanan impak baja tahan karat juga memberikan dampak positif pada proses pembersihan komponen.

Pengelola unit Puskesmas harus mampu mengidentifikasi kebutuhan sarana prasarana Puskesmas, menetapkan spesifikasi teknisnya yang akan dipakai serta tertib administrasi dan tertib teknis dalam proses pengadaannya.

Dalam mengidentifikasi kebutuhan sarana prasarana, dibutuhkan pengetahuan tentang proses pelayanan aktif, semiaktif dan pasif dari Puskesmas. Pelayanan aktif merupakan kegiatan kunjungan lapangan secara rutin dan terjadwal, memerlukan sarana mobilitas. Pelayanan semi aktif merupakan kegiatan pelayanan jika ada permintaan atau laporan dari peternak atau pemilik hewan. Sedangkan pelayanan pasif merupakan kegiatan pelayanan yang diberikan di Puskesmas,

Pengidentifikasian kebutuhan peralatan dan bahan untuk kegiatan Puskesmas meliputi :

1. Nama, jumlah dan spesifikasi teknis serta keunggulan atau kekhasan dari unit peralatan dan bahan yang dibutuhkan untuk kegiatan tertentu.
2. Produksi dalam negeri (eks lokal) atau produksi luar negeri (eks impor).
3. Foto dan brosur peralatan dan bahan untuk mencocokkan data yang tercantum pada brosur dengan kondisi barang tersebut yang dipamerkan.
4. Estimasi harga melalui surat penawaran dan survey harga berdasarkan lokasi dan waktu tertentu.
5. Jangan lupa. Saat ini sudah beberapa jenis barang tercantum harganya di dalam e-katalog dari Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (LKPP),
6. Jika dimungkinkan, membuat Harga Perkiraan Sendiri (HPS) untuk peralatan dan bahan dengan spesifikasi teknis yang sama.
7. Aspek ketersediaan : tersedia di pasar lokal atau harus melakukan importasi terlebih dahulu? Importasi barang memerlukan waktu yang cukup lama.
8. Aspek transparansi : jika membeli dalam jumlah tertentu, apakah ada potongan harga ?
9. Aspek mutu : untuk peralatan tertentu, sudah atau belum memiliki sertifikat hasil uji atau *Test Report* dari lembaga penguji :
 - a. Balai Pengujian Mutu Alat dan Mesin Pertanian (BPMA) Dirjen Pengolahan dan Pemasaran Kementerian Pertanian RI.
 - b. Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian (BBP Mektan) pada Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian RI,
 - c. Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI jika memakai alat dan bahan yang berklasifikasi diperuntukan kesehatan manusia,
10. Sumber informasi peralatan dan bahan adalah dari media penjualan *on line* (daring), produsen, importir, distributor dan pengecer.

Juga tidak boleh dilupakan Instruksi Presiden Nomor 2 Tahun 2022 memuat ketentuan diantaranya :

- Perencanaan, pengalokasian dan merealisasikan minimal 40% dari nilai anggaran belanja barang/jasa untuk menggunakan produk Usaha Mikro, Usaha Kecil, dan Koperasi dari hasil produksi dalam negeri.
- Menggunakan produk dalam negeri yang memiliki nilai Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) minimal 25% apabila terdapat produk dalam negeri dengan penjumlahan nilai TKDN dan nilai Bobot Manfaat Perusahaan minimal 40%.

3.1. Sarana Konstruksi Puskeswan.

3.1.1. Lokasi Dan Lahan.

Puskeswan dibentuk di wilayah padat penduduk dengan budidaya memelihara hewan yang tinggi atau di daerah padat ternak dengan jangkauan kerja meliputi minimal 2.000 Satuan Ternak (ST) atau meliputi 1 ~ 3 kecamatan. Puskeswan juga dapat dibangun di wilayah usaha perdagangan hewan atau produk hewan, misalnya di kompleks Pasar Hewan atau Rumah Potong Hewan. Boleh juga dibangun satu kompleks dengan Balai Penyuluhan Pertanian (BPP).

Penetapan lokasi dan wilayah kerja Puskeswan dilakukan oleh Bupati/Walikota atas usul Kepala Dinas Peternakan atau yang menangani fungsi peternakan dan kesehatan hewan kabupaten/kota dengan memperhatikan akses terhadap jalan raya, fasilitas listrik, fasilitas air bersih. Luas lahan minimal 250 m² untuk yang berlokasi di kota atau 500 m² untuk yang berlokasi di kabupaten.

Bangunan Puskeswan didirikan di lahan atau tanah milik negara, baik milik Pemerintah Kabupaten/Kota, Pemerintah Provinsi atau Pemerintah Pusat. bersertifikat sesuai dengan peraturan perundang-undangan di bidang agraria.

3.1.2. Bangunan Dan Kompleks Puskeswan.

Konsep bangunan Puskeswan dibuat selevel dengan Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas). Di setiap puskesmas dilengkapi dengan rumah dinas dokter atau petugas kesehatan lainnya. Bangunan puskeswan juga demikian, dilengkapi dengan tempat tinggal atau rumah dinas untuk dokter hewan.

Luas bangunan Puskeswan minimal 100 m² mencakup beberapa ruangan antara lain :

- a. Ruang registrasi dan ruang tunggu,
- b. Ruang administrasi,
- c. Ruang pemeriksaan / tindakan medik,
- d. Ruang laboratorium. Sesuai dengan tupoksi, kegiatan laboratorium lebih diutamakan pada kegiatan pengambilan, penyiapan, penyimpanan dan pengiriman spesimen HPM,
- e. Ruang Kepala Puskeswan,
- f. Ruang pertemuan dan staf,
- g. Gudang bahan dan peralatan,
- h. Kamar mandi/WC,
- i. Tempat tinggal dokter hewan terdiri dari ruang tamu, ruang makan atau ruang keluarga, 2 kamar tidur, dapur serta kamar mandi/WC,

Sedangkan sarana penunjangnya antara lain :

- a. Kandang isolasi/kandang observasi,
- b. Kandang jepit,
- c. Tempat *dipping* hewan,
- d. Termasuk juga jalan lokasi,

Sesuai dengan konsep mobilitas dan biosekuriti, diperlukan garasi kendaraan bermotor, ruang ganti pakaian, ruang cuci pakaian serta area untuk membersihkan sepatu bot.

Untuk menentukan dimensi bangunan Puskesmas, harus diketahui terlebih dahulu kebutuhan ruang dan area, termasuk dimensinya juga. Kebutuhan ruang atau area dihitung berdasarkan kegiatan yang ada di dalamnya, dimensi peralatan yang dipakai atau disimpan, dll. Harus diperhatikan juga mobilitas orang, peralatan dan hewan. Tabel 1 memperlihatkan contoh spesifikasi teknis ruang dan area bangunan Puskesmas. Sedangkan Tabel 2 memperlihatkan contoh spesifikasi teknis kompleks Puskesmas.

Tabel 1. Contoh Spesifikasi Teknis Bangunan Puskesmas.

No	RUANG	SPESIFIKASI TEKNIS	KETERANGAN
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Bangunan Puskesmas	a. Dimensi total : - Panjang 24 m, - Lebar ± 11 m, b. Mengakomodasi 2 unit bangunan dalam satu atap : - Bangunan puskesmas (160 m²), - Bangunan rumah dinas (70 m²), c. Pembagian ruangan puskesmas : - Daerah kotor : • Area registrasi dan ruang tunggu • Ruang pemeriksaan : ✓ Ruang pemeriksaan ✓ Ruang bedah • Ruang laboratorium : ✓ Ruang bedah bangkai, ✓ Ruang tatalaksana spesimen HPM : • Area preparasi spesimen HPM • Area penyimpanan spesimen HPM • Area cuci, - Daerah bersih : • Ruang tamu, • Ruang kepala • Ruang administrasi : ✓ Area staf ✓ Area rapat • Gudang : ✓ Area simpan ATK ✓ Area simpan sarana teknis : N₂ cair, obat hewan, alat IB, dll • Ruang ganti pakaian, • Ruang dapur, • Kamar mandi/WC, • Mushola	Di setiap ruangan disediakan area untuk penempatan : - wastafel/titik air , - lemari alat, - alat-alat besar, - meja kursi petugas, - dll sesuai dengan fungsinya Ada pintu penghubung antara ruang bedah bangkai dengan ruang tatalaksana spesimen HPM Ada pintu penghubung antara ruang tamu dengan ruang tunggu

(1)	(2)	(3)	(4)
		d. Pembagian ruangan rumah dinas : - Ruang tamu, - Ruang makan/ruang keluarga, - Kamar tidur (2 unit) - Dapur - Kamar mandi/WC) e. Pembatas fisik : - Bangunan puskesmas dengan rumah dinas - Ruang bedah bangkai dengan ruang tatalaksana spesimen HPM	
2.	Ruang registrasi dan ruang tunggu	Mengakomodasi ruang untuk : - Meja / buffet registrasi, (1 unit), - Ruang tunggu : • kursi panjang (2 unit), • meja tamu (1 unit), - wastafel (1 unit), - Pintu-1, sebagai pintu utama-1	Wastafel dapat bersifat <i>portable</i> . Setiap 1 unit wastafel dihubungkan dengan kran air (titik air) Spesifikasi khusus untuk pintu-1
3.	Ruang Pemeriksaan	Mengakomodasi ruang untuk : - Meja periksa hewan kecil (1 unit), - Meja tulis dokter hewan 1 unit) - Kursi klien/pembawa hewan (1 unit), - Meja tulis petugas pembantu (1 unit), - Peralatan, - Lemari obat hewan (1 unit), - Lemari arsip (1 unit), - Wastafel (1 unit), - Pintu-3 : jalan masuk dari ruang tunggu, berkaca, - Pintu-4 : jalan masuk ke ruang laboratorium, pintu berkaca,	Setiap 1 unit meja tulis dipasangkan dengan 2 unit kursi Spesifikasi khusus untuk Pintu-3 dan Pintu-4 (berkaca)
4.	Ruang Laboratorium	Mengakomodasi : - Ruang bedah bangkai : • meja bedah bangkai hewan kecil • wastafel cuci alat, - Ruang tatalaksana spesimen HPM: • meja preparasi spesimen, • lemari alat dan bahan (2 unit), • <i>Freezer</i> (2 unit) : ✓ 1 unit untuk spesimen asal hewan, ✓ 1 unit untuk spesimen produk hewan • Refrigerator (2 unit), - Meja tulis (1 unit), - Wastafel, - Pintu-5 : jalan masuk dari ruang tunggu - Pintu-6 : jalan masuk dari koridor belakang	Pembatas fisik antara ruang bedah bangkai dengan ruang tatalaksana spesimen. Dinding keramik setinggi 1,5 m Pertemuan dinding dengan dinding dan dinding dengan lantai membulat Spesifikasi khusus untuk Pintu-5 dan Pintu-6 (berkaca)

(1)	(2)	(3)	(4)
5.	Ruang tamu	Mengakomodasi meubelair untuk tamu (1 set) : - Kursi, - Meja, - Pintu-2, sebagai pintu utama-2 - Pintu-10, ke ruang tunggu	Spesifikasi khusus untuk Pintu-2 (sama dengan Pintu-1)
6.	Ruang kepala	Mengakomodasi ruang kerja untuk Kepala Puskesmas : - Meja kerja (1 unit) - Kursi (2 unit) - Meubelair untuk tamu (1 set): • Kursi, • Meja - Pintu-7	
7.	Ruang administrasi	Mengakomodasi ruang : - Staf : • Meja kerja : ✓ Medik Veteriner (1 unit), ✓ Paramedik Veteriner (2 unit), ✓ Petugas IB (1 unit), ✓ PKB (1 unit) ✓ ATR (1 unit) ✓ Tata Usaha (2 unit) - Area rapat : • Meja rapat (1) - Pintu-8 ke ruang tamu - Pintu-9 ke koridor	
8.	Gudang	Mengakomodasi ruang : - Penyimpanan sarana administrasi : • Lemari arsip, • ATK - Penyimpanan sarana teknis • Etalase (1 unit), • Lemari alat (1 unit), • Lemari obat hewan (1 unit), • Refrigerator, • Kontainer N₂ cair . • Kontainer semen beku - Pintu-11	
9.	Ruang ganti pakaian	Mengakomodasi ruang untuk : - Mengganti pakaian - <i>Locker</i> (1 unit) - Pintu-12	Saat petugas teknis akan pergi ke lapangan, mengganti pakaian seragam dengan baju lapangan
10.	Area cuci	Mengakomodasi ruang untuk : - Mesin cuci (1 unit), - Jemur pakaian, - Mencuci peralatan kebersihan (kain pel, sapu, dll)	Pakaian lapangan yang kotor tidak dibawa ke rumah agar tidak mencemari keluarga/ rumah tangga
11.	Ruang dapur	<i>Pantry</i> atau dapur mini	

(1)	(2)	(3)	(4)
12.	Kamar mandi/WC	Mengakomodasi ruang untuk : - Kamar mandi untuk pria - Kamar mandi untuk wanita - Pintu-13 dan Pintu-14	
13.	Mushola	Mengakomodasi ruang atau area untuk : - Tempat wudhu, - Tempat shalat	Titik air untuk tempat wudhu
14.	Teras depan	Mengakomodasi area untuk : - <i>Car port</i> - Area untuk mencuci sepatu bot,	Titik air untuk tempat mencuci sepatu
15.	Teras samping belakang	Mengakomodasi area untuk : - Area mencuci sepatu bot - Pintu-15	Pintu samping / pintu belakang dapat berfungsi juga sebagai tempat membawa masuk spesimen HPM Spesifikasi khusus untuk pintu-13 : pintu ganda, ditambah pintu teralis Titik air untuk tempat mencuci sepatu
16.	Jendela	Untuk keamanan, setiap jendela dilengkapi dengan teralis	

Tabel 2. Contoh Spesifikasi Teknis Kompleks Puskesmas.

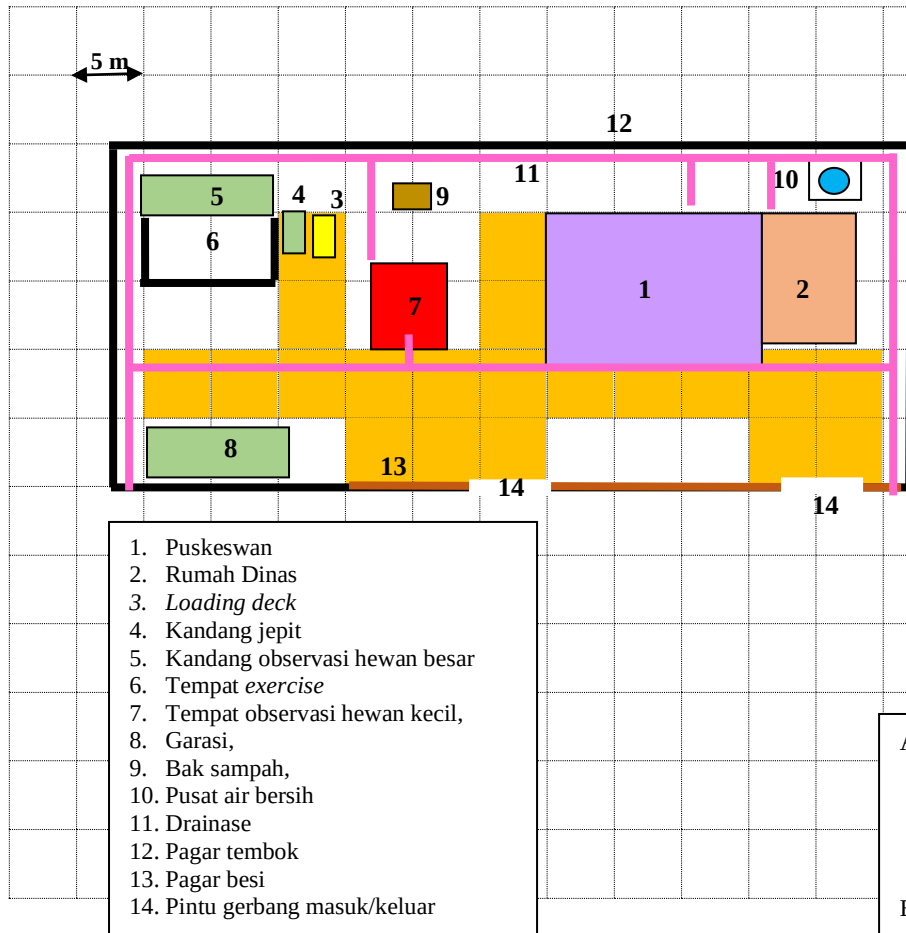
No	RUANG	SPESIFIKASI TEKNIS	KETERANGAN
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Lahan 1.500 m ²	a. Dimensi : - panjang 60 m - lebar 25 m b. Area bersih, mengakomodasi : - Rumah dinas T-72 (1 unit) - Pusat air (sumber air dan Menara air) c. Area kotor, mengakomodasi : - Bangunan Puskesmas (Tabel 1), - <i>Loading deck</i> (1 unit), - Kandang jepit (1 unit), - Kandang observasi hewan besar (1 unit). - Tempat <i>exercise</i> hewan besar (1 unit), - Tempat obesrvasi hewan kecil (1 unit), - Garasi, - Pagar pembatas. - Drainase, - Bak sampah. - Jalan lokasi dan tempat parkir, - Pintu gerbang	

(1)	(2)	(3)	(4)
2.	Bangunan Puskesmas	a. Area Puskesmas sebagaimana Tabel 1. b. Area rumah dinas T-72	Bangunan dalam satu atap
3.	<i>Loading deck</i>	Permanen	Bisa diganti dengan <i>loading deck portable</i> (kategori alat)
4.	Kandang jepit	a. Model standar, b. Beratap	
5.	Kandang observasi untuk hewan besar	a. Kandang tipe ikat : - Kapasitas 5 ekor, - Panjang 10 m dan lebar 2,5 m b. Tempat <i>exercise</i> : - Kapasitas 5 ekor, - Panjang 10 m dan lebar 5 m	Tempat <i>exercise</i> bisa berupa kandang <i>knock down</i> (kategori alat)
6.	Tempat observasi hewan kecil	a. Dimensi : - Panjang 7 m dan lebar 5 m atau luas 35 m ² b. Mengakomodasi : - Ruang observasi rabies berkapasitas 2 ekor atau 2 unit kerangkeng, - Ruang observasi / tempat penitipan hewan kecil,	Dinding keramik setinggi 1,5 m Pertemuan dinding dengan dinding dan dinding dengan lantai membulat Saluran pembuangan air kotor dilengkapi <i>raw material trap</i> di teras bangunan,
7.	Garasi kendaraan	a. Dimensi : - Panjang 10 m dan lebar 3 m atau luas 30 m ² b. Untuk kendaraan roda empat (2 unit) dan roda dua (10 unit)	
8.	Jalan lokasi	a. Lintasan jalan keluar masuk, b. Tempat parkir tamu	
9.	Pembatas lahan	a. Pagar tembok : - Tinggi 2 meter, - Panjang sisi belakang 60 m, sisi samping (2 x 25 m) dan sisi depan (20 m), b. Pagar besi : - Tinggi 1 meter, - Bagian depan 30 m.	
10.	Pintu gerbang	2 unit @ 5 m (pintu masuk dan pintu keluar)	
11.	Pusat air bersih	a. Sumber air (pompa), b. Menara air dan tangki air,	
12.	Drainase	Panjang ± 200 m, lebar 25 cm dan kedalaman 40 cm	
13.	Bak sampah		
14.	<i>Dipper</i> atau tempat <i>dipping</i> hewan		Dikaji kebutuhannya

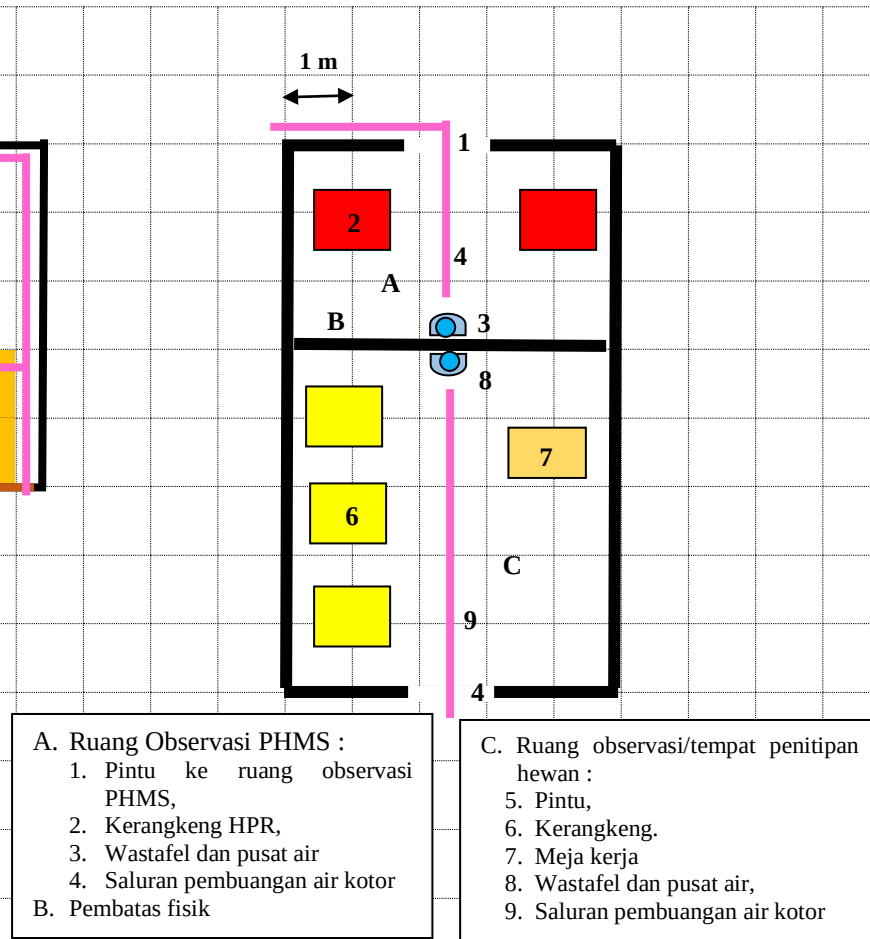
Gambar 1. Contoh Rencana Tapak Bangunan Puskesmas (Skematis).



Gambar 2. Contoh Rencana Tapak Kompleks Puskesmas (Skematis).



Gambar 3. Contoh Rencana Tapak Tempat Observasi Hewan Kecil (Skematis).



Gambar 4. Berbagai Model Kompleks Puskesmas .

4.1. Tampak Luar Bangunan Puskesmas



Pagar tembok dan gerbang Puskesmas



Pagar tembok dan gerbang Puskesmas



Puskesmas di DKI Jakarta, bertingkat, Lahan parkir luas



Puskesmas di kompleks RPHR

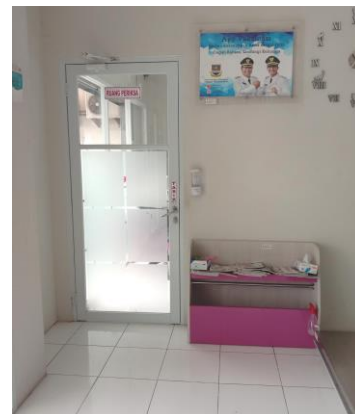
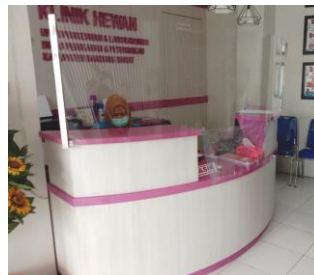


Puskesmas Majalaya di kompleks Pasar Hewan



Puskesmas bersebelahan dengan dan Rumah Dinas Dokter Hewan

4.2. Tampak Dalam Bangunan Puskesmas



4.3. Bangunan dan Sarana Lainnya



Kandang permanen untuk hewan kecil,



Ruang khusus untuk menempatkan kandang hewan kecil,



Kandang jepit sederhana di Puskesmas Tanjungsari di Kompleks Pasar Hewan Tanjungsari



Tempat parkir motor, diberi naungan, di Puskesmas Cilawu

3.1.3. Pembiayaan Pembangunan Kompleks Puskesmas.

Pembangunan kompleks Puskesmas yang mencakup bangunan Puskesmas dan sarana penunjang merupakan pekerjaan konstruksi sehingga harus didahului dengan kegiatan perencanaan atau *Detail Engineering Design* (DED). Sebaiknya DED, atau setidaknya Pra DED, dilaksanakan t-1.

Berdasarkan Gambar 1 dan 2 maka anggaran yang dibutuhkan untuk pekerjaan konstruksi pembangunan kompleks Puskesmas adalah sebesar Rp 3.930.321.500,- sebagaimana terlihat pada tabel di bawah ini, belum termasuk :

- Biaya perencanaan (DED) dan pengawasan pekerjaan konstruksi,
- Biaya panitia pengadaan dan pengawas hasil pekerjaan,

Nilai anggaran perencanaan, dalam hal ini DED, dibuat berdasarkan nilai pekerjaan konstruksi. Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 22/PRT/M/2018, dengan pekerjaan konstruksi sebesar Rp 3.930.321.500,-, maka anggaran kegiatan perencanaan (DED) adalah **maksimal** sebesar Rp 91.183.460,- atau maksimal 2,32% dari nilai pekerjaan konstruksi,

Kegiatan DED tersebut di atas dilaksanakan oleh 1 tim konsultan perencana yang terdiri dari sekurang-kurangnya tenaga ahli di bidang kesehatan hewan (1 orang dokter hewan), tenaga ahli sipil (1 orang) dan arsitektur (1 orang) serta tenaga ahli lingkungan hidup (1 orang). Pelaksanaan kegiatan minimal 1 bulan.

Tabel 3. Contoh Rencana Anggaran Belanja Pembangunan Kompleks Pusat Kesehatan Hewan.

No	BARANG JASA		Jumlah Satuan	Harga Satuan (Rp 000,-)	Anggaran (Rp 000,-)
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)
1.	Bangunan gedung	Bangunan Puskesmas : a. Bangunan utama, b. Rumah dinas petugas (dokter hewan)	1 unit 160 m ² 72 m ²	3.500 3.500	560.000 252.500
2.	Bangunan bukan gedung	<i>Loading deck</i>	1 unit	25.000	25.000
		Kandang jepit	6 m ²	2.000	12.000
		Kandang observasi hewan besar	25 m ²	2.500	62.500
		Tempat <i>exercise</i>	50 m ²	1.750	87.500
		Tempat observasi hewan kecil	35 m ²	2.500	87.500
		Garasi	30 m ²	1.000	30.000
		Drainase,	200 m ²	400	80.000
		Bak sampah	1 unit	5.000	5.000
		Pagar tembok	130 m	2.000	260.000
		Pagar besi	30 m	1.000	30.000
		Pintu gerbang	2 unit	7.500	15.000
3.	Konstruksi jalan	Jalan dan parkir : Peningkatan jalan, lebar 7 m, <i>hotmix</i>	100 m	5.000	500.000
4.	Kontruksi jaringan air	Sumur artesis dan instalasi	1 set	250.000	250.000
		Menara air, bak reservoir dan distribusi air	1 set	75.000	75.000
5.	Konstruksi jaringan listrik	Instalasi kompleks Puskesmas 3 phase 10 KWh	1 set	75.000	75.000
		Tiang dan lampu sel surya	8 unit	10.000	80.000
		Instalasi rumah dinas Kategori R2	1 set	10.000	10.000
Jumlah Konstruksi			Belum pajak		3.221.575
			Sudah pajak		3.930.321,5
Terbilang : Tiga Milyar Sembilan Ratus Tiga Puluh Juta Tiga Ratus Dua Puluh Satu Juta Lima Ratus Rupiah					

Keterangan : Harga satuan tergantung lokasi/wilayah !

3.2. Bahan Dan Peralatan Puskesmas.

3.2.1. Jenis Bahan Dan Peralatan Puskesmas.

Berdasarkan Lampiran III dari Peraturan Menteri Pertanian Nomor 64/Permentan/OT.140/2007, persyaratan minimal sarana dan peralatan Puskesmas antara lain :

1. Sarana Puskesmas :

- a. Bangunan/sarana fisik sebagaimana dijelaskan pada butir 3.1.,
- b. Sarana penunjang terdiri dari :
 - Sarana fisik antara lain kandang isolasi/observasi, kandang jepit dan tempat *dipping*, sebagaimana dijelaskan pada Bab IV,
 - Tandu,
 - Peralatan *restrain* untuk mengendalikan hewan,
 - Kandang *portable* (bergerak, *mobile*),
- c. Perlengkapan kantor :
 - Meja dan kursi,
 - Meja dan kursi tamu,
 - *Filling cabinet*,
 - Rak dan buku,
 - Komputer dan *printer*,
 - Kamera,
 - Papan tulis,
 - Kursi lipat,
 - Lemari kaca untuk obat hewan dan peralatan,
- d. Sarana komunikasi dan transportasi :
 - Kendaraan roda empat untuk Puskesmas Keliling (1 unit),
 - Kendaraan roda dua standar untuk pelayanan lapangan (minimal 2 unit),
 - Telepon atau telepon selular (minimal 1 unit),
 - Alat *Geographic Position System*/GPS (minimal 1 unit),
- e. Obat hewan, disesuaikan dengan situasi penyakit dan jenis pelayanan :
 - sediaan antibiotika,
 - sediaan antipiretika dan analgesik,
 - sediaan adrenalin,
 - sediaan antihistamin,
 - sediaan atropin sulfat,
 - sediaan kortikosteroid,
 - sediaan sedatif,
 - sediaan anestetikum,
 - sediaan antidota dan antitoksin,
 - sediaan cairan infus untuk alkalosis dan asidosis,
 - sediaan alkohol,
 - sediaan antiseptik,
 - sediaan hormon
 - sediaan vitamin dan mineral,
 - Sediaan antiparasit, dll

2. Pakaian Kerja :

- a. Pakaian lapangan (*wearpack*),
- b. Jas Laboratorium,
- c. Kelengkapan perlindungan diri (*Personal Protection Equipment*),
- d. Sepatu bot panjang,
- e. Topi,
- f. Jas hujan,
- g. Masker,
- h. Sarung tangan,
- i. Handuk kecil.

3. Peralatan Medis Veteriner :

a. Peralatan klinik/diagnostik :

- Stetoskop
- Thermometer,
- Palu perkusi,
- *Infusion set* dan tiang infus,
- *Trocar* 12,7 cm,
- Zonde,
- Syring otomatis 1 ml, 3 ml dan 5 ml beserta jarum suntiknya,
- *Disposable syringe* berbagai ukuran dengan jarum *disposable*,
- *Tuberculine injection set*,
- Refrigerator AC/DC,
- Kateter ukuran 26,
- *Drenching gun*.

b. Peralatan bedah (*Surgical Equipment Set*) :

- Pinset,
- *Tissue Forceps* (bergigi 14,5 cm),
- *Dressing Forceps* model bayonet 14 cm,
- Mata pisau steril,
- *Scalpel* :
 - Tangkai pendek 12 ~ 14 cm,
 - Tangkai panjang 14 ~ 17,5 cm,
- *Dressing scissors* (gunting biasa) :
- Gunting operasi :
 - Gunting lurus ujung lekuk 16 cm,
 - Gunting lurus tajam 20 cm,
 - Gunting lurus tumpul tajam 13 ~ 15 cm,
 - Gunting bengkok tumpul 13 ~ 18 cm,
 - Gunting bengkok tumpul tajam 12,5 ~ 16,5 cm,
 - Gunting sudut tumpul 15 ~ 17,5 cm.
- *Paragon knife handle* (pisau steril dengan gagang berukuran panjang 20 ~ 24 cm dan 9 ~ 12 cm),
- Arteri klem :
 - *Arteri Forceps* panjang 13 ~ 24 cm,
 - *Dressing Forceps* panjang 13 cm..
- *Catgut* 0,50 ~ 0,59 mm,

- *Needle Suture* untuk otot (bulat) ukuran No. 1 ~ 8,
- *Needle Suture* untuk kulit (segitiga) ukuran 1 ~ 8,
- Pinset,
- *Tissue Forceps* (bergigi 14,5 cm),
- *Tissue Forceps* 14,5 cm,
- *Dressing Forceps* model bayonet 14 cm,
- *Dressing Forceps*,
- *Splinter Forceps* 13 cm,
- *Long dissecting Forceps* 30 cm,
- *Gloves* (sarung tangan),
- *Bone Cutting* (gunting tulang),
- *Needle holder* ukuran 14 ~ 20 cm,
- Mata pisau (*detachable blade*).

4. Bahan :

- a. Kapas,
- b. Kassa,
- c. Alkohol,
- d. Glyserin buffer,
- e. Formalin,
- f. Rivanol,
- g. Peroksida (H₂O₂),
- h. Aquadest,
- i. Kalium Permanganat,
- j. Plester,
- k. Perban,
- l. Yodium.

5. Peralatan dan Bahan Laboratorium :

- a. Peralatan laboratorium :
 - Mikroskop binokuler,
 - Mikrotiter, peralatan pemeriksaan serologis titer ND,
 - Paratus 20 ml,
 - *Nierbecker*,
 - Meja laboratorium,
 - *Centrifuge*,
 - Pinset,
 - *Tissue forceps* (bergigi 14,5 cm);
 - *Dressing forceps* model bayonet 14 cm,
- b. Bahan laboratorium :
 - Tabung reaksi volume 10 ml, 15 ml dan 20 ml minimal @ 20 buah,
 - Rak tabung reaksi,
 - *Rapid Test Kit* untuk Al, brucellosis, dll,
 - Botol spesimen :
 - Botol kaca untuk bakteri volume 50 ml,
 - Botol kaca untuk viral volume 50 ml,
 - Botol plastik untuk parasiter volume 100 ml,
 - Botol plastik untuk patologi volume 100 ml,

- Botol plastik untuk *faeces* volume 50 ml.
- Cawan petri,
- Gelas obyek,
- Pipet,
- Tabung *centrifuge*,
- Mikrohematokrit,
- Tabung kaca untuk serum volume 10 ml,
- *Venoproject tube* 10 ml,
- *Venoproject needle* 21G x 11/5,
- *Venoproject holder*.

6. Bahan-bahan Laboratorium :

- a. Bahan Patologi:
 - Alkohol 70%,
 - Formalin 10%,
- b. Bahan Bakteriologi:
 - Pewarnaan Gram,
 - Bahan virologi,
- c. Bahan HA dan HI,
- d. Bahan Parasitologi:
 - KOH,
 - Natrium sitrat,
 - Pewarnaan Giemsa,
 - Heparin,
 - EDTA,
- e. Bahan serologi :
 - Bahan RBT,

7. Peralatan Pengumpul Spesimen :

- a. Botol kaca :
 - Botol kaca untuk bakteri volume 50 ml,
 - Botol kaca untuk viral volume 50 ml.
- b. Botol plastik :
 - Botol plastik untuk parasiter volume 100 ml,
 - Botol plastik untuk patologi volume 100 ml,
 - Botol plastik untuk feses volume 50 ml,
- c. Tabung kaca untuk serum volume 10 ml,
- d. *Cotton Swab*,
- e. *Vacutainer plain* :
 - *Venoproject tube* 10 ml,
 - *Venoproject needle* 21 G x 11/5,
 - *Venoproject holder*,
- f. *Disposable syringe* 5 ml dan 10 ml,
- g. Tas untuk peralatan,
- h. Thermos es besar dan *ice case*.

8. Peralatan Reproduksi dan Kebidanan (*Obstetric Equipment Set*) :

- a. *Forceps* untuk bedah sesar + *serrated rubber jaws*,
- b. *Finger knife* ukuran 15,5 cm, 4 1/5,
- c. *Obstetric hooks-krey shottler* 21 cm dan 8,25 cm,
- d. *Eye hooks* ukuran 6,5 ~ 8 cm,
- e. *Double obstetric hooks* 14 cm,
- f. *Wire saws in coil of 13 yards in plastic box*,
- g. *Handle* untuk *embryotomy wire saw* dengan *butterfly screw*,
- h. *Obstetric chain handle* ukuran 80 cm, 3,5",
- i. *Obstetric chain handle* ukuran 190 cm, 75",
- j. *Rope carries* :
 - *Light pattern*,
 - *Strong pattern*,
- k. Laras inseminasi,
- l. Kontainer semen beku,
- m. Tas Peralatan Operasional Inseminator,
- n. *Vagina speculum*,

9. Peralatan produksi :

- a. Tang bordizzo,
 - Kecil,
 - Besar,
- b. Alat potong kuku :
 - *Hoof knife – right hand*,
 - *Hoof knife – left hand*,
 - *Hoof and claw cutting plier*,

10. Peralatan dan Bahan Khusus Peternakan :

- a. *Ear marking plier*,
- b. *Tatooning forceps*,
- c. *Castration knife*,
- d. *Debeaker*,
- e. *Shear master*,
- f. Timbangan ternak,
- g. Alat pemotong tanduk,
- h. *Elastrator*,
- i. *Rubber rings*,

3.2.2. Pembiayaan Bahan Dan Peralatan Puskesmas.

Pengadaan peralatan dan bahan untuk operasional Puskesmas pasti membutuhkan biaya yang tidak sedikit. Pembiayaan pengadaan peralatan dan bahan Puskesmas tersebut bisa didapat dari berbagai sumber, baik APBD Kabupaten/Kota, APBD Provinsi mau pun APBN sesuai peruntukannya. Mungkin agak sulit menyediakan anggaran untuk pengadaan meubelair atau meja dan kursi tamu, dari APBN atau APBD Provinsi. Bantuan dari APBD Provinsi dan APBN lebih ditujukan untuk pengadaan sarana kegiatan teknis pelayanan keswan dan kesmavet.

Dibutuhkan biaya yang sangat banyak untuk membeli peralatan dan bahan yang tercantum pada Lampiran III Peraturan Menteri Pertanian Nomor 64/Permentan/OT.140/2007. Bahan dan peralatan yang dibutuhkan mungkin ada yang tidak tercantum di dalam lampiran tersebut. Oleh karena ada perbedaan kode Mata Anggaran Kegiatan (MAK) maka harus dipisahkan antara bahan (barang pakai habis) dan peralatan (barang aset).

Berdasarkan tupoksi Puskesmas, setidaknya-tidaknya ada pengelompokan bahan dan peralatan berdasarkan kegiatan di lapangan antara lain :

1. **Bahan dan peralatan untuk perlengkapan diri dan biosekuriti**, sehingga :
 - a. Petugas tidak tertular atau terkontaminasi agen penyebab PHMSZ saat bekerja di ruang klinik atau di lapangan :
 - Topi, helmet,
 - Sarung tangan, sepatu bot dan celemek,
 - Baju hazmat, dll.
 - b. Petugas, terutama yang berada di lapangan, terlindungi dari kondisi cuaca ekstrim, terlebih dalam kondisi tidak terang (malam hari, menolong sapi beranak, dll) :
 - Jaket,
 - Senter, lampu *camping*, dll.
 - c. Petugas tidak membawa masuk agen penyebab PHMSZ ke area Puskesmas, Petugas tidak menyebarkan agen penyebab PHMSZ ke luar area Puskesmas, termasuk ke rumah tangga, Penerapannya :
 - Saat masuk ke dalam atau meninggalkan ruang Puskesmas, badan atau pakaian terutama sepatu selalu dalam kondisi bersih. Ada tempat mencuci sepatu bot di area belakang Puskesmas, Juga ada ruang ganti pakaian
 - Bahan dan peralatan desinfeksi,
 - *Wastafel portable*,
 - Ada area tempat mencuci pakaian kotor dilengkapi dengan mesin cuci,
2. **Bahan dan peralatan penanganan hewan**, sehingga :
 - a. Hewan/ternak mudah ditangani (*handling*),
 - b. Ada area khusus untuk mengisolasi atau mengobservasi hewan terduga penderita PHMSZ, misalnya rabies,
 - c. Petugas terlindungi dari bahaya yang disebabkan oleh hewan/ternak (menggigit, menendang, mencakar, dll),
 - d. Sapi sakit yang rebah dapat berdiri dengan bantuan alat *cow lifting*, tidak berbaring terus untuk mencegah tympani, dll.
3. **Bahan dan peralatan diagnostik klinik dan kesehatan hewan**, disediakan sesuai dengan potensi wilayahnya :
 - a. Salah satu kegiatan pada pemberantasan rabies adalah sterilisasi Hewan Pembawa Rabies (HPR) terutama anjing dan kucing betina yang harus dilaksanakan secara *lege artis*. Kegiatan ini memerlukan sarana bedah yang memadai antara lain ruang bedah, meja operasi, alat dan bahan bedah, dll.
 - b. Di daerah pengembangan sapi perah disediakan sarana penanganan mastitis, misalnya :
 - Kanul puting sapi untuk penanganan mastitis,

- *Paddle* untuk uji mastitis,
- c. Memperbanyak *drencher* untuk pemberian anthelmintikum di wilayah pengembangan ternak ruminansia,
- d. Memperbanyak spuit otomatis di wilayah pengembangan unggas,
- 4. **Bahan dan peralatan pelayanan kesmavet :**
 - a. Disediakan bahan dan peralatan yang harus dimiliki, misalnya sarana pemeriksaan postmortem hewan kurban yang rutin dilaksanakan setiap tahun antara lain pisau dan meja pemeriksaan postmortem (*portable*),
 - b. Disediakan bahan dan peralatan yang disesuaikan dengan potensi wilayahnya, misalnya sarana pengujian berat jenis susu segar di lapangan antara lain silinder ukur, laktodensimeter dan termometer batang,
- 5. **Bahan dan peralatan kesehatan reproduksi, termasuk IB :**
 - Disediakan juga peralatan kekinian dengan teknologi terbaru misalnya pemakaian alat ultrasonografi (USG) *portable*, untuk mendiagnosa kebuntingan pada sapi di kandang,
- 6. **Bahan dan peralatan tindakan bedah dan nekropsi :**
 - a. Kegiatan nekropsi hewan sudah biasa dilakukan dengan sarana yang mungkin masih terbatas sehingga harus dilengkapi.
 - b. Tindakan bedah pada hewan kecil juga sudah berjalan. Sedangkan tindakan bedah pada hewan besar harus didorong melalui kelengkapan bahan dan peralatannya.
- 7. **Bahan dan peralatan pengambilan, penyimpanan, penyiapan dan pengiriman spesimen HAHF :** Harus diingat bahwa yang melakukan uji laboratorik adalah Laboratorium Kesehatan Hewan dan Kesmavet. Oleh karena itu harus ada penegasan atau kebijakan, misalnya :
 - a. Puskesmas bisa melaksanakan preparasi spesimen HAPH, misalnya membuat serum darah dalam waktu yang cepat dan jumlah yang banyak sehingga dipakai *sentrifuge*,
 - b. Puskesmas mungkin bisa melakukan uji laboratorik tertentu saja dan ini harus ditetapkan, misalnya :
 - Uji hematokrit untuk dipakai sebagai bahan diagnosa sementara,
 - Uji Natif telur cacing atau cacing parasit, sehingga harus disediakan mikroskop. Namun harus disediakan anggaran untuk kegiatan pemeliharaan dan kalibrasi setiap tahunnya.
 - Uji Berat Jenis susu segar metoda laktodensimeter,
 - Uji Alkohol susu sapi, dll.

Puskesmas juga dianjurkan memakai *Close Circuit TV* (CCTV) dan jaringan nirkabel (*wifi*). Dalam upaya meringankan biaya operasional dianjurkan memakai listrik atau panas bersumber tenaga matahari (sel surya). Jangan dilupakan sarana mobilitas berupa kendaraan roda dua bahkan roda empat (Puskesmas Keliling) yang spesifikasi teknis disesuaikan dengan kondisi lapangan..

Beberapa hal yang harus diperhatikan dalam pengadaan barang/jasa untuk bahan dan peralatan Puskesmas adalah sebagai berikut :

1. Satu jenis bahan atau peralatan bisa dipakai pada berbagai aktifitas. Misalnya *disposable syring*, dapat dipakai untuk pengambilan spesimen darah, vaksinasi, pengobatan, dll.,

2. Informasi tentang nama, spesifikasi teknis, foto/gambar serta harga bahan atau peralatan tersebut diperoleh dari importir, produsen, distributor atau pengecer baik secara langsung atau melalui media daring. **Harga yang tercantum di dalam manual ini belum termasuk pajak dan ongkos kirim.** *Check & recheck* spesifikasi teknis dan harga harus dilakukan jika ingin membeli.
3. Pemeriksa Barang biasanya melakukan pemeriksaan harga barang melalui media daring (Shopee, Lazada, Tokopedia, dll). Hal yang sering menjadi pertanyaan Pemeriksa Barang :
 - a. Mengapa harga barang yang dipilih, jika sama, lebih mahal dari harga pada media daring,
 - b. Mengapa memilih barang yang spesifikasi teknisnya berbeda dengan yang dijual melalui media daring ? Apakah ada keunggulannya ?

Oleh karena itu petugas teknis harus bisa memberikan argumentasi tentang barang yang diminati atau dipilih. Harus dijelaskan keunggulan barang yang dipilih, terlebih jika tidak memilih barang dari media daring.
4. Beberapa peralatan merupakan barang impor (produksi luar negeri). Beberapa peralatan tersebut mungkin dapat diproduksi di dalam negeri, misalnya tandu atau brankar hewan.

Ada banyak bahan dan peralatan yang tersedia di pasaran. Tidak semuanya diiklankan melalui media daring. Bahan dan peralatan yang tercantum pada manual ini hanya sebagai contoh saja. Sekali lagi diingatkan untuk **check & recheck** spesifikasi teknis dan harganya.

Tabel 4. Contoh Identifikasi Kebutuhan Bahan Dan Peralatan Puskesmas.

No	FUNGSI	BAHAN	PERALATAN
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Perlengkapan Diri dan Biosekuriti	Penutup kepala (<i>hairnet</i>)	Senter
		Penutup kepala (topi kain)	<i>Head lamp</i>
		Pelindung kepala (<i>helmet</i>)	Lampu <i>camping</i>
		Kacamata <i>google</i>	Alat GPS
		Masker medis	Selang air
		Pakaian kerja lapangan	Wastafel <i>portable</i>
		Jas laboratorium	Mesin cuci
		Baju hazmat	Pembersih sepatu bot
		Apron / celemek	
		<i>Disposable apron</i>	
		Sarung tangan kain	
		Sarung tangan karet/lateks	
		Sarung tangan nitril	
		Sarung tangan keresek	
		Sarung tangan untuk palpasi rektal	
		Sarung tangan anti gigitan hewan	
		Sepatu bot	
		<i>Disposable Cover Shoes</i>	
		Handuk kecil	
		Jaket lapangan	
		Jas hujan	

(1)	(2)	(3)	(4)
2.	Perlengkapan penanganan hewan	Tali	Jerat anjing/babi
		Brongsong anjing	Jaring anjing
		Kantong kucing	Jaring kucing
		<i>Collar</i> anjing/kucing	Timbangan hewan kecil
		<i>Dart syring</i>	<i>Cow Lifting</i>
		Jarum <i>dart syring</i>	Penjepit anjing
		Pita ukur	Kerangkeng anjing
			Senapan bius
			Alat kejut sapi
			Antitendang sapi
3.	Perlengkapan Diagnostik Klinik dan Pelayanan Kesehatan Hewan		Tandu hewan kecil
		Thermometer badan	Meja periksa
		<i>Infusion set</i>	Lampu periksa/lampu operasi
		Jarum infus	Stetoskope
		Selang/sonde lambung	Palu refleks
		Kateter anjing/kucing	Palu perkusi
		Kateter ambing sapi	Trocar
		<i>Disposable syring</i>	Tiang infus
		<i>Tuberculin injection set</i>	Meja operasi
		Sput miksa	Meja instrument alat bedah
		Jarum <i>disposable syring</i>	Sput otomatis
		Jarum sput miksa	<i>Drenching gun</i>
		<i>Needle suture</i>	<i>Cooler box</i>
		<i>Catgut</i>	Refrigerator
		Benang operasi non adsorben	<i>Freezer</i>
		Selang sput otomatis	<i>Syring Destroyer</i>
		Magnet rumen	<i>Sprayer gendong</i>
		<i>Paddle mastitis</i>	<i>Magnet introducer</i>
		<i>Sharp container</i>	
		Aquadestilata	
		Alkohol	
		Yodium povidone	
		Rivanol	
		Yodium tincture	
		Peroksida	
		Formalin	
		Glyserin buffer	
		Kalium Permanganat	
		Kapas	
		Kapas beralkohol	
		Kassa steril	
		Plester	
		Perban	
		Kertas <i>tissue</i>	
		Tas dokter hewan	
		<i>Cooler bag</i>	
		<i>Ice pack</i>	
4.	Perlengkapan Pelayanan Kesmasvet	Silinder ukur	Pisau pemeriksaan postmortem
		Gelas ukur	Pisau lepas tulang
		Tabung reaksi	Pisau pengulitan
		Rak tabung reaksi	Pengasah pisau elektrik
		Laktodensimeter	<i>Sharpening steel</i>
		Thermometer batang	Penajam pisau

(1)	(2)	(3)	(4)
		Batu asahan	Rak pisau horizontal
		Sarung pisau	Meja pemeriksaan postmortem
		Talenan	
		Mortar	
5.	Perlengkapan Pelayanan Kesehatan Reproduksi	Sarung tangan untuk palpasi rektal	Vagina spikulum
		Alkohol	Mesin USG <i>portable</i>
		Yodium povidone	<i>Finger knife</i>
		<i>Wire saw</i>	<i>Obstetric Hooks</i>
		<i>Rope carries</i>	<i>Eye Hooks</i>
		Jarum jahit vulva sapi	<i>Wire Saw Handle</i>
		Penjepit <i>straw</i> /semen beku	<i>Obstetric Chain Hooks</i>
		Pemotong <i>straw</i> /semen beku	<i>Obstetric Chain Hook Handle</i>
		Thermometer	<i>Calf Puller</i>
		<i>Plastic sheat</i> IB	<i>Dissecting Forceps Serrated Jaws</i>
		Tabung pelindung <i>plastic sheat</i> IB	Paket Peralatan Obstetrik Hewan Besar
		Wadah laras IB	Tang bordizo
		Goblet	Kontainer N ₂ cair
			Pompa N ₂ cair
			Penggaris N ₂ cair
			Thermos <i>thawing</i>
			Laras IB
6.	Tindakan Bedah	<i>Catgut</i>	<i>Scalpel</i>
		Benang operasi non adsorben	<i>Tissue forceps</i>
		<i>Needle suture</i>	<i>Dressing forceps/pinset anatomi</i>
		<i>Surgical blade</i>	<i>Dressing forceps / korentang</i>
			<i>Splinter forceps</i>
			<i>Long dissecting forceps</i>
			<i>Dressing scissor</i>
			Gunting operasi
			Klem arteri
			Gunting tulang
			<i>Needle holder</i>
			<i>Plaster of paris scissors</i>
			<i>Wound retractor</i>
			<i>Double-end probe</i>
			<i>Hollow probe</i>
			<i>Groove director</i>
			<i>Standar curette</i>
			<i>Towel forcep Backhaus</i>
			<i>Nail clipper</i> untuk anjing
			Pakat alat bedah mayor
			Paket alat bedah minor
7.	Perlengkapan Nekropsi	Pita Ukur	Pisau pengulitan
		Gelas beaker	Pisau lepas tulang
			<i>Sharpening steel</i>
			<i>Scalpel</i>
			Gunting
			Meja pemeriksaan postmortem
			<i>Stainless chopper</i>
			Pisau autopsy
			<i>Bone saw</i>

(1)	(2)	(3)	(4)
			<i>Spine wrench</i>
			<i>Brain knife</i>
			<i>Cartilago knife</i>
			<i>Bone chisel</i>
			Palu postmortem
			Gunting tulang
			<i>Bowel scissors</i>
			<i>Nursery scissors</i>
			<i>Rochester pean</i>
			<i>Box metal</i>
			Paket alat pemeriksaan postmortem
8.	Perlengkapan manajemen spesimen HAPH	<i>Ice pack</i>	Gunting
		<i>Cooler bag</i>	Pinset
		Mortar	<i>Cooler box</i>
		<i>Disposable syring</i>	<i>Freezer</i>
		<i>Jarum disposable syring</i>	<i>Sentrifuge</i> haematokrit
		<i>Vacutainer venoject tube</i>	<i>Sentrifuge</i>
		<i>Jarum vacutainer</i>	Skala haematokrit
		<i>Holder vacutainer</i>	Mikroskop
		<i>Cotton swab steril</i>	Sterilisator
		Gelas obyek	Insenerator mini
		Penutup gelas obyek	
		<i>Slide box</i>	
		Haematokrit	
		Dempul haematokrit	
		Botol atau pot specimen	
		Tabung reaksi	
		Rak tabung reaksi	
		Penjepit tabung reaksi	
		Plastik spesimen produk hewan	
		Botol semprot	
		Pipet tetes	
		Pipet tetes dot merah	
		Pipet ukur	
		Bola hisap	
		Rak pipet	
		Gelas ukur	
		Silinder ukur	
		Gelas beaker	
		Tabung sentrifuge	
		Cawan petri	
		KOH	
		Pewarna Gram	
		Natrium Sitrak	
		Pewarna Giemsa	
9.	Perlengkapan lainnya		<i>Locker</i>
			Etalase
			Lemari obat hewan/alat
			Rak Alat

Catatan : **Klasifikasi bahan dan peralatan bisa didiskusikan kembali**, Barang yang mahal harganya atau di atas Rp 300.000,-, namun berisiko cepat rusak, sering berpindah tempat atau di bawa ke lapangan (*cooler bag*, laktodensimeter, *straw cutter*, dll) di dalam manual ini diklasifikasikan sebagai “bahan”, bukan peralatan (bukan barang aset)..

IV. BAHAN DAN PERALATAN PERLENGKAPAN DIRI DAN BIOSEKURITI

4.1. Bahan Perlengkapan Diri Dan Biosekuriti.

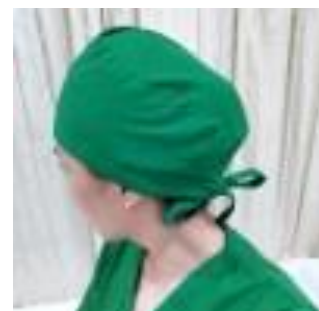
1. Penutup Kepala : *hairnet* (jaring rambut)

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : *spunbond, non woven*,
- *Disposable*, tahan air, satu ukuran (*all size*),
Kemasan : boks isi 100 buah atau 25 buah (*repack*),
- b. Harga : **Rp 62.160,-/boks** (*non woven*),
Rp 75.000,- sd Rp 140.000,-/boks (*spunbond*),
Rp 30.000,- /repack kemasan plastik
Tergantung merk, bahan dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



2. Penutup Kepala-1 / Topi Kain :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : *American Drill, twill*,
- Dimensi : lingkaran kepala ± 60 cm, tinggi ± 18 cm,
dilengkapi tali 2 tali panjang ± 27 cm,
- Bobot ± 15 gram,
- Warna disesuaikan,
- b. Harga : **Rp 14.500,-/buah**
Tergantung model dan bahan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



3. Pelindung Kepala-2 / Topi Medis Polos :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan katun, hanya 1 lapis, tinggi $\pm$ 12 cm, bagian belakang karet, tali serut, kancing di bagian kanan dan kiri untuk cantolan masker,
- b. Harga : **Rp 38.000,-/buah,**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



4. Pelindung Kepala / Helmet :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : polietilen berdensitas tinggi, *top impact*,
- Model : *slotted shell*,
- b. Harga : **Rp 75.000,- sd Rp 250.000,-/unit,**
Tergantung merk dan model.
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



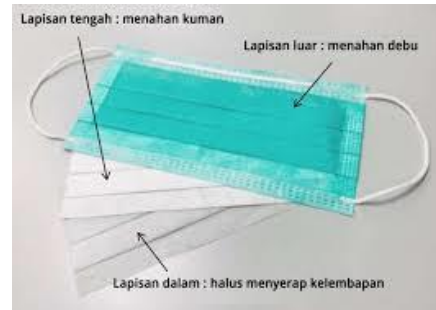
5. Kacamata Google :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : standar
- b. Harga : **Rp 10.000,- sd. 60.000/unit,**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



6. Masker Medis / *Surgical Face Mask* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan 3 lapis kain pelindung (3 *ply*) dengan serat kain, kerapatan dan fungsi yang berbeda, *disposable*, *earlop*,
- Dimensi : $\pm 90 \times 175$ mm,
- Kemasan : boks isi 50 buah,
- b. Harga : **Rp 14.500,- sd Rp 80.000,-/boks**,
Tergantung merk,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



7. Pakaian Pekerja Lapangan-1 :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : *union Espero / 1616 american drill*,
- Satu set terdiri dari 1 buah baju dan 1 buah celana,
- Model :
 - Baju tanpa kerah atau kerah pendek, tanpa saku,
 - Celana tanpa saku, tanpa *resleting*, berkaret,
- Warna dan ukuran (XXL, XL, L, M, S), sesuai pesanan,
- Bisa dipasang sablon logo, misalnya di dada kiri,
- b. Harga : **Rp 190.000,-/set**,
loco Bandung, belum ongkos sablon logo,
- c. Sumber informasi : Produsen, Juli 2024



8. Pakaian Pekerja Lapangan-2 :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : *American Drill* grade A
- Model : *wearpack* lengan pendek, katelapak, Kerah standar, 2 saku baju, 4 saku celana, zipper depan, Celana tanpa saku, tanpa *resleting*, berkaret,
- Warna dan ukuran (XS ~ XL),
- b. Harga : **Rp 138.000,-/unit**,
Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



	XS	S	M	L	XL
LD	100	104	108	114	120
P	126	130	137	143	148
PL	20	22	24	26	28

LD, lingkar dada;
P, panjang wearpack;
PL panjang lengan

9. Jas Laboratorium :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : katun warna putih atau oxford,
- Model : Lengan panjang dilengkapi dua kantong di bagian bawah,
- Ukuran : S, M, L
- b. Harga : **Rp 75.000 ,-/unit** (oxford)
Rp 141.000,-/unit (katun)
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



10. Baju Hazmat :

- a. Spesifikasi teknis : **BAJU HAZMAT TANPA COVER SHOES :**
- Produksi dalam negeri,
 - Bahan :
 - *spunbond 75 laminating waterproof 75 gram*, atau
 - parasut taslan *waterproof*,
 - Model : *cover all wearpack* lengan panjang, Bagian badan, muka, pergelangan tangan dan kaki dilengkapi karet,
 - Ukuran : *All size*, lingkar dada 145 ~ 148,
- COVER SHOES :** produksi dalam negeri, bahan parasut taslan *waterproof*, dan ukuran *all size*,
- b. Harga : **Rp 35.000 ~ Rp 130.000,-/unit** (baju hazmat, bahan *spunbond*),
Rp 85.000,-/unit (baju hazmat, bahan taslan),
Rp 6.000,- sd Rp 15.000,-/pasang (*cover shoes*)
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Baju hazmat
tanpa cover shoes



cover shoes

11. Apron / Celemek :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : PVC, antibasah,
- *All size*,
- b. Harga : **Rp 45.000,-/buah**,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



12. Disposable Apron :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : plastik LDPE atau polietilen,
- Dimensi : panjang 115 cm ~ 140 cm, lebar 70 ~ 80 cm dan tebal 0,010 ~ 0,040 mm,
- Warna putih dop,
- Disposable, all size, tahan air dan noda, food grade,
- Kemasan : satuan atau boks isi 50 buah atau 100 buah,
- b. Harga : **Rp 1.990,- sd Rp 6.300,-/buah,**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



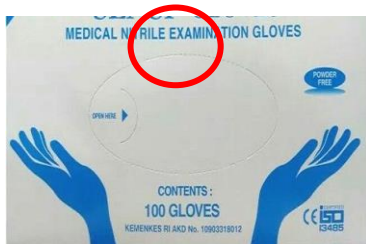
13. Sarung Tangan Karet / Latex :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : karet, dilengkapi bedak, disposable
- Ukuran : XS, S, M, L
- Kemasan : boks isi 100 buah atau 50 pasang,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- Masa kadaluwarsa minimal 1 tahun sejak barang diterima,
- b. Harga : **Rp 48.500,- sd Rp 135.000,-/boks,**
Tergantung merk dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



14. Sarung Tangan Nitrile :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : nitrile, tidak menyebabkan reaksi alergi, disposable,
- Ukuran, kemasan, masa kadaluwarsa sama dengan sarung tangan latex
- b. Harga : **Rp 32.900,-/10 buah atau 5 pasang,**
Rp 85.000,- sd Rp 295.000,- / boks isi 100 buah,
Tergantung merk dan kemasan,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



15. Sarung Tangan Keresek :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : plastik, bening, *disposable*, *all size*,
- Kemasan : boks isi 100 buah,
- b. Harga : **Rp 10.500,- sd Rp 16.500,- /boks,-**,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



16. Sarung Tangan Kain :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : kain katun tebal,
- *All size*,
- Kemasan isi 12 buah,
- b. Harga : **Rp 38.850,-/kemasan**,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



17. Sarung Tangan untuk Palpasi Rektal :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : plastik,
- Model :
• dua jari (untuk Inseminasi Buatan/IB)
• lima jari (untuk pemeriksaan status reproduksi :
diagnosa kebuntingan, gangguan reproduksi, dll)
- Panjang $\pm$ 92 cm
- Kemasan : boks isi 100 buah,
- b. Harga : **Rp 60.000,- sd Rp 87.000,- / boks** (model dua jari),
Rp 99.000,- sd 1.268.000,- / boks (model lima jari),
Tergantung merk
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Model dua jari



Model lima jari



18. Sarung Tangan Tebal Anti Gigitan Hewan :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : kulit sapi,
 - Panjang 60 cm, lapisan kapasnya menawarkan kelembutan, kenyamanan, dan perlindungan panas ekstra
- b. Harga : **Rp 274.000,-/pasang,**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



19. Sepatu Bot-1 :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri,
 - Bahan : PVC dan *rubber nitrile*,
 - Sepatu bot pendek dan tinggi (30 ~ 40 cm),
 - Ukuran 25 ~ 28 (standar Jepang) atau 38 ~ 43,
 - Warna hijau, kuning, biru, hitam, putih, dll
- b. Harga : **Rp 68.500,- sd Rp 154.000,-/pasang,**
Tergantung merk, model dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024





20. Sepatu Bot-2 :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : PVC karet,
- Sol anti slip, tahan air dan tahan suhu 300°C,
- Dilengkapi *steel toe cap* dari baja yang berfungsi melindungi jari kaki dari kejatuhan benda bertekanan maksimal 200 joule,
- b. Harga : **Rp 165.000,- sd Rp 260.000,-/pasang**,
Tergantung merk, model dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



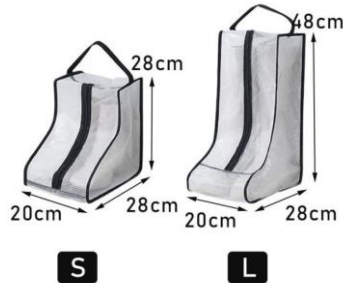
21. Disposable Cover Shoes :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Bahan : plastik, bening,
- Kemasan : plastik isi 10 buah,
- b. Harga : **Rp 45.000,-/set isi 10 buah**,
- c. Sumber informasi : Distributor, Juli 2024



22. Kantong Sepatu Bot :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri.
- Plastik PVC transparan
- b. Harga : **Rp 25.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



23. Handuk Kecil :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : handuk,
- Model : handuk towel ukuran 30 cm x 30 cm
- b. Harga : **Rp 4.800,- sd Rp 10.600,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



24. Jakat Lapangan / Jaket Outdoor :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : kain taslan atau *alpen milky* yang bersifat *waterproof* (tahan air), *windproof* (tahan angin) atau *breathable* (kemudahan bernafas).
- Ukuran :
 - Ukuran L = lingkar dada 116 cm x panjang 70 cm,
 - XL = LD 118 cm x P 70 cm
 - XXL = LD 120 cm x P 70 cm
- b. Harga : **Rp 130.500,-/unit**, Tidak termasuk pemasangan logo
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



25. Jas Hujan :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : PVC
- Model : jaket dan celana, warna oranye,
- Dilengkapi : *scotlight* atau pita yang dapat memantulkan cahaya, penutup kepala, dua saku luar dengan penutup, serta tutup dengan resleting, kancing dan penutup.
- Ukuran : L, XL, XXL
- b. Harga : **Rp 85.000,-/setel,**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



4.2. Peralatan Perlengkapan Diri Dan Biosekuriti.

1. Senter :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : tahan banting atau guncangan, tahan air, kekuatan cahaya sesuai kebutuhan, baterai *rechargeable*
- b. Harga : Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Senter LED USB *rechargeable* berkekuatan cahaya 1.000 lumen,
Badan senter dari aluminium, tahan banting.
Rp 145.000,- sd Rp 225.000,-/unit

2. Head Lamp :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Bahan : badan senter terbuat dari *aero grade* aluminium, *strap* berbahan kain halus, kuat dan fleksibel, 3 buah lampu yang dapat menghasilkan cahaya sampai 5.000 lumen,
- Kemasan : boks isi 1 set *head lamp* terdiri dari 1 buah *head lamp*, 1 buah *charger* dan 2 buah baterai,
- b. Harga : **Rp 87.000,-/set,**
Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



3. Lampu Camping :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : LED bentuk bakpao, dengan 5 mode cahaya (*high, middles, low, strobe* dan *SOS*) maksimum berkekuatan 180 lumen. Lampu berdiameter 65 mm dan tinggi 37 mm,
- Bahan : plastik ABS yang kuat dan tidak pecah.
- Dilengkapi dengan magnet dan gantungan
- b. Harga : **Rp 35.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



4. Alat GPS :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : *GPS Navigation Receiver*
- b. Harga : Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024

Kecepatan 45 detik, Akurasi 1 m,
Kemampuan menyimpan koordinat sebanyak
1.000 catatan/lokasi, USB charging, Tahan air

Rp 2.532.500,-/unit



5. Selang air :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Satu unit terdiri dari alat penggulung, selang dan semprotan,
- Panjang dan diameter selang tergantung merk.
- b. Harga : Tergantung merk dan tipe,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



panjang selang 10 m,
diameter selang 7,5 mm,
Rp 235.000,-/unit



panjang selang 30 m,
diameter selang 0,5 inci,
beroda,
Rp 799.900,-/unit

6. Wastafel Portable :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Tipe *single* wastafel,
- Bahan : Rangka *galvanum*, bak *stainless steel*, dimensi bervariasi,
- Satu unit terdiri dari :
 - Bak cuci tangan, afur dan saluran air,
 - Tempat sabun,
 - Pedal untuk membuka saluran air,
 - Pedal mengeluarkan sabun ,
 - Selang pembuangan,
- b. Harga : Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



50 x 40 x 80 cm
Rp 1.000.000,-/unit



50 x 50 x 120 cm
Rp 1.540.000,-/unit

7. Mesin Cuci :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model dua tabung, kapasitas 12 kg
- b. Harga : Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Dimensi :
880 x 530 x 1025 m,
Rp 3.099.700,-/unit



Daya :
- wash 360 watt,
- spin 180 watt,
Rp 2.640.000,-/unit

8. Pembersih Sepatu Bot/*Static Brush* :

- a. Spesifikasi teknis : Produksi dalam negeri.
- b. Harga : Tergantung model,
- c. Sumber informasi : Produsen, Juli 2022



Rp 1.330.890,-/unit



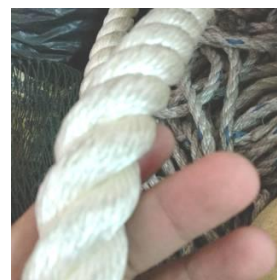
Hand made, RPHR Kota Malang

V. BAHAN DAN PERALATAN PENANGANAN HEWAN

5.1. Bahan Penanganan Hewan.

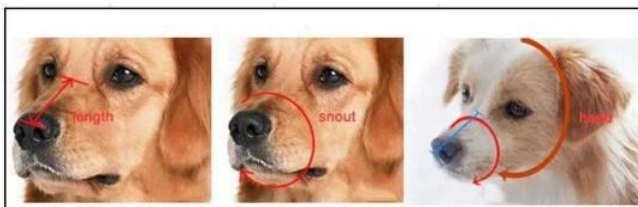
1. Tali :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : nilon tebal 12 mm dan 18 mm, warna putih,
- Tahan terhadap gesekan dan hentakan dari pada tali PP dan PE,
- b. Fungsi : - Mengikat, menambat atau menarik,
- Merebahkan sapi dengan metoda Burley atau Rope,
- c. Harga : **Rp 975.000,- /bal 200 m**, tebal 12 mm
Rp 7.000,-/m, tebal 12 mm,
Rp 1.536.000,- /bal 200 m, tebal 16 mm
Rp 16.000,-/m, tebal 18 mm,
- d. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



2. Brongsong Anjing.

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : kulit, silikon atau bahan lainnya,
- Berbagai model dan ukuran brongsong berdasarkan panjang dan lingkar mulut/moncong serta lingkar kepala,
- b. Harga : **Rp 140.000,-/unit**
Tergantung model, bahan dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



size	length	snout	head circumference
1#	6cm / 2.36"	20cm / 7.87"	30-40cm / 11.8-15.7"
2#	7cm / 2.76"	23cm / 9"	34-48cm / 13.4-18.9"
3#	8cm / 3.15"	26cm / 10.24"	39-51cm / 15.4-20.1"
4#	9cm / 3.54"	28cm / 11"	45-59cm / 17.7-23.2"
5#	10cm / 3.94"	33cm / 13"	47-61cm / 18.5-24"



3. Kantong Kucing :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan halus, kuat, dapat menahan bobot sampai 70 kg,
- Berlubang -lubang kecil untuk sirkulasi udara,
- Zipper di bagian depan untuk buka/tutup,
- Maksimal tinggi badan 25 cm dan lebar 12 cm,
- b. Harga : **Rp 40.000 sd Rp 60.000,-/unit**,
Tergantung model, bahan dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



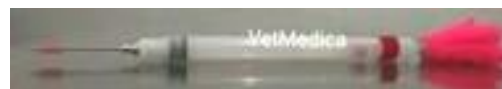
4. Collar Anjing/Kucing :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan plastik lentur dengan bisban dari bahan yang kuat
- Ukuran : No. 7 (13 ~ 19 cm), No. 6 (19 ~ 23 cm), No. 5 (24 ~ 26 cm), No. 4 (27 ~ 31 cm), No. 3 (32 ~ 38 cm)
- b. Harga : **Rp 50.000 sd Rp 67.000,- /unit**,
Tergantung model, bahan dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



5. Dart Syring / Dart Inject :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Syringe kosong, dengan atau tanpa jarum, dilengkapi dart, dipakai untuk mengisi obat bius atau obat lainnya, dipasangkan pada senapan bius atau sumpit,
- Jarum dilengkapi dengan karet silikon penutup lubang jarum tempat keluarnya cairan obat, ,
- b. Harga : **Rp 565.000 ,-/ syring 3 ml**, dengan jarum,
Rp 450.000,- / syring 2 ml, dengan jarum,
Rp 350.000,- / syring 5 ml, tanpa jarum,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



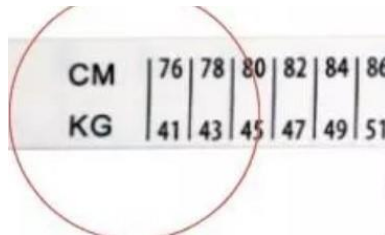
6. Jarum Dart Syring :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Jarum dari bahan *stainless steel*, dilengkapi dengan @ 2 buah karet silikon penutup lubang jarum tempat keluarnya cairan obat
- b. Harga : **Rp 80.000 ,-/ unit**
Tergantung ukuran jarum
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



7. Pita Ukur :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : pita untuk mengukur lingkar dada sapi/babi sehingga diketahui estimasi bobot sapi/babi,
- Bahan : pita dalam *roller*,
- Dimensi : panjang pita 2,5 m,
- Bobot sapi yang dapat diukur maksimal 1 ton,
- b. Harga : **Rp 162.000 sd Rp 425.000,-/unit**
Tergantung merk
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



5.2. Peralatan Penanganan Hewan.

1. Jerat Anjing/Babi dan Hewan Lainnya :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : bervariasi, tergantung bahan dan panjang tongkat
- b. Harga : **US \$ 6,26 sd 16,71 / unit**
Tergantung merk, model dan ukuran panjang
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



2. Jaring Anjing :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : bervariasi tergantung bahan, diameter dan panjang jaring. Bertangkai
- b. Harga : Tergantung model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Senar paralon kawat besar,
Diameter 70 cm, panjang 1 m,
Bertangkai,
Rp 165.000,-/unit

3. Jaring Kucing / Musang :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : bervariasi tergantung bahan, diameter dan panjang jaring. Bertangkai
- b. Harga : **Rp 266.000,-/unit** (benang + alloy, diameter 40 cm, panjang 1 m)
Rp 240.000,-/unit (senar nylon, diameter 60 cm, panjang 1,5 m, tangkai *stainless steel*)
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



4. Timbangan Hewan Kecil :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : bervariasi, tergantung bentuk, kapasitas, akurasi dan deviasi, tampilan angka (LCD), dll
- b. Harga : Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Rp 1.150.000,-/unit

Timbangan digital.
Kapasitas maks 30 kg.
Akurasi timbangan 2 gram (untuk penimbangan sampai 1 kg) dan 10 gram (untuk penimbangan diatas 1 sampai 30 kg).
LCD besar, mudah dibaca.
Bertenaga batere.



Timbangan digital.
Kapasitas maksimum 150 kg.
Akurasi 10 gram,
Dimensi total 111 x 73 x 37 cm
Platter size 40 x 50 cm.
Red LCD.
Print out hasil penimbangan.
Rp 4.900.000,-/unit

5. Cow Lifting-1 :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Fungsi : alat untuk mengangkat bagian belakang sapi, membantu sapi agar bisa berdiri.
- b. Harga : **Rp 2.000.000,- sd Rp 4. 800.000,-/set**
Tergantung model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



6. *Cow Lifting-2* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Fungsi : mengangkat, menyangga, memfiksasi atau menggeser tubuh hewan,
- Satu set terdiri dari :
 - katrol manual kapasitas minimal 1 ton,
 - penggantung,
 - matras penyangga tubuh hewan.
 - kantong matras,
- b. Harga : Tergantung model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



7. *Penjepit Anjing* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : dimodifikasi dari model Fujihira -Jepang,
- b. Harga : **Rp 1.000.000,- / unit**,
- c. Sumber informasi : Produsen



8. Kerangkeng Anjing :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : frame dari pipa kotak 3 x 3 cm dan besi jeruji 6 mm SNI,
- Model *knock down*, beroda 4 terdiri dari roda hidup (2 buah) dan roda mati (2 buah). Pintu depan dan pintu atas. Jarak antarjeruji 7 cm. Jarak antarjeruji bawah lebih rapat.
- Dimensi : panjang 120 cm, lebar 90 cm dan tinggi 110 cm
- b. Harga : **Rp 2.000.000,-/unit**,
Tergantung model, bahan dan dimensi
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



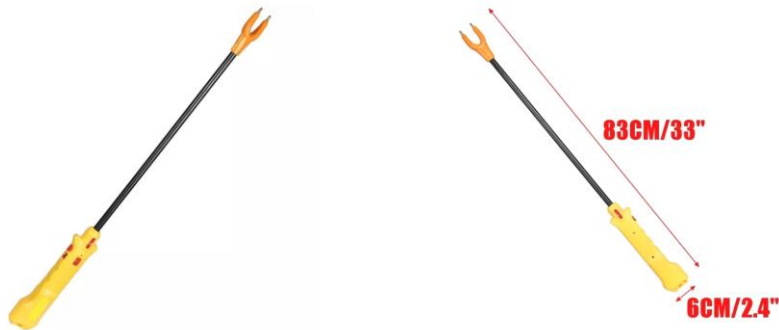
9. Senapan Bius :

- a. Spesifikasi teknis : a. Produksi luar negeri,
b. Merk dagang : **TELINJECT VARIO 1V Blowpipe- Applicator**
c. Tipe : **Blow pipe- Applicator, 1V.31NL, CO2 device**
d. Satu unit Telinject Vario IV terdiri dari :
- Wadah senapan bius berupa kain polyester (1 buah)
- Senapan bius yang berfungsi untuk menembakkan syring yang berisi obat bius :
• Badan pistol terintegrasi dengan :
✓ Batang senapan dari kayu (*wooden stock*),
✓ Tempat memuat syring volume 1 sd 3 cc,
✓ Laras panjang 80 cm dan diameter 11 mm (kaliber 11),
✓ Pembidik,
• Kotak syring (1 buah) berisi :
✓ Syring kosong volume 3 cc (3 buah),
✓ Jarum suntik (3 buah),
✓ Aplikator pengisi obat (2 buah @ volume 20 ml),
• Gas CO2 : tersimpan dalam wadah berbentuk tube (31 tube),
• Pengukur gas CO2 (1 buah),
e. Sumber tenaga CO2 bertekanan sampai 6 bar
f. Jarak tembak 20 sd 25 m
g. Dimensi : 1180 x 270 x 55 mm
- b. Harga : **Rp 50.000.000,-/unit**,
Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



10. Alat Kejut Sapi :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : tongkat kejut listrik berkekuatan listrik 7.000 volt,
- Bahan : *handle* dari plastik. Panjang total 83 cm,
- Dilengkapi *adaptor charger*,
- b. Harga : **Rp 820.000,-/unit**,
Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



11. Anti Tendang Sapi / Cow Immobilizer :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Batang metal dengan bentuk standar, dilengkapi baut pengunci, mengunci bagian belakang badan sapi sehingga tidak bisa menendang.
- b. Harga : **Rp 224.000,- sd Rp 361.000 ,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



12. Tandu Hewan Kecil :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : bervariasi,
- b. Harga : Tergantung model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Berkaki dan beroda
Rp 12.200.000,-/unit



1.200 x 550 mm
US \$ 95 /unit



114,3 x 56 x 12,7 cm
Rp 2.600.000,- /unit

VI. BAHAN DAN PERALATAN DIAGNOSTIK KLINIK DAN PELAYANAN KESWAN

6.1. Bahan Diagnostik Klinik Dan Pelayanan Keswan.

1. Thermometer Badan :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : digital, tenaga batere Lr 41 atau sejenisnya ,
tahan air,
- b. Harga : Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



- Panjang 12 cm,
- Batere : 1 x Lr41,
- Suhu anus, kisaran 32,5 ~ 42,8°C,
error: $\pm 0,1 \sim 0,3^{\circ}\text{C}$

Rp 147.400,-/buah



2. Infusion Set :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model standar :
 - Untuk manusia, bisa dipakai untuk hewan piara
 - Satu set terdiri dari selang infus (1 buah) dan jarum 21 G x 1,5 inchi (1 buah), dilengkapi regulator, *single use*,
 - model untuk dewasa dan model untuk anak,
- Bahan : PVC *medical grade*,
- Jumlah tetesan 20 *drops/ml*,
- Kemasan :
 - Dikemas steril dengan gas etilen oksida (EO) atau radiasi sinar gamma,
 - 1 boks isi 50 set
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- Masa kadaluwarsa minimal 1 tahun sejak barang diterima
- b. Harga : **Rp 4.600,- sd Rp 8.000,- /set**
Rp 13.000,-/set
Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



3. Jarum Infus (*intra vena catheter*) :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : dilengkapi *injection port*, tutup dan/atau *wing*, juga berdasarkan ukuran jarum : 18 G, 20 G, 22 G, 24 G dan 26 G,
- Kemasan : steril dengan gas EO, non toksik, non pirogenik,
- 1 boks isi 50 buah,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- Masa kadaluwarsa minimal 1 tahun sejak barang diterima
- b. Harga : **Rp 3.000,- sd Rp 12.000,- /buah**
Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



4. Selang / Sonde Lambung :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : PVC *medical grade* atau silikon,
- Model :
• Untuk manusia, bisa dipakai untuk hewan piara,
• 4 lubang samping dan 1 lubang ujung,
- Dimensi : panjang ± 125 cm,
- Kemasan : dikemas satuan, steril dengan gas EO, non toksik, non pirogenik,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- Masa kadaluwarsa minimal 1 tahun sejak barang diterima
- b. Harga : **Rp 12.000,-/unit** (PVC *medical grade*)
Rp 95.000,-/unit (silikon)
Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



5. Kateter Anjing/Kucing :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : khusus untuk anjing, dengan atau tanpa *stylet* (kawat pemandu/pendorong),
- Bahan : *tubing* berbahan *Low Density Polyethylen* (LDPE) yang fleksibel,
- Ujung kateter tumpul, tidak menimbulkan luka traumatik pada saluran urinasi,
- Dimensi bervariasi,
- b. Harga : Tergantung merk, model dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024

	Kucing	Anjing
3 FG : diameter 1,00 mm, panjang 130 mm	Rp 85.850,- sd Rp 95.000,- /unit (non <i>stylet</i>) Rp 154.000,-/unit (<i>stylet</i>),	
3 FG : 1,00 mm x 145 mm		
4 FG : 1,30 mm x 130 mm		
4 FG : 1,30 mm x 145 mm		
4 FG : 1,30 mm x 500 mm		Rp 1.129.000,- sd Rp 1.539.000,-/boks isi 12 unit (non <i>stylet</i>)
6 FG : 2,00 mm x 500 mm		
8 FG : 2,60 mm x 500 mm		



6. Kateter Ambing Sapi :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Bahan : besi tahan karat
- b. Harga : **Rp 153.000 / unit**
Tergantung merk dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



7. Disposable Syring :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : syring dari plastik propilen *medical grade*,
- Volume 3 ml, 5 ml, 10 ml, dengan jarum 23 G x 1,25 inchi, steril, non pirogenik, bebas lateks, *luerlock*,
- Volume 20 ml dan 50 ml tanpa jarum,
- Kemasan : tergantung volume syring,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : Tergantung merk, volume dan kemasan,
Vol. 3 ml Rp 58.000,- sd Rp 215.000,- / boks isi 100 buah,
Vol. 5 ml Rp 67.000,- sd Rp 230.000,- / boks isi 100 buah,
Vol. 10 ml Rp 95.000,- sd Rp 350.000,- / boks isi 100 buah,
Vol. 20 ml Rp 85.000,- sd Rp 300.000,- / boks isi 50 buah,
tanpa jarum
Vol. 50 ml Rp 87.500,- sd Rp 225.000,- / boks isi 20 buah,
tanpa jarum, lubang pinggir,
Rp 160.000,- sd Rp 475.000,- / boks isi 20 buah,
tanpa jarum, lubang tengah, *cateter tip*
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



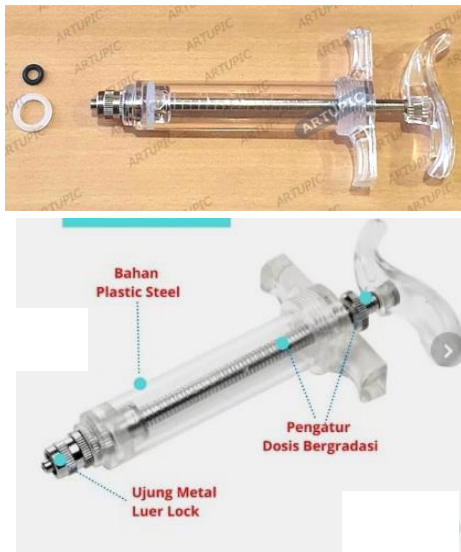
8. Tuberkulin Injection Set :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : badan spuit dari plastik propilen *medical grade*, volume 1 ml. Jarum 26 G x 1,25 inchi,
- Steril, non pirogenik, non toksik, *Disposable / single use*,
- Kemasan : boks isi 100 buah,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : **Rp 620,- sd Rp 3.000,- /buah**
Tergantung merk,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



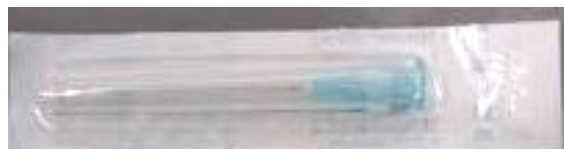
9. Spuit Mika :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : Tabung syring tanpa jarum.
- Tabung syring berbahan plastik *steel*, pleksi plastik, tebal (*unbreakable*) dan transparan, dilengkapi dosis pengatur bergradasi. Dosis dapat diatur.
- Bisa disterilisasi dengan air mendidih,
- Ujung metal *luer lock*, kompatibel atau cocok dengan semua jenis jarum dan jarum cekok.
- Dilengkapi klep atau karet cadangan
- Volume 10 ml, 20 ml, 30 ml dan 50 ml
- b. Harga : Tergantung merk dan volume tabung
- | | |
|--------|----------------------------------|
| 10 ml | Rp 45.000,- sd Rp 105.000,-/unit |
| 20 ml | Rp 80.000,- sd Rp 119.000,-/unit |
| 30 ml | Rp 45.000,- sd Rp 135.000,-/unit |
| 50 ml | Rp 61.000,- sd Rp 145.000,-/unit |
| 100 ml | Rp 125.000,-/unit |
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



10. Jarum Disposable Syring :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Ukuran 23 G x 1,25 inchi, steril, non pirogenik, non toksik,
- Kemasan : boks isi 100 buah,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : **Rp 50.000 sd Rp 265.000,-/boks**
Tergantung merk dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



11. Jarum Sduit Mika :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : jarum suntik atau jarum cekok. Jarum cekok berujung tumpul,
- Bahan : *stainless steel*, *luerlock*.
- Ukuran bervariasi,
- b. Harga : **Rp 5.000,- sd Rp 14.000,-/unit** (jarum suntik),
Rp 40.000,-/unit (jarum cekok),
Tergantung merk, model dan ukuran jarum,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024

Ukuran Jarum	Jarum Suntik		Laju aliran maks	Aplikasi
	Diameter	Panjang		
14 G x ¾ inchi	2,0 mm	20 mm	200 ml/menit	Babi, sapi. Kuda
16 G x 1 inchi	1,6 mm	25 mm		
17 G x ½ inchi	1,4 mm	15 mm		
18 G x ½ inchi	1,2 mm	15 mm	75 ~ 120 ml/menit	Domba, kambing, anjing, kucing
19 G x ¾ inchi	1,0 mm	20 mm		
20 G x ½ inchi	0,9 mm	13 mm	40 ~ 80 ml/menit	Kelinci, ayam, itik, bebek, ikan
20 G x 1 inchi	0,9 mm	25 mm		
21 G x ½ inchi	0,8 mm	15 mm		



12. Needle Suture :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : bervariasi, melengkung atau lurus, Untuk kulit (jarum *cutting*) atau untuk otot (jarum *tapered*),
- Bahan : *stainless steel*,
- Dimensi : bervariasi,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI
- Kemasan pak (non steril) dan satuan (steril), atau lainnya
- b. Harga : Tergantung merk, model, ukuran dan kemasan

	Kulit, Daging	Otot
Steril	Rp 25.000,- sd Rp 35.000,-/unit	Rp 83.000,-
Non Steril (No. 6 ~ 16),	Rp 23.500,-/lusin	Rp 18.000,- sd Rp 94.000,-/lusin

- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



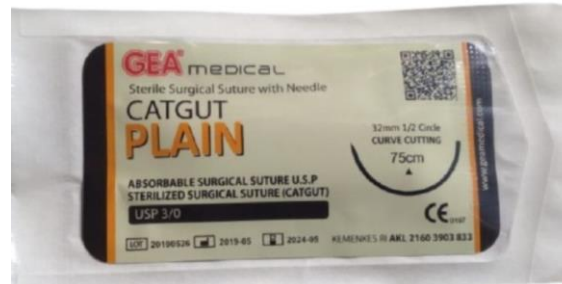
13. Catgut :

- a. Spesifikasi teknis :
- Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : benang operasi yang dapat diserap jaringan tubuh, bentuk *plain* (cepat diserap) atau *chromic* (lama diserap, 90 ~ 120 hari),
 - Bahan : kolagen sapi dari negara bebas BSE,
 - Bentuk *chromic* diproses dengan larutan garam chrom,
 - Dimensi :
 - diameter dan panjang benang operasi bervariasi (0/0, 1/0, 2/0, 3/0, 4/0, 5/0 dan 6/0),
 - 2/0 berarti berdiameter 0,2 mm,
 - diameter terkecil adalah 6/0, halus, seukuran rambut.
 - Kemasan :
 - bervariasi, *plain* atau *chromic*. Hanya benang saja atau dengan jarum operasi. Jarum ukuran ½ circle 35 mm atau ukuran lainnya.
 - boks isi 24 *sachet* atau kemasan lainnya,
 - Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
 - Waktu kadaluarsa minimal 1 tahun sejak barang dikirim
- b. Harga : Tergantung merk, model, ukuran dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024

2/0, 3/0, 4/0 Panjang 75 ~ 150 cm	Harga (Rp,-/satuan)			
	Plain		Chromic	
	Tanpa Jarum	Dengan Jarum	Tanpa Jarum	Dengan Jarum
<i>Sachet</i>	5.000 ~ 20.000	6.000 ~ 20.000	6.300 ~ 12.000	8.000 ~ 20.000
Boks isi 24 <i>sachet</i>	165.000 ~ 175.000	264.000	232.900 ~ 288.000	315.000



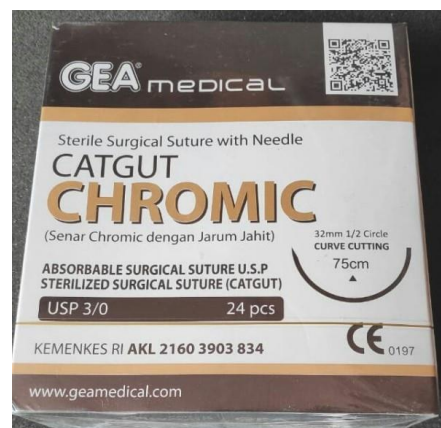
Catgut plain tanpa jarum



Catgut plain + jarum



Catgut chromic tanpa jarum



Catgut chromic + jarum

14. Benang Operasi Non Absorben :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : benang operasi untuk luka luar, non absorben, monofilamen atau multifilamen, kuat dan lembut.
 - Bahan : *polypropylene*, nilon (*polyamide*), *polyester*, PVDF dan sutera,
 - dimensi dan kemasan bervariasi,
 - Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : Tergantung merk, model, bahan, ukuran dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



**Benang sutra, non jarum, 75 cm
Rp 45.000,-/unit**



**Benang sutra + jarum, 75 cm
Rp 654.000,-/36 unit**



**Untuk ternak besar, multifilamen,
150 cm, Rp 5.000,-/unit**

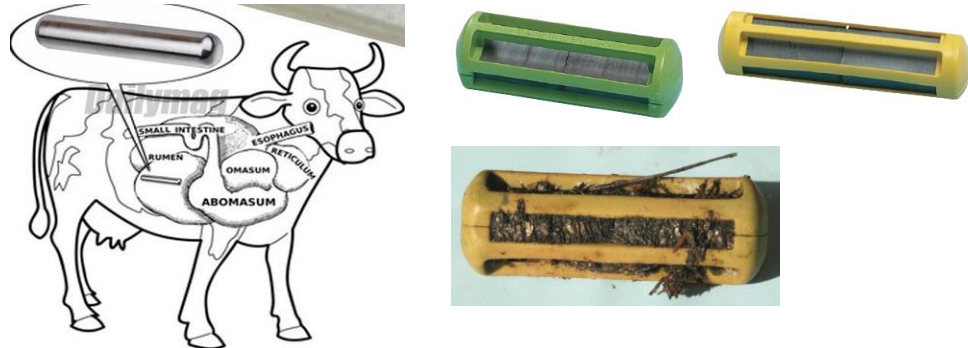
15. Selang untuk Suntik Otomatik :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : selang untuk disambung pada spuit otomatis.
 - Bahan : silikon
 - Dimensi : panjang 70 ~ 75 cm. diameter luar 5 mm. diameter dalam 3 mm.
- b. Harga : **Rp 50.000 sd Rp 265.000.-/unit**
Tergantung merk dan dimensi selang
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



16. Magnet Rumen :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Fungsi : menangkap benda logam, misalnya paku, kawat, dll, di dalam rumen,
- Bahan : magnet dengan pelindung plastik,
- Dimensi : 35 x 35 x 100 mm, atau 8,5 x 2,5 cm
- b. Harga : **Rp 50.000,- sd Rp 70.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



17. Paddle Mastitis :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Fungsi : wadah untuk pengujian mastitis,
- Model : 4 cawan bertangkai,
- Bahan : plastik warna putih,
- b. Harga : **Rp 73.000 sd Rp 117.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



18. Sharp Container / Wadah Limbah Benda Tajam:

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Fungsi : tempat menampung limbah medis (jarum, dll),
- Bahan : plastik tebal warna kuning, dilengkapi :
 - Tutup atas dapat dibuka dan dikunci,
 - Tutup atas dilengkapi lubang yang bisa digunakan untuk melepaskan jarum dari syringe.
- Kapasitas 1 liter, 2,4 liter, 7 liter, 13 liter, dll
- b. Harga : **Rp 26.000 sd Rp 45.000,-/unit** (kapasitas 1 liter)
Rp 70.000,-/unit (kapasitas 2,4 liter)
Tergantung merk dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



19. Aquadestilata :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : air murni, hasil penyulingan, dipakai untuk pelarut bahan kimia, kegiatan medis, dll.,
- Kondisi :
• Derajat keasaman pH 7,
• *Total Diluent Solid* (TDS) 0 ~ 3 ppm,
• Bakteri *Escherichia coli* = 0
- Kondisi steril (memakai sinar ultraviolet) atau non steril,
- Kemasan berbagai volume,
- b. Harga : **Rp 5.500,- / botol plastik 150 ml** (non steril),
Rp 29.500,- sd Rp 40.000 / jar 5 liter (non steril),
Rp 110.000,- / jar HDPE 20 liter
Rp 15.000,- sd Rp 100.000,- / jar 1 liter (steril),
Tergantung merk dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Non steril



Steril

20. Alkohol :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : ethyl alkohol 70%,
- *Food grade* dan kandungan pengotor rendah,
- kemasan botol plastik yang tebal dan tidak transparan untuk mengurangi cahaya yang masuk dan menghindari penguapan alkohol sehingga konsentrasi alkohol tetap stabil dan efektifitas tidak berkurang
- Kemasan botol 100 ml, 1 liter atau jar 5 liter
- b. Harga : **Rp 6. 800,- sd Rp 8.200,- / 100 ml**
Rp 38.500,-/liter
Rp 86.000,- sd Rp 8.200 / 5 liter
Tergantung merk dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



21. Yodium Povidone :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : Yodium povidone 10%,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI
- b. Harga : **Rp 5.350,- sd Rp 8.500,-/ 30 ml**
Rp 5.400,- sd Rp 15.000,- / 60 ml
Rp 12.000,- sd Rp 16.800,- / 100 ml
Rp 95.000,- sd Rp 155.000,- / liter
Tergantung merk dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



22. Rivanol :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : antiseptik etakridin laktat 0,1%
- Kemasan botol 100 ml, 300 ml dan 1 liter,
- b. Harga : **Rp 3.200,- sd Rp 5.000,-/ botol 100 ml,**
Rp 11.700,-/ botol 300 ml
Tergantung merk dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



23. Yodium Tincture :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Bahan : Iodine Tincture mild 2%,
- b. Harga : **Rp 220.000,-/oz**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Humco 121391001

24. Peroksida (H_2O_2) :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Tersedia dalam 2 sediaan yaitu H_2O_2 3% (*food grade*) dan H_2O_2 50%,
- Kemasan botol 500 gram, 1 liter atau ukuran lainnya
- b. Harga : **Rp 42.500,- sd Rp 98.000 /800 ml H_2O_2 3%**
Rp 16.000,- sd Rp 22.500,- /500 gram H_2O_2 50%
Rp 24.000,- sd Rp 40.000,- /liter H_2O_2 50%
Tergantung merk, konsentrasi larutan dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



25. Formalin :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : Neutral Buffer Formalin 10% dan 37%,
- b. Harga : **Rp 25.000,- / 100 ml formalin 10%**
Rp 350.000,-/ liter formalin 10%
Rp 133.000,- / 500 ml formalin 37%
Tergantung merk, konsentrasi dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



26. Glycerin Buffer :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : Gliserin 85 ~ 100%
- b. Harga : **6.000 ,- sd Rp 20.000,-/ 100 ml**
Rp 54.000,-/ liter
Tergantung merk, konsentrasi dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



27. Kalium Permanganat :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Zat aktif : KMnO_4 bentuk serbuk kristal berwarna ungu, kemurnian 98%,
- b. Harga : **Rp 199.000,- sd Rp 238.800,- / 250 gram**
Tergantung merk dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



28. Kapas :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : kapas, warna putih, berdaya serap tinggi,
- Model : kapas pembalut, kapas bola, dll
- Kemasan : 25 gram, 50 gram, 100 gram, 250 gram dan 1 kg yang dikemas higienis, dilapisi plastik,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI.
- b. Harga : Tergantung merk dan kemasan :
- | | | |
|----------------|----------|----------------------------|
| Kapas pembalut | 25 gram | Rp 1.900,- sd Rp 7.000,- |
| | 50 gram | Rp 2.000,- sd Rp 7.000,- |
| | 100 gram | Rp 3.750,- sd Rp 12.000,- |
| | 250 gram | Rp 15.000,- sd Rp 21.000,- |
| | 500 gram | Rp 24.000,- sd Rp 36.000,- |
| | 1 kg | Rp 45.000,- sd Rp 56.500,- |
| Kapas bulat | 120 bola | Rp 11.900,- sd Rp 13.000,- |
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



29. Kapas Beralkohol :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : lidi atau tangkai kayu lentur, *tissue non woven 2 ply* atau katun putih yang mengandung etil alkohol 70%, dipakai sebagai antiseptik pre injeksi, pemasangan intra vena, pengambilan darah, dll.
- *Tissue* sangat lembut, lebih tebal dan tidak melepaskan serabut. Kemasan satuan, *sachet* aluminium foil kedap udara dan antibocor,
- Kemasan boks isi 100 buah,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : **Rp 8.400 sd Rp 105.000,-/boks**
Tergantung merk,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



30. Kasa Steril :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : benang katun 100%,
- Kerapatan benang tinggi, berdaya serap tinggi, tebal (8 ~ 16 lapis), bebas debu
- *Individual packing*, steril,
- Ukuran 7,5 x 75 cm, 16 x 16 cm atau ukuran lainnya,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- Kemasan : 5, 10 dan 16 buah/*pack*
- b. Harga : Tergantung merk dan kemasan
- | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------------------|
| Kasa steril | 7,5 x 75 cm, 16 ply | Rp 13.000,- / 10 buah |
| | 7,5 x 7,5 cm, 8 ply | Rp 2.500,- / 5 buah |
| | 16 x 16 cm | Rp 7.000,- /10 buah |
| Kasa hidrofil | 16 x 16 cm | Rp 11.500 / 16 buah |
| steril | 22 x 18 cm | Rp 9.500,-/16 buah |
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



31. Plester :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : plester rol,
- Bahan : kain elastik bersifat hipoalergenik dan *breathable* (berpori), serta berpelekat kuat namun aman untuk kulit,
- Dimensi : rol kain 2,5 cm x 4,5 m
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : Tergantung merk, model dan kemasan
- | | | |
|------------------|-----------------|------------|
| 2,5 cm x 450 cm | Rp 10.000,-/rol | |
| 1,25 cm x 100 cm | Rp 3.500,-/rol | |
| 1,25 cm x 450 cm | Rp 8.380,-/boks | Isi 12 rol |
| 7,50 cm x 450 cm | Rp 44.000,-/rol | |
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



32. Perban :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : kasa gulung
- Bahan : benang katun dan TC, berdaya serap tinggi, tanpa sambungan,
- Tidak berfluoresensi sehingga tidak mengganggu pemeriksaan radiologi,
- Steril atau non steril,
- Dapat disterilisasi dengan autoclave atau gas EO dan tidak berubah warna,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI
- b. Harga : Tergantung merk dan kemasan
- | | | |
|-----------------|------------------|-----------|
| 10 cm x 4 yard | Rp 9.200,-/pak | Isi 5 rol |
| 10 cm x 1800 cm | Rp 5.500,-/pak | Isi 5 rol |
| 7,5 cm x 4,5 m | Rp 67.000,-/rol | |
| 10 cm x 4,5 m | Rp 91.900,-/rol | |
| 15 cm x 4,5 m | Rp 111.000,-/rol | |
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



33. Kertas *Tissue* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : kertas *tissue* kesehatan,
- Lembut, non abrasif, tidak meninggalkan serat dan debu,
- Dimensi : 11,2 x 21,4 cm, satu lapis,
- b. Harga : **Rp 29.500,- sd Rp 42.000,-/boks** (isi 280 lembar)
Tergantung merk dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



34. Tas Dokter Hewan :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model tas gendong, bahan dan dimensi bervariasi, dipakai untuk membawa obat hewan non vaksin
- b. Harga : Tergantung model dan bahan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Bahan cordura
36 x 24 x 24 cm
Rp 250.000,- sd Rp 360.000,-
/unit

35. *Cooler Bag*:

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : tas gendong berinsulasi sehingga dapat membawa vaksin dan *ice pack* beku ke lapangan,
- Bahan : kombinasi *non woven*, aluminium foil, busa, atau dengan bahan lainnya,
- Dimensi tergantung model,
- b. Harga : Tergantung model, bahan dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kapasitas 12 liter,
31 x 26 x 18 cm
Rp 98.000,-/unit



32 x 20 x 18.5 cm
Rp 325.000,-/unit



25 x 17 x 20 cm
Rp 75.000,-/unit

36. *Ice Pack* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Gel pengganti es batu, relatif tahan lama,
 - Dimensi tergantung model,
- b. Harga : Tergantung model dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Ukuran per lembar = 28 x 38 cm,
Tiap lembar terbagi menjadi 12
bagian yang dapat dipotong,
Rp 8.900,- sd Rp 10.000,-/lembar



11 x 9 x 3 cm
Rp 9.500,-/buah



BESAR
2 x 3
30 x 22 x 3 cm
Rp 37.000,-/buah

6.2. Peralatan Diagnostik Klinik Dan Pelayanan Keswan.

1. Meja Periksa :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri,
 - Model, bahan dan dimensi serta kelengkapan bervariasi
- b. Harga : Tergantung model, bahan, dimensi dan kelengkapan,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



- Model : meja periksa dilengkapi 2 laci, tiang infus dan waskom,
- Dimensi : panjang 100 m x lebar 60 cm x tinggi 80 cm,
- Bahan : *stainless steel* 201/304, tebal plat 0,8 mm dan 1 mm
- Satu set meja terdiri dari :
 - Meja periksa (1 unit)
 - Tiang infus + *bracket* (1 unit),
 - Waskom + *bracket* (1 unit)
- Harga **Rp 3.800.000,-/unit**



- Model : meja periksa dilengkapi wastafel,
- Dimensi : panjang 100 m x lebar 60 cm dan tinggi 85 cm,
- Bahan : *stainless steel* 201/304, tebal plat 1 mm
- Harga **Rp 4.700.000,-/unit**

2. Lampu Periksa/Lampu Operasi :

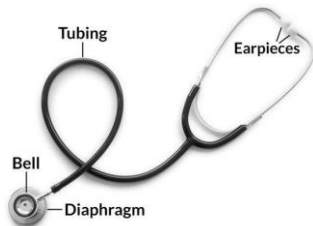
- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model bervariasi
- b. Harga : Tergantung model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



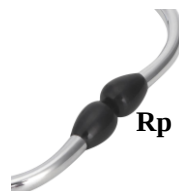
- *Central Illumination* (jarak 1m) : 33.000 lux,
- *Cold Light*, lampu tidak panas,
- *Light Field* diameter 1 m : 12 cm,
- *Deep Illumination* 20% : 12 cm,
- *Color temperature* : 4500 K,
- *Color rendering index* (Ra) : 86%,
- *Life of bulb* : 50.000 jam,
- Tinggi bisa diatur 140 ~ 170 cm,
- *Input power* : 10 watt dan tombol *on/off*,
- Kepala lampu bisa diputar ke kiri dan kanan 180°,
- Batere *optional*,
- Harga **Rp 6.150.000,-/unit**

3. Stetoskope :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : khusus untuk pemeriksaan hewan, *dual head/head frame* dan *rubber tube*,
- Bahan : *stainless steel* dan poliester atau bahan lainnya
- b. Harga : Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Rp 361.000,-/unit



Rp 264.600,-/unit

4. **Reflex Hammer / Neurological Medical Hammer :**

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Fungsi : mengetahui refleksi tendon dalam / lutut
- Satu unit terdiri dari palu plastik dan gagang plastik:
- b. Harga : **Rp 21.000,- sd Rp 40.000,-/unit** ,
Tergantung model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



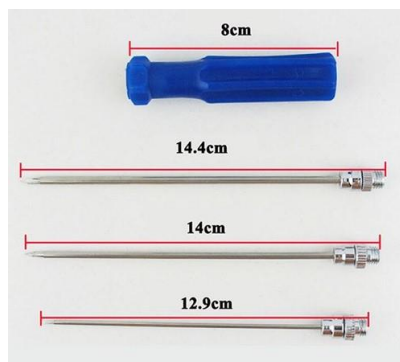
5. **Palu Perkusi :**

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Fungsi : mengetahui resonansi suara bagian dalam tubuh,
- Satu set terdiri dari 1 unit pleksimeter dan 1 unit palu perkusi panjang 16 ~ 18 cm
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



6. **Trocar :**

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Fungsi : pada kasus timpani pada ruminansia, trocar dipakai untuk membuat lubang dari kulit luar sampai ke dalam rumen sehingga udara dapat keluar.
- b. Harga : Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Rp 65.550,- sd Rp 72.000,-/set

Jarum (*stainless steel*) dan gagang (plastik).

Antarmuka berulir sehingga mudah dipasang



Rp 425.000,- sd Rp 525.000,-/set

Satu unit trocar terdiri dari

- Batang trocar yang berujung tajam, panjang 10 cm
- Kanul trocar
- *Shield* (pelindung) ujung batang trocar

7. Tiang infus :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : *portable, knock down*,
- Bahan : tiang bagian bawah dari besi cat. Tiang bagian atas *stainless steel* dilengkapi pengait botol infus,
- Bisa diatur ketinggiannya, 1,3 ~ 2 m, Beroda
- b. Harga : **Rp 211.000,-/unit**
Tergantung model ,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



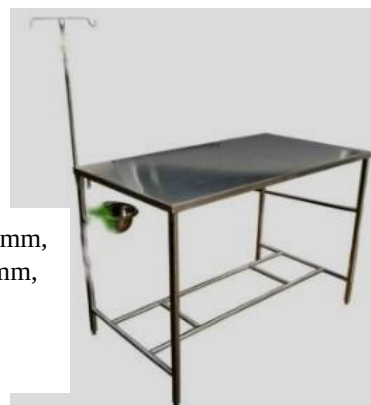
8. Meja Operasi :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model, bahan dan dimensi bervariasi,
- b. Harga : Tergantung model ,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



- Bahan : *stainless steel*,
- Dimensi : 1.004 x 585 x 850 mm,
- Dilengkapi :
• 2 unit wadah *stainless steel* untuk peralatan bedah
• 2 unit roda *swivel* dengan *stopper*

Rp 3.200.000,-/unit



- Bahan : *stainless steel* tebal 1 mm,
- Dimensi : 1.200 x 500 x 800 mm,
Rp 2.450.000,-/unit

9. Meja Instrumen Alat Bedah :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri
 - Model : meja rak 3 tingkat
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : 40 x 60 x 75 cm
- b. Harga : **Rp 700.000,-/set**,
Tergantung model dan bahan,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



10. S spuit Otomatik :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : pistol *handle*,
 - Dalam 1 set atau 1 boks kemasan terdapat :
 - Badan spuit otomatis berbentuk pistol berisi tabung injeksi dari kaca volume 1 ml berskala 0,05 (1 unit),
 - Selang spuit otomatis dari silikon, panjang 1 m (1 unit),
 - *Feed needle* panjang 20 cm (1 unit),
 - *Vent cannula* (1 unit),
 - Suku cadang terdiri dari *valve spring* (2 buah), *valve balls* (2 buah), *valve washer* (2 buah) dan *barrel washer* (1 buah)
- b. Harga : **Rp 1.592.000,-/set**,
Tergantung merk dan kapasitas/volume,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



11. *Drenching Gun* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : otomatis
- Satu set terdiri dari : (a) pipa *drencher* 30 ml dan selangnya; (b) *front handle* dari cast aluminium tahan karat, dan penggantung; (c) kontainer plastik 5 liter,
- b. Harga : **Rp 2.000.000,-/set**
Tergantung merk dan model ,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Rp 2.000.000,-/set



Rp 900.000,-/set tanpa kontainer

12. *Cooler Box* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : boks gendong berbahan plastik berinsulasi, dipakai untuk membawa *ice pack* beku dan vaksin ke lapangan,
- Dimensi dan kapasitas tergantung model,
- b. Harga : Tergantung merk, model dan kapasitas,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024,



Dimensi	Kapasitas	Harga/unit
280 x 180 x 200 mm	5,5 liter	Rp 126.000,-
325 x 225 x 285 mm	12 liter	Rp 230.000,-
370 x 250 x 345 mm	18 liter	Rp 289.000,-
445 x 263 x 352 mm	22 liter	Rp 347.000,-
500 x 318 x 390 mm	33 liter	Rp 487.000,-

13. *Freezer* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model *freezer* kesehatan, farmasi atau medik
- Model, bahan, dimensi, kapasitas, dll bervariasi
- b. Harga : Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Model *chest freezer*,
Dimensi 101 x 68 x 83 cm,
Kapasitas 205 liter,
Listrik 160 watt,
Dilengkapi fungsi pendingin

Rp 3.850.000,-/unit.

14. Refrigerator :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Fungsi : refrigerator untuk menyimpan vaksin pada suhu $2 \sim 8^{\circ}\text{C}$,
- Model refrigerator laboratoris atau kulkas farmasi,
- Tipe *show case*, kabinet atau *portable*,
- Model, bahan, dimensi dan refrigerant bervariasi,
- b. Harga : Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Spesifikasi teknis	Refrigerator Laboratories	Kulkas Farmasi	Mini Freezer portable
			Bisa dipakai sebagai refrigerator, di rumah atau di dalam mobil
Dimensi	737 x 815 x 1980 mm	720 x 700 x 840 mm	27,2 x 13,6 x 18,2 inchi
Suhu	$2 \sim 4^{\circ}\text{C}$	$2 \sim 8^{\circ}\text{C}$	$-20 \text{ sd } +20^{\circ}\text{C}$
Kapasitas	550 liter	54 liter	45 liter
Refrigerant	R 134a	R 134a	R 134a
Daya	430 W	318 W	45 W
Lain-lain	Roda		Rechargeable baterai
			Tahan getaran
Harga	Rp 20.800.000,-	Rp 36.000.000,-	Rp 7.200.000,-

15. Syring Destroyer :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : penghancur badan *disposable syring* dan jarum suntik yang sudah dipakai
- Tipe : bervariasi, tergantung ukuran syring yang bisa dihancurkan,
- Daya : $\text{AC } 110\text{V} \pm 10\%$ / $\text{220V} \pm 10\%$, DC 6V
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : **Rp 3.000.000,-/unit,**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



16. *Sprayer Gendong* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Tipe elektrik dan manual (*2 in 1*),
- Satu unit terdiri dari :
 - tangki kapasitas 16 liter,
 - pompa motor DC
 - *charger* dan indikator batere
 - pengatur tekanan, tuas manual dan gendongan
 - *nozle* 4 unit atau 4 model,
- b. Harga : **Rp 650.000,-/unit**,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



17. *Magnet Introducer* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Fungsi : memasukkan magnet rumen ke dalam esofagus sapi,
- Bahan : *stainless steel* atau plastik
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



VII. BAHAN DAN PERALATAN PELAYANAN KESMAVET

7.1. Bahan Pelayanan Kesmavet.

1. **Silinder Ukur** : volume 1 liter dan tinggi ± 40 cm atau lebih panjang dari laktodensimeter sehingga laktodensimeter dapat tenggelam (halaman 119)
2. **Gelas Ukur** : lihat halaman 118,
3. **Tabung reaksi** : lihat halaman 115,
4. **Rak tabung reaksi** : lihat halaman 115,
5. **Laktodensimeter** :
 - a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Fungsi : mengukur berat jenis susu,
 - Model : Gerber, ditera pada suhu $27,5^{\circ}\text{C}$;
 - Skala $1.020 \sim 1.035$ dan $0,0005$ gram/ml,
 - Suhu $10 \sim 40^{\circ}\text{C}$,
 - Dilengkapi *cassing* atau tabung pelindung
 - b. Harga : **Rp 1.100.000,- sd Rp 2.000.000,- / unit** (Gerber)
 - c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



6. Thermometer Batang :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : thermometer batang,
 - Media ukur alkohol atau air raksa,
 - Suhu ukur $-10 \sim +110^{\circ}\text{C}$, deviasi 1°C
 - Dimensi : panjang 30 cm,
 - Dilengkapi tempat pengait,
- b. Harga : **Rp 25.000,- sd Rp 59.000,- /unit** (thermometer air raksa)
Rp 12.000,- sd Rp 30.000,- /unit (thermometer alkohol)
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



7. Pengasah Pisau : Batu asahan

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : dua sisi, permukaan halus dan kasar
- Bahan : batu atau *Carborundum* hijau, grit 400/1500 atau bahan lainnya,
- Dimensi tergantung model,
- b. Harga : **Rp 26.000,-/unit** (batu biasa, 15 x 5 x 2,5 cm),
Rp 129.000,-/unit (carborundum, 10 x 3,5 x 2,2 cm, impor)
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



8. Sarung Pisau-1 :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan :
 - Sarung pisau :
 - ✓ plastik, *durable*,
 - ✓ *Pouch* dapat dibongkar untuk dibersihkan agar tetap higienis,
 - ✓ Didesain dengan *clips* pada masing-masing *pouch* untuk menjepit pangkal bilah agar bilah tidak mudah lepas saat *scabbard* dibolak balik,
 - ✓ Tersedia lubang untuk dipasangkan dengan rantai atau *belt* ikat pinggang-
 - Rantai plastik (*option*)
- Kapasitas 2 ~ 3 buah pisau (tergantung model),
- b. Harga : **Rp 310.000,- sd Rp 325.000/set**,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



9. Sarung Pisau-2 (*Scabbard-2*):

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : pvc, tebal 2mm
- Kapasitas 2 buah pisau dan 1 buah *sharpening s-steel* ukuran pendek/kecil,
- b. Harga : **Rp 160.000,- / unit**,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



10. Sarung Pisau-3 (sarung pisau kulit) :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan kulit sapi asli,
- Bentuk dan ukuran tergantung jenis pisaunya,
- b. Harga : Tergantung model, bentuk dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



untuk pisau pengulitan
6 inchi
Rp 164.000,-/unit



untuk pisau lurus
6 inchi
Rp 70.000,-/unit



untuk pisau lurus
8 inchi
Rp 199.000,-/unit



untuk pisau lurus
12 inchi
Rp 197.450,-/unit

11. Talenan.

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : polyuretan,
- Dimensi : 600 x 400 x 2 cm,
- b. Harga : **Rp 750.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Produsen, Juli 2024



12. Mortar.

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : tepi mortar polos atau dengan bibir,
- Bahan : keramik,
- Satu set terdiri dari mortar dan *pestle* (alue),
- Dimensi : diameter 13 cm,
- b. Harga : **Rp 40.000,- sd 109.350,-/set**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



7.2. Peralatan Pelayanan Kesmavet.

1. Pisau Pemeriksaan Postmortem :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Tipe *butcher knife*,
 - Bahan :
 - Bilah pisau dari *s-steel* atau baja karbon antikarat
 - Gagang pisau dari polipropilen atau fiber,
 - Dimensi : panjang bilah 8, 10 dan 12 inchi,
- b. Harga : **Rp 199.000,- sd Rp 498.700,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



2. Pisau Lepas Tulang / *Boning Knife* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Bahan :
 - Bilah pisau dari *s-steel* atau baja karbon antikarat, panjang bervariasi, 5 ~ 6 inchi,
 - Gagang pisau dari polipropilen, fiber atau bahan lainnya,,
- b. Harga : **Rp 87.000,- sd Rp 700.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



15 cm, Rp 87.000,-/unit

3. Pisau Pengulitan :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Bahan :
 - Bilah pisau dari *stainless steel* atau baja karbon antikarat, panjang bervariasi, 15 ~ 17 cm,
 - Gagang pisau dari polipropilen, fiber atau bahan lainnya,
- b. Harga : Tergantung merk dan ukuran panjang bilah pisau,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024,



Rp 105.000,-/unit



Rp 276.100,-/unit



Rp 211.200,-/unit



Rp 256.300,-/unit

Skinning Knife 90515, 17.78 cm

Skinning Knife 90506, 15.24 cm

4. Pengasah Pisau Elektrik 1 :

- Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Daya listrik 20 Watt dan panjang kabel 110 cm,
- Harga : **Rp 100.000,-/unit,**
- Sumber informasi : Media daring, Juli 2024,



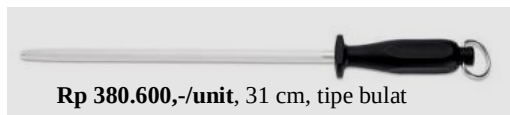
5. Penajam Pisau :

- Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Bahan : *stainless steel* dan polipropilene,
- Dimensi : 178 x 51 x 305 mm,
- Harga : **Rp 3.050.000,-/unit,**
- Sumber informasi : Media daring, Juli 2024

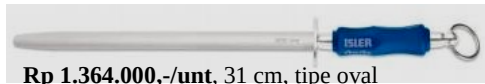


6. Penajam Pisau/Sharpening Steel :

- Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan :
 - Bilah *stainless steel*, tipe halus, bulat atau oval,
 - Panjang bervariasi, ± 30 cm,
 - Gagang polipropilen, nylon, fiber atau bahan lainnya,
- Harga : Tergantung merk dan ukuran panjang bilah pisau,
- Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Rp 380.600,-/unit, 31 cm, tipe bulat



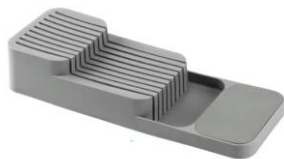
Rp 1.364.000,-/unt, 31 cm, tipe oval



Rp 205.000,-/unit, 30 cm, tipe bulat

7. Rak Pisau Tipe Horizontal :

- Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : plastik polipropilene atau pp, *food grade*
 - Dimensi : 40 x 14,5 cm
- Fungsi : Tempat menyimpan pisau secara horizontal. Selanjutnya rak dan pisau ditempatkan pada etalase atau laci.
- Harga : **Rp 59.000,-/unit**
- Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



8. Meja Pemeriksaan Postmortem :

- Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri,
 - Dimensi panjang x lebar x tinggi = 60 x 50 x 110 cm
 - Bahan :
 - Rangka *hollow stainless steel* 40 x 40,
 - Bak (2 buah) dari plat *stainless steel* tebal 0,8 mm, perforasi diameter 3 mm.
 - Kaki bisa dilipat,
- Harga : **Rp 9.000.000,-/unit**,
- Sumber informasi : Produsen, Juli 2024



perforasi



Kaki meja bisa dilipat

VIII. BAHAN DAN PERALATAN KESEHATAN REPRODUKSI

8.1. Bahan Kesehatan Reproduksi.

1. **Sarung tangan untuk palpasi rektal** : lihat halaman 38,
2. **Alkohol 70%** : lihat halaman 63,
3. **Yodium povidone** : lihat halaman 64,
4. **Wire saws** :
 - a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Model : kawat tajam untuk embriotomi dan *dehorning*,
 - Dimensi : panjang bervariasi, 3,6 m, 10 dan 12 m, diameter 1,4 sd 2,3 mm
 - b. Harga : Tergantung merk, panjang dan diameter,
 - c. Sumber informasi : Media daring, Juli 202



Kruuse 180171
10 m, tebal 1 mm



10 m,
diameter 2,3 mm



Kruuse 180165
10 m

5. *Rope Carries* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Model : tali dengan 1 atau 2 lingkaran di ujungnya,,
 - Bahan : nylon, katun atau bahan lainnya yang tidak mudah pecah/terurai,
 - Dimensi : panjang 1,5 m dan diameter 5 mm atau ukuran lainnya
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kruuse 180577



Kruuse 180576



Bahan katun,
Rp 45.000,-/unit

6. Jarum Jahit Vulva Sapi :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : Buhner (30 cm) atau Gerlach (19 cm),
- Bahan : *stainless steel*,
- b. Harga : Tergantung model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



**Kruuse 152120
Buhner, 30 cm
Rp 520.000,- sd Rp 600.000,-/unit**



**Kruuse 152110
Gerlach, 19 cm**

7. Penjepit Straw / Semen Beku :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : pinset bengkok, tumpul,
- Bahan : *stainless steel*,
- Dimensi : panjang 15 cm
- b. Harga : **Rp 9.900,- sd Rp 450.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024

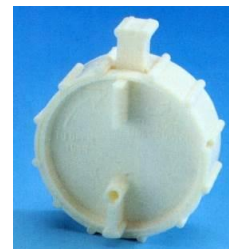


8. Pemotong Straw/Semen Beku :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Fungsi : memotong *straw*/semen beku 0,25 ml atau 0,5 ml pada proses IB,
- Bahan : plastik,
- b. Harga : Tergantung model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Rp 193.000,-/ unit



**Rp 93.000,- sd
Rp 200.000,-/unit**

9. Thermometer :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Fungsi : mengukur suhu air pada proses *thawing* semen beku,
- Model : bervariasi.
- b. Harga : Tergantung model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Rp 85.000,-/ unit

- Model : thermometer saku,
- Bahan : *stainless steel* dan pelindung dari plastik,
- Dimensi : panjang 135 mm dan diameter 26 mm,
- *Portable monitor* suhu
- Kisaran suhu ukur -10 sd 100°C



Rp 15.000,-/ unit

- Model : *cooking* thermometer, digital,
- Bahan : *probe* dari logam dan pelindung (*tube case*) dari plastik,
- Dimensi : panjang *probe* 15 cm, panjang total 23,9 cm,
- Kisaran suhu ukur -50 sd 300°C,
- Tenaga batere 1,5 V AG 13/LR44,
- Otomatis mati sendiri jika 10 menit tidak dipakai,

10. Plastic Sheat IB :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Fungsi : pelindung laras IB pada saat dimasukkan ke dalam saluran reproduksi sapi betina,
- Bahan : plastik,
- Dimensi : panjang 42 ~ 45 cm
- Kemasan satuan atau pak isi 50 *plastic sheat*
- b. Harga : **Rp 45.000,- sd Rp 60.000,-/pak**
Rp 68.000,- /pak isi 50 *sheat* single pack
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Pak isi 50 *plastic sheat*



Plastic sheat dikemas satuan

11. Tabung Pelindung / *Cassing Plastic Sheat* IB :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Fungsi : tempat *plastic sheat* IB
- Model : tabung berpenutup
- Bahan : plastik, PVC
- b. Harga : **Rp 50.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



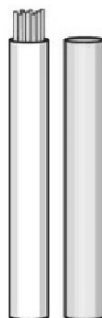
12. Wadah / *Cassing Laras* IB :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Fungsi : tempat laras IB
- Model : tabung berpenutup
- Bahan : plastik, PVC
- b. Harga : **Rp 50.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



13. Goblet :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Fungsi : wadah *straw* / semen beku di dalam kontainer N₂ cair,
- Model : tabung silindris, bagian bawah tertutup rapat,
- Bahan : plastik, ringan.
- Dimensi : lebih pendek dari *straw*, diameter bervariasi,
- Satu warna untuk satu jenis *straw*,
- b. Harga : Tergantung dimensi
Rp 17.500,-/unit 12 *straw* 0,5 ml atau 24 *straw* 0,25 ml
Rp 20.000,-/unit Diameter 13 mm, kapasitas 25 *straw*
Diameter 35 mm, kapasitas 200 *straw*
Diameter 65 mm, kapasitas 800 *straw*
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



8.2. Peralatan Kesehatan Reproduksi.

1. Spikulum Vagina :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : standar, ujung tumpul,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : bervariasi,
- b. Harga : Tergantung model dan dimensi,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Spikulum vagina domba,
20 cm
Rp 220.000,-/unit



Spikulum vagina sapi,
Rp 110.000,-/unit



Spikulum vagina sapi,
32 x 19 cm
17 x 14 cm
Rp 171.255,- sd Rp 301.700,- /unit

2. Mesin USG *Portable* untuk Hewan Besar :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Model : *portable*, bisa dipakai *outdoor* (kandang hewan)
- b. Harga : **Rp 35.600.000,- sd Rp 40.000.000,-/unit**
Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



- Menampilkan gambar 2 dimensi,
- Layar LED resolusi tinggi,
- 15 tingkat *pre processing* gambar untuk membuat gambar lebih halus.
- USB, port kartu TF untuk penyimpanan dan pemutaran gambar yang nyaman dan cepat
- Satu set terdiri dari :

- Mesin USG,
- Kartu memori 8 G TF
- 3.5 MHZ *probe array* cembung elektronik,
- 7.5MHz *probe array* linier frekuensi tinggi
- *Probe* rektal 6,5 MHz
- *Probe* lemak belakang 7.5MHz
- *Probe* cembung mikro 5,0 MHz
- Pengisi daya eksternal
- Konverter tapal kuda,
- Adaptor dan adaptor mobil,
- Baterie lithium,
- Buku panduan operasi,



3. *Finger knife* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Model : bervariasi,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : panjang bervariasi, $\pm 15,5$ cm, 4 1/5
- b. Harga : Tergantung model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



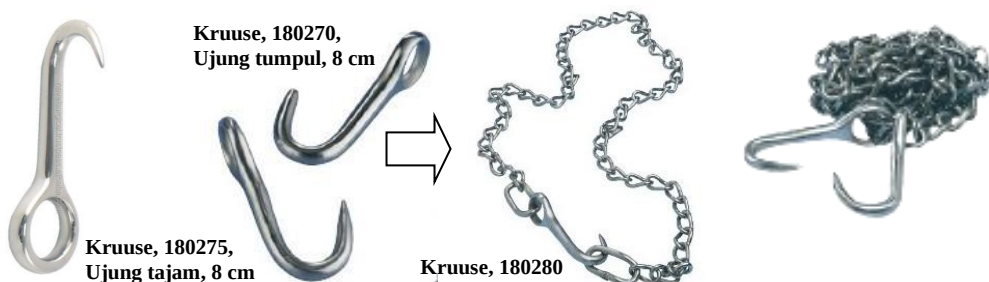
4. *Obstetric Hooks / Double Obstetric Hooks*:

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Model : bervariasi,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : 21 cm atau 8,5 cm atau ukuran lainnya
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Importir, Juli 2024



5. *Eye Hooks* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Model : kait ujung tumpul atau tajam,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : 6,5 ~ 8 cm atau ukuran lainnya.
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



6. **Wire Saw Handle :**

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : bervariasi, Danish, Thygesen atau *squeezing*
- Bahan : *stainless steel*,
- Dimensi: bervariasi, tergantung tipe,
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2022



**Kruuse, 180140
Danish**



**Kruuse, 180145
Thygesen**



**Kruuse, 180146
squeezing**

7. **Obstetric Chain :**

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : bervariasi, dengan atau tanpa *handle*,
- Bahan : *stainless steel*,
- Dimensi: bervariasi, 1 ~ 1,5 m, tergantung tipe,
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



**Kruuse 180227
Plus handle**



**Kruuse 180210
1 m**



**Kruuse 180225
1,5 m**

8. **Obstetric Chain Handle :**

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : bervariasi,
- Bahan : bervariasi, nylon atau *stainless steel*,
- Dimensi : bervariasi,
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



**Kruuse 180235
Nylon, 300 x 30 mm**



**Kruuse 180265
Stainless steel, 10 cm**

9. *Calf Puller* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Dimensi tergantung model,
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



10. *Dissecting Forceps Serrated Jaws* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Bahan : *stainless steel*,
- Dimensi : panjang 12 cm dan 15 cm atau ukuran lainnya,
- b. Harga : **Rp 195.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



11. *Tang Bordizo* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Dapat dipakai untuk kastrasi sapi, domba dan kambing,
- Dimensi : panjang 380 mm, bukaan mulut 27 mm,
Lubang posisi tertutup : 64 mm
- b. Harga : **Rp 1.303.000,-/unit**,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



12. Paket Peralatan Obstetrik Hewan Besar :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : Kruise, 180600
- Satu paket perlengkapan kesehatan reproduksi terdiri dari :
• 250170 boks wadah alat (1 unit),
• Peralatan :
✓ 180210, *obstetric chains* (2 unit @ 1 m),
✓ 180235, *nylon handles* (2 unit),
✓ 180270, *eye hooks on chain* (1 unit),
✓ 180290, *endless chain with 2 Harms eye hooks*
✓ 180576, *pair calving ropes 1 loop* (1 unit),
✓ 180577, *pair calving ropes 2 loops* (1 unit),
✓ 180270, *eye hooks, blunt* (2 unit),
✓ 180203, *calving belt with hook* (1 unit),
✓ 180315, *obstetric hook Krey Shottler* (1 unit),
✓ 180426, *finger knife* (1 unit),
• Dilengkapi dengan bahan habis pakai :
✓ 180520, BOVIVET gel (2 botol @500 ml)
✓ 260700, KRUTEX *super gloves* (1 boks),
- b. Harga : **Rp 13.500.000,- sd Rp 17.000.000,-/paket,**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



13. Kontainer N₂ Cair :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : kontainer lapangan (1,5 liter dan 3 liter) atau kontainer depo (10 liter, 34 liter, atau ukuran lainnya),
- Dimensi : bervariasi
- b. Harga : Tergantung merk dan kapasitas N₂ cair
Kapasitas 1,5 liter Rp 8.000.000,-/unit
Kapasitas 2 liter Rp 4.550.000,-/unit
Kapasitas 3 liter Rp 3.450.000,- sd Rp 9.000.000,-/unit
Kapasitas 34 liter Rp 18.500.000,-/unit
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kontainer lapangan atau kontainer gendong dilengkapi atau tanpa dilengkapi jaket pelindung

14. Pompa N₂ Cair :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Fungsi : memindahkan N₂ cair dari kontainer satu ke kontainer lainnya,
- b. Harga : **Rp 6.900.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



15. Penggaris N2 Cair :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Fungsi : mengukur ketinggian N₂ cair di dalam kontainer
- b. Harga : **Rp 130.000,-/unit** (panjang 92 cm)
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



16. Thermos Thawing :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Fungsi : wadah air hangat untuk proses *thawing* semen beku,
- Model : bervariasi, tergantung kelengkapan antara lain thermometer dan wadah *straw* atau *power supply*
- b. Harga : Tergantung model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



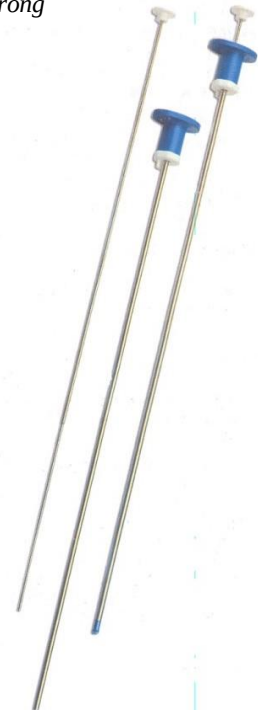
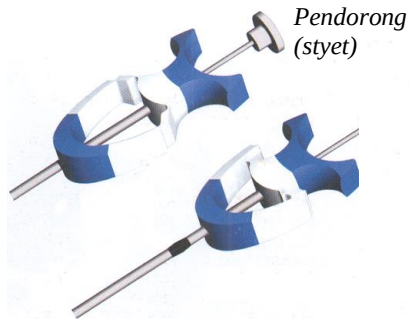
- Model : multifungsi, untuk menyimpan semen beku dan N₂ cair, **atau** untuk *thawing* semen beku,
 - Dimensi : panjang 26 cm dan diameter 12 cm,
 - Kapasitas 1,2 liter,
 - Kelengkapan :
 - Thermometer,
 - Tempat goblet,
 - Tali *strapping* untuk menggendong,
 - Tahan benturan atau goncangan,
- Rp 1.200.000,- sd Rp 2.265.000,-/unit**



- Model : elektrik, hanya untuk *thawing* semen beku saja,
 - Tenaga : listrik 12 VDC/ 3,5 A
 - Kelengkapan :
 - Thermometer,
 - Keranjang *straw*,
 - Kabel koneksi 12 ft,
- Rp/unit**

17. Laras IB :

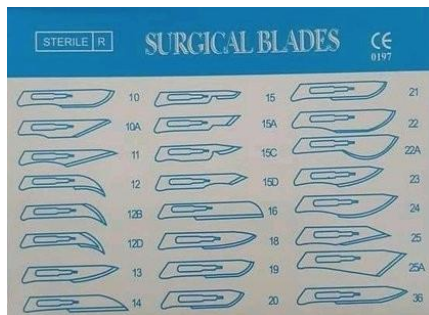
- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : multifungsi, dipakai untuk semua tipe *straw*,
- Bahan : *stainless steel*,
- Dimensi : panjang ± 45 cm,
- Dapat disterilisasi,
- b. Harga : **Rp 250.000,- sd Rp 499.500,-/unit**,
Tergantung merk
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



IX. BAHAN DAN PERALATAN BEDAH

9.1. Bahan Bedah.

1. **Catgut** : lihat halaman 60,
2. **Benang Operasi Non Absorben** : lihat halaman 61,
3. **Needle Suture** : lihat halaman 59,
4. **Mata Pisau Bedah (Surgical Blade)** :
 - a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : bervariasi bentuk, kompatibel dengan gagang pisau (*scalpel*),
 - Bahan : *carbon steel*,
 - Kemasan : 1 mata pisau/*sachet*,
 - Steril, *disposable*, dipakai dengan memakai *scalpel*,
 - b. Harga : **Rp 1.000,- sd Rp 1.500,- /unit**
Tergantung merk,
 - c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



9.2. Peralatan Bedah.

1. Scalpel :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : bervariasi, kompatibel dengan mata pisaunya,
 - Dimensi : tangkai 12 ~ 14 cm, 14 ~ 17,5 cm atau 20 ~ 24 cm
- b. Harga : **Rp14.000,- sd 20.000,-/unit**
Tergantung merk dan ukuran panjang *scalpel*,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Contoh :

- Gagang pisau nomor 3 hanya cocok untuk mata pisau nomor 10 ~ 15,
- Gagang pisau nomor 4 hanya cocok untuk mata pisau nomor 20 ~ 25

2. *Tissue Forceps* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model :
• Bergigi (4 : 5), 15 cm,
• Bergigi, (1 : 2), 14 cm, standar.
- Bahan : *stainless steel*
- b. Harga : Tergantung merk dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Gigi 4 : 5

Rp 85.000,- sd Rp 265.000,-/unit



Gigi 1 : 2

Rp 60.000,- sd Rp 150.000,-/unit

3. *Dressing Forceps / Pinset Anatomis* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : ujung lurus, tidak tajam
- Bahan : *stainless steel*,
- Dimensi : 11,5 cm, 14 cm, 20 cm, 30 cm, dll
- b. Harga : **Rp 20.000,- sd Rp 125.000,-/unit**
Tergantung merk dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



4. *Dressing Forceps / Korentang* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : *stainless steel*
- Dimensi : bervariasi panjangnya, 15 cm, 25 cm, dll
- b. Harga : **Rp 42.000,- sd Rp 60.000,- /unit**
Tergantung merk dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



5. *Splinter Forceps* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : mata bengkok atau mata runcing,
 - Bahan : *stainless steel*
 - Dimensi : bervariasi panjangnya, 10 cm, 14 cm, dll
- b. Harga : **Rp 28.500,- sd Rp 40.000,- /unit**
Tergantung merk dan ukuran
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



6. *Long Dissecting Forceps* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : pinset anatomis kaki panjang 30 cm
 - Bahan : *stainless steel*,
- b. Harga : **Rp 25.000,- sd Rp 91.800,-/unit**
Tergantung merk
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



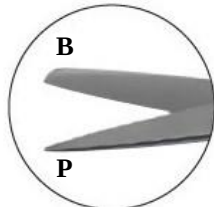
7. *Dressing Scissors / Surgical Scissors* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : bervariasi, 14 cm
- b. Harga : **Rp 40.000,- sd Rp 119.00,-/unit**
Tergantung merk
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024

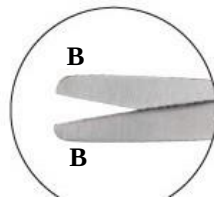


8. Gunting Operasi :

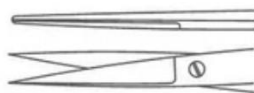
- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : bervariasi
- Bahan : *stainless steel*,
- b. Harga : Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : **Rp 20.000,- sd Rp 210.000,- / unit**
Media daring, Juli 2024



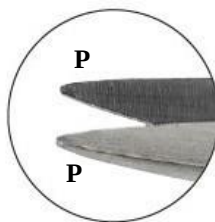
Gunting lurus,
P/B, *pointed/blunt*,
Ujung tajam / tumpul,
14 dan 16 cm



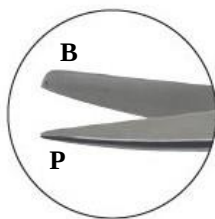
Gunting lurus,
B/B, tumpul / tumpul.
14 cm, 16 cm dan 18 cm



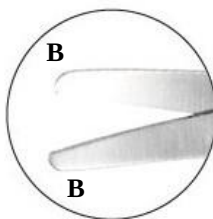
Gunting lurus,
P/P, tajam / tajam,
14 cm, 16 cm, 18 cm dan
20 cm



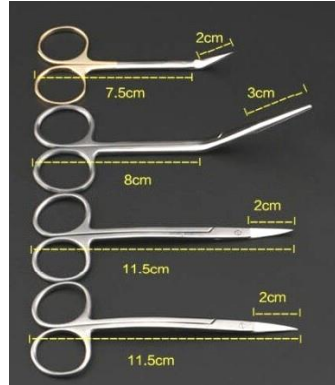
Gunting bengkok,
P/P, tajam / tajam,
14 cm



Gunting bengkok,
P/B, tajam / tumpul,
14 dan 16 cm



Gunting bengkok,
B/B, tumpul / tumpul,
14 cm



Gunting bedah sudut tumpul,
eks impor,
Rp 350.000,0/unit

9. Klem Arteri,

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : bervariasi
• *Pean*, tidak bergigi, lurus atau bengkok, 14 cm,
• *Mosquito*, ukuran lebih kecil, 12 cm,
• *Kocher*, bergigi, lurus atau bengkok, 14 cm
• *Allis grapping forceps*,
- Bahan : *stainless steel*,
- b. Harga : **Rp 20.000 sd 40.000,- / unit**
Tergantung merk
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Pean, lurus



Pean, bengkok



Mosquito, lurus

Mosquito, bengkok



Khoser, bergigi



Kruuse 140522
Allis grapping forcep,
16 cm



10. Gunting Tulang :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Model : Standar, standar Rongeur,
 - Bahan : *stainless steel*,
- b. Harga : **Rp 825.000,- sd Rp 1.700.000,-/unit**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024

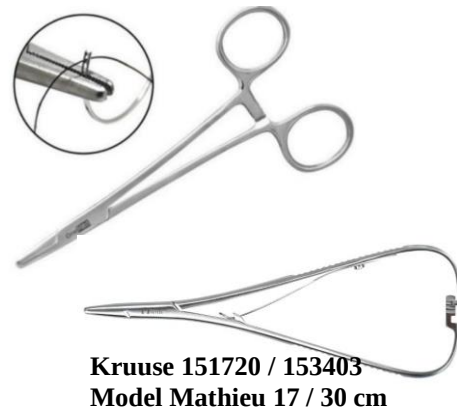


**Kruuse 131207
Standar Rongeur,
14 cm bergigi,**



11. Needle Holder :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : ukuran 14 cm, 15 cm, 18 cm, 20 cm. dll
- b. Harga : **Rp 20.000,-sd Rp 170.000,-/unit**,
Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



**Kruuse 151720 / 153403
Model Mathieu 17 / 30 cm**

12. Plaster of Paris Scissor,:

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : ukuran 18 cm,
- b. Harga : **Rp 60.000,-/unit**,
Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024

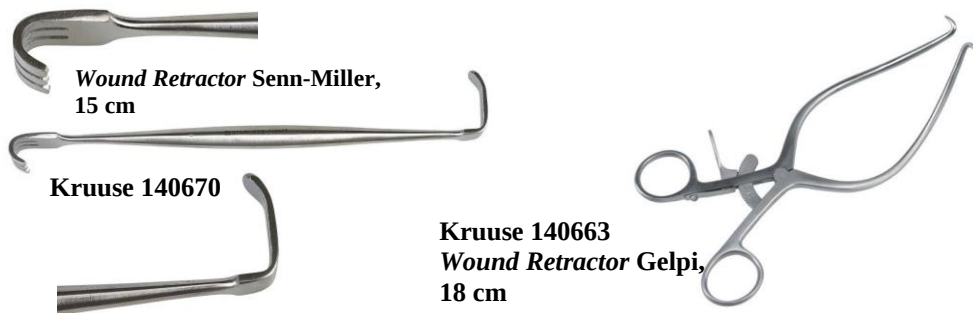


Kruuse 130710



13. *Wound Retractor* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : bervariasi, cabang tajam atau tumpul,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : bervariasi, tergantung model
- b. Harga : **Rp 150.000,- sd Rp 375.000,-/unit**,
Tergantung merk, model dan panjang
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



14. *Double-end Probe* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : ukuran 14,5 cm dan 16 cm,
- b. Harga : **Rp 20.000,-sd Rp 60.000,-/unit**,
Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



15. *Hollow Probe* :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : ukuran 14,5 cm,
- b. Harga : **US \$ 7,5 /unit**,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



16. Grooved director + tip plastic :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : ukuran 14,5 cm,
- b. Harga : **US \$ 7,5 /unit**,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



17. Standar Curette :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : ukuran 17 cm,
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



18. Towel Forceps Backhaus:

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : ukuran 9 cm,
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



19. Nail Clipper for Dogs:

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : ukuran 11 cm,
- b. Harga :
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



20. Paket Perlengkapan Bedah Mayor :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : Kruuse *Surgery Kit*,
- Satu paket perlengkapan bedah mayor terdiri dari :
 - 250170 Boks metal dilengkapi *tray* (1 unit)
 - Alat bedah :
 - ✓ 130710, *Plaster of Paris scissor*, 18 cm (1 unit),
 - ✓ 130020, *Cooper scissor B/P*, 14 cm (2 unit),
 - ✓ 130445, *Straight scissor B/P*, 16 cm (2 unit),
 - ✓ 130630, *Rochester pean, straight*, 14 cm (1 unit)
 - ✓ 140220, *Straight scissor B/B*, 18 cm (1 unit),
 - ✓ 140245, *Rochester pean, curved*, 14 cm (1 unit),
 - ✓ 140250, *Rochester pean, straight*, 21 cm (1 unit)
 - ✓ 140150, *Rochester pean, curved*, 21 cm (1 unit),
 - ✓ 140720, *anatomic forceps*, 13 cm (2 unit),
 - ✓ 140710, *surgical tissue forceps*, 13 cm (2 unit)
 - ✓ 140670, *wound retractor Senn-Miller*, 15 cm (2 unit),
 - ✓ 140760, *Double-end probe*, 16 cm (1 unit),
 - ✓ 140780, *Hollow probe*, 14,5 cm (1 unit),
 - ✓ 190130, *trocard gagang kayu* (1 unit),
 - ✓ 190320, *Spare cannula* (1 unit),
 - ✓ 151720, *Needle Holder Mathieu*, 17 cm (1 unit),
 - ✓ 153403, *Needle Holder Mathieu*, 20 cm (1 unit),
 - ✓ 141165, *scalpel No. 9* (1 unit),
 - ✓ 141166, *scapel No. 18* (1 unit),
 - Dilengkapi dengan bahan habis pakai :
 - ✓ 122310, *blood letting needle*, 6 x 90 mm,
 - ✓ 121630, *glass for blood sample*, (6 unit),
 - ✓ 153412, 3 x 12 *suture needle ½ circle*,
 - ✓ 153414, 3 x 12 *suture needle, 3/8 circle*,
 - ✓ 152494, *KRUUSE PGA synthetic adsorbable suture, USP 3+4* (15 m),
 - ✓ 152481, *KRUUSE Supramid USPI* (100 m),
 - ✓ 290275, *gelas obyek* (50 unit),
 - ✓ 290280, *penutup gelas obyek 18 x 18* (100 unit),
 - ✓ 260793, *Vinyl gloves* (1 pak = 100 buah)
- b. Harga : **Rp 22.120.000 ,- /paket,**
- c. Sumber informasi : Importir, Juli 2024



21. Paket Peralatan Bedah Minor :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : *Minor Set Kruuse*,
- Satu paket perlengkapan bedah minor terdiri dari :
 - Case / wadah alat (1 unit),
 - Alat bedah :
 - ✓ 151770 *Needle holder Hegar-Olsen, hard metal, 14 cm*
 - ✓ 151722, *Needle holder Mathieu, 14 cm,*
 - ✓ 151756, *Needle holder Mathieu, 20 cm,*
 - ✓ 141110, *Handle No 4,*
 - ✓ 141010, *Handle No 3,*
 - ✓ 140663, *Retractor Gelpi, 18 cm,*
 - ✓ 140652, *Wound retractor, 14 cm,*
 - ✓ 140803, *Standard curette, 17 cm,*
 - ✓ 140780, *Director, winged, 14.5 cm, stainless steel,*
 - ✓ 140750, *Double-end probe, 14,5 cm dan 16 cm,*
 - ✓ 140725, *Anatomic forceps curved 13 cm standard quality (sq),*
 - ✓ 140721, *Anatomic forceps, 18 cm, sq*
 - ✓ 140730, *Splinter forceps straight, 11,5 cm,*
 - ✓ 140720, *Anatomic forceps, 13 cm sq,*
 - ✓ 140710, *Surgical forceps, 13 cm sq,*
 - ✓ 140670, *Wound retractor Senn-Miller, 16 cm,*
 - ✓ 140630, *Intestinal forceps straight, 23 cm, standard,*
 - ✓ 140580, *Towel forceps Backhaus, 9 cm, sq,*
 - ✓ 140522, *Allis grasping forceps, 16 cm,*
 - ✓ 130715, *Plaster of Paris scissors, 18 cm sq,*
 - ✓ 131207, *Standard Rongeur, 14 cm,*
 - ✓ 131325, *Nail clipper for dogs, 11 cm, sq,*
 - ✓ 140020, *Mosquito pean curved, 13 cm, sq,*
 - ✓ 140040, *Mosquito pean straight, 13 cm, sq,*
 - ✓ 140220, *Rochester pean straight, 14 cm, sq,*
 - ✓ 130447, *Scissors straight, 14 cm B/B, sq,*
 - ✓ 130445, *Scissors straight, 14 cm P/B, sq,*
 - ✓ 130430, *Nursing scissors, 14 cm, sq,*
 - ✓ 130284, *Standard suture scissors, 10,5 cm,*
 - ✓ 130218, *Standard scissors, curved, B/P, hard metal, 14 cm,*
 - ✓ 130216, *Cooper scissors 16 cm, curved, P/B, sq,*
 - ✓ 130120, *Cooper scissors 14 cm, curved B/P, standard,*
 - ✓ 151713, *Needle holder Mayo-Hegar, tungsten, 13 cm,*
 - ✓ 270630, *KRUUSE Babcock's eye forceps*
- b. Harga : **Rp 10.000.000,- sd Rp 11.500.000,- / paket,**
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



X. BAHAN DAN PERALATAN NEKROPSI

10.1. Bahan Bedah.

1. **Pita ukur** : lihat halaman 47,
2. **Gelas Beaker plastik** : lihat halaman 119,

10.2. Peralatan Nekropsi.

1. **Pisau Pengulitan** : lihat halaman 81,
2. **Pisau Lepas Tulang** : lihat halaman 81,
3. **Sharpening Steel** : lihat halaman 82,
4. **Scalpel** : Nomor 6, 9 dan 18 (halaman 96),
5. **Straight Scissor B/P** : gunting lurus, tumpul tajam, 16 cm (halaman 98),
6. **Meja Pemeriksaan Postmortem** : setara meja operasi (halaman 73)
7. **Stainless Chopper / Meat Chopper** :
 - a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Model : *Cleaver knife*,
 - Bahan : *Stainless steel*
 - Dimensi : panjang mata pisau dan gagang bervariasi
 - b. Harga : Tergantung merk dan ukuran,
 - c. Sumber informasi : Importir, Juli 2024



Kruuse 140840
Mata pisau 18 cm
Gagang pisau 15 cm
Rp 1.100.000,-/unit

8. Pisau Nekropsi :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Model : *butcher knife*,
 - Bahan : *stainless steel*, gagang plastik,
 - Dimensi : panjang 21,5 cm
- b. Harga : **Rp 639.500,-/unit**,
Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kruuse 140844
21,5 cm

9. **Bone Saw :**

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : panjang mata gergaji bervariasi
- b. Harga : Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kruuse 140855
35,5 cm



Ambrogio
40 cm
Rp 1.019.000,-/unit

10. **Spine Wrench / Pembelah Tulang :**

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : bervariasi, tergantung model,
- b. Harga : Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kruuse 140856
22 cm

Golok belah karkas (eks lokal) :

- panjang bilah 45 cm,
- panjang tangkai kayu 47 cm
- Rp 4.500.000,-/unit



11. **Brain Knife :**

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : bervariasi,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : bervariasi,
- b. Harga : Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kruuse 140857
22 cm



Model Virchow,
Pegangan berongga,
33,5 cm
US \$ 10 / unit

12. *Cartilage Knifes* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Bahan : bilah *stainless steel*, gagang kayu,
- Dimensi : panjang bervariasi
- b. Harga : Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kruuse 140858

13. *Bone Chisel* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : bervariasi
- Bahan : *stainless steel*,
- Dimensi : tergantung model,
- b. Harga : Tergantung merk dan model
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kruuse 140859

14. *Postmortem Hammer* :

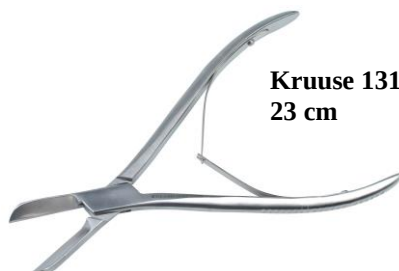
- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- b. Harga : Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kruuse 140860

15. *Gunting tulang* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : *stainless steel*,
- Dimensi : panjang 23 cm
- b. Harga : Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Kruuse 131205
23 cm

16. Bowel gunting / Intestinal Scissors :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : panjang 21 cm
- b. Harga : Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



17. Nursing Scissor :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Bahan : *stainless steel*,
 - Dimensi : panjang 14 cm
- b. Harga : Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



**Kruuse 130430
21 cm**



18. Metal box :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
 - Model : dilengkapi *tray*,
 - Bahan : metal,
 - Dimensi : 45 x 20 x 18 cm
- b. Harga : Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



**Kruuse 250170
21 cm**



19. Paket Alat Pemeriksaan Postmortem :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : Kruuse 140830,
- Satu set terdiri dari masing-masing 1 unit alat di bawah ini :
- 140840 *Stainless chopper*,
 - 140845 *Autopsy knife curved*, 21.5 cm, *stainless steel*, *plastic handle*,
 - 140846 *Skinning knife curved*, 15 cm, *stainless steel*, *plastic handle*,
 - 140847 *Boning knife, pointed*, 15 cm, *stainless steel*, *plastic handle*,
 - 140850 *Sharpening steel*, 25 cm,
 - 140855 *Bone saw*, *stainless steel*,
 - 140856 *Spine wrench*, *stainless steel*,
 - 140857 *Brain knife*, *stainless steel*,
 - 140858 *Cartilage knife*,
 - 140859 *Bone chisel*, *stainless steel*,
 - 140860 *Post mortem hammer*,
 - 131205 *Bone scissors*, *stainless steel*, 23 cm,
 - 131135 *Bowel scissors*,
 - 130430 *Nursing scissors*, 14 cm,
 - 130455 *Straight scissors B/P*, 16 cm,
 - 140240 *Rochester pean*, *straight*, 16 cm,
 - 240588 *Tape measure* 2 m,
 - 250170 *Metal box* dilengkapi *tray*,
 - 141164 *Scalpel No 6*,
 - 141165 *Scalpel No 9*,
 - 141166 *Scalpel No 18*,
- b. Harga : **Rp 17.500.000,-/set**,
- c. Sumber informasi : Importir, Juli 2024



XI. BAHAN DAN PERALATAN SPESIMEN HEWAN, PRODUK HEWAN DAN MEDIA PEMBAWA PENYAKIT HEWAN

11.1. Bahan Pengambilan, Penyimpanan, Penyiapan Dan Pengiriman Spesimen Hewan, Produk Hewan Dan Media Pembawa Penyakit Hewan.

1. **Ice pack** : lihat halaman 70,
2. **Cooler Bag** : lihat halaman 69,
3. **Mortar** : lihat halaman 80,
4. **Disposable Syringe** : lihat halaman 57,
5. **Jarum Disposable Syringe** : lihat halaman 58,
6. **Holder Vacutainer** :
 - a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan plastik,
 - b. Harga : **Rp 6.500,- sd Rp 15.000,-/buah**,
Tergantung merk,
 - c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



7. **Vacutainer Venoject Tube** :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Tabung kaca, 13 x 75 mm, vakum, volume 3 ml,
- Tanpa (*plain*) atau dengan antikoagulan,,
- Kemasan : boks isi 100 buah,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024

Tutup merah, *plain*, tanpa antikoagulan,
Rp 79.000,- sd Rp 208.000,-/boks

Tutup ungu, dengan antikoagulan (EDTA)
Rp 98.000,- sd Rp 310.000,-/boks



8. Jarum Vacutainer :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Ukuran 22 G x 1 inchi,
- Kemasan boks isi 100 buah
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : **Rp 114.000,- sd Rp 207.000,-/boks**,
Tergantung merk,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



9. Cotton Swab Steril :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : lidi atau tangkai kayu lentur 15 cm dan kapas 3 mm, *medical grade*, steril, individual *packing*, *disposable*, dengan atau tanpa tube. Ukuran jumbo, kapas 20 mm dan diameter 12,5 mm.
- Kemasan boks isi 100 buah,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : **Rp 60.000,-/boks** (tanpa *tube*, *sachet*),
Rp 150.000,-/boks (tanpa *tube*, jumbo),
Rp 150.000,-/boks (dengan *tube*),
Tergantung merk dan model,,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Model sachet



Model tube

10. Gelas Obyek / Kaca Preparat :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : kaca slide polos 76,2 mm x 25,4 mm, tebal 1 ~ 1,2 mm,
- Kemasan boks isi 50 slides
- b. Harga : **Rp 12.000,- sd Rp 17.500,-/boks**,
Tergantung merk dan kemasan,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



11. Penutup Gelas Obyek :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : kaca polos 20 x 20 mm atau ukuran lainnya, tebal 0,13 ~ 0,17 mm,
- Kemasan boks isi 50 slides,
- b. Harga : **Rp 28.000,- sd Rp 50.000,- /boks**,
Tergantung merk dan kemasan,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



12. Slide Box :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : plastik atau kayu, dilengkapi sekat (*hold*) untuk meletakkan kaca preparat berjajar vertikal,
- Kapasitas 50 slides,
- b. Harga : **Rp 31.500,- sd Rp 54.600,- /unit**,
Tergantung merk,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



13. Hematokrit :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : tabung kapiler panjang 7,5 mm dan diameter 1 ~ 1,6 mm, kapasitas 0,7 ml,
- Model tanpa koagulan- non heparin (strip biru), atau dengan koagulan (strip merah),
- Kemasan tube isi 100 kapiler,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : **Rp 55.000,- sd Rp 75.000,-/tube isi 100 buah**,
Tergantung merk, model dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



14. Dempul Hematokrit :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : lilin yang ditempatkan pada *base plate*,
- Kapasitas 24 ~ 48 hematokrit,
- b. Harga : **Rp 32.500,- sd Rp 85.000,-/unit**,
Tergantung merk,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



15. Botol atau Pot Spesimen :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : plastik atau kaca,
- Bentuk botol atau pot,
- b. Harga : Tergantung merk, bahan dan volume
Botol / pot 50 ml Rp 2.300,- sd Rp 4.620,-/ buah
Botol 100 ml Rp 2.350,- sd Rp 2.900,-/buah
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



**Botol 50 ml
plastik,
transparan,**



**pot 50 ml,
plastik, transparan,
mulut lebar**



**Botol 100 ml,
Plastik, tutup ganda,**



**Botol 100 ml,
kaca**



**Botol 50 ml
kaca**

16. Tabung Reaksi :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : kaca 16 x 150 mm, 16 x 100 mm atau ukuran lainnya,
- Model : tanpa tutup atau dengan tutup putar,
- b. Harga : Tergantung merk, model dan ukuran
- | | | |
|-------------|-----------------|--------------------|
| 16 x 100 mm | Rp 8.400,-/buah | Pyrex, tanpa tutup |
| 16 x 150 mm | Rp 6.000,-/buah | Pyrex, tanpa tutup |
| 13 x 100 mm | Rp 6.000,-/buah | Bertutup |
| 15 x 150 mm | Rp 6.000,-/buah | Bertutup |
| 16 x 150 mm | Rp 6.000,-/buah | Bertutup |
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



17. Rak Tabung Reaksi :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : kayu atau *stainless steel*, kapasitas minimal 12 tabung reaksi, diameter lubang 18 mm,
- b. Harga : **Rp 25.000,-/unit** (kayu),
Rp 53.000,- /unit (*stainless steel*),
Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



18. Penjepit Tabung Reaksi :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : kayu atau logam
- b. Harga : **Rp 7.000,- sd Rp 10.000,- / unit** (kayu),
Rp 40.000,- sd Rp 59.000,- / unit (logam),
Tergantung model dan bahan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



19. Plastik Spesimen Produk Hewan :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi luar negeri,
 - Plastik steril kapasitas 710 ml,
 - Dimensi : panjang 23 cm, lebar 15 cm, tebal 0,76 mm,
 - Kemasan : boks isi 500 plastik,
- b. Harga : **Rp 4.650.000,-/boks**,
Tergantung merk dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



20. Botol Semprot :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri,
 - Bahan : plastik atau polietilen (PE),
 - Botol tekan dengan pipa semprot berbentuk leher angsa berdiameter 5 mm, kapasitas 250 ml dan 500 ml,
- b. Harga : **Rp 18.000,- sd Rp 28.500,- /unit**
Tergantung merk dan volume,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



21. Pipet Tetes :

- a. Spesifikasi teknis :
 - Produksi dalam negeri,
 - Bahan : plastik atau polietilen (PE),
 - Kapasitas 3 ml,
- b. Harga : **Rp 1.000,- sd Rp 1.600,- /unit**
Tergantung merk
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



22. Pipet Tetes Dot Merah :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : kaca dengan dot karet merah, panjang 10 ~ 20 cm, diameter 5 mm,
- Ukuran panjang bervariasi, 10 cm, 15 cm, dan 25 cm
- b. Harga : Tergantung merk dan panjang pipet
10 cm (pendek) Rp 3.000,-/unit
15 cm Rp 3.500,-/unit
20 cm (panjang) Rp 5.500,-/unit
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



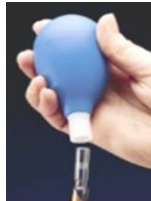
23. Pipet Ukur :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : kaca,
- b. Harga : Tergantung merk dan volume
0,5 ml Rp 42.000,-/unit Interval 0,01 ml
1 ml Rp 24.000,- sd Rp 54.000,- /unit
2 ml Rp 29.000,-/unit
5 ml Rp 31.000,- sd Rp 35.000,-/unit
10 ml Rp 31.000,-/unit
25 ml Rp 27.000,-/unit
50 ml Rp 42.000,-/unit
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



24. Bola Hisap / Rubber Bulb :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : karet, diameter 5 mm x 10 cm,
- b. Harga : **Rp 30.000 sd Rp 90.000,- / unit**
Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



25. Rak Pipet :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Bahan : plastik polipropilen,
- Model vertikal atau horizontal,
- b. Harga : Tergantung merk, model dan kapasitas
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Model vertikal,
Plastik,
Kapasitas 44 pipet,
Rp 500.000,-



Model horizontal,
Polipropilen,
Kapasitas 12 pipet,
Rp 200.000,-

26. Gelas Ukur (Plastik) :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : plastik,
- Dimensi $\pm 17,2 \times 11,9 \times 17,2$ cm, berskala, bibir tuang,
- Kapasitas 1.000 ml
- b. Harga : **Rp 14.000,- sd Rp 28.500,- /unit**
Tergantung merk dan volume,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



27. Silinder Ukur :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : plastik poliropilen atau kaca
- Dilengkapi dengan bibir tuang
- Graduasi 0,1 ml atau tergantung model/volume,
- b. Harga : Harga satuan, tergantung merk, model dan volume

Volume	Plastik (Rp,-/ unit)	Kaca (Rp ,- / unit)
10 ml	22.000 sd 55.000	27.000 sd 51.000
25 ml	26.000 sd 58.000	30.000 sd 56.250
50 ml	33.000 sd 69.000	60.000 sd 63.000
100 ml	74.000 sd 92.000	74.000 sd 78.300
250 ml	90.000 sd 183.000	102.000 sd 140.000
500 ml	98.000 sd 196.000	144.500 sd 153.000
1000 ml	206.000 sd 330.000	191.250 sd 261.000
2000 ml	600.000 sd 674.000	965.000

- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Cylinder						
Polypropylene, ISO 6706						
Code No.	Capacity (ml)			H (mm)	Pcs/Case	
	Vol	Grads.	Tol.			
CP0010P	10	0,2	0,20	145	10	
CP0025P	25	0,5	0,50	170	10	
CP0050P	50	1,0	1,00	200	10	
CP0100P	100	1,0	1,00	250	5	
CP0250P	250	2,0	2,00	315	1	
CP0500P	500	5,0	5,00	360	1	
CP1000P	1000	10,0	10,00	440	1	
CP2000P	2000	20,0	20,00	535	1	

28. Gelas Beaker :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : plastik PP (poliropilen) bening atau kaca
- Dilengkapi dengan bibir tuang
- Graduasi atau skala volume,
- Kapasitas 100 ml, 150 ml dan 200 ml
- b. Harga : Tergantung merk dan volume

Volume	Plastik (Rp,-/ unit)	Kaca (Rp ,- / unit)
100 ml	6.160 sd 10.000	20.000 sd 27.900
150 ml	8.500 sd 15.000	22.000 sd 30.000
200 ml	21.000	28.800 sd 47.250
250 ml	22.000 sd 29.000	21.000 sd 35.000
500 ml	37.000 sd 40.000	43.000 sd 72.000
1.000 ml	17.000 sd 75.000	70.000 sd 96.000

- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



29. **Tabung sentrifuge :**

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : tertutup, berskala, kompatibel dengan jenis sentrifuganya
- Bahan : plastik propilen,
- Dimensi : volume 10 ml, 15 ml, atau ukuran lainnya,
- b. Harga : **Rp 1.350 sd 2.200,-/unit**,
Tergantung merk dan volume,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



30. **Cawan Petri :**

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : *disposable*, steril, Dudukan pada tutupnya didesain khusus sehingga bisa ditumpuk dan tidak bergeser,
- Bahan : plastik
- Dimensi : 90 x 15 mm atau ukuran lainnya,
- b. Harga : **Rp 56.000,- sd Rp 95.000,- / pack isi 20 unit**,
Tergantung merk dan kemasan,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



31. **KOH :**

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : larutan teknis KOH dalam berbagai konsentrasi,
- b. Harga : **Rp 30.000,- / 100 ml KOH 10%**
Rp 23.000,- / 100 ml KOH 20%
Rp 30.000,- / 100 ml KOH 40%
Tergantung merk, konsentrasi dan volume
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



32. Pewarna Gram :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Satu set terdiri dari :
• Reagensia 1 Gentian violet 1 x 100 ml,
• Reagensia 2 Lugol 1 x 100 ml,
• Reagensia 3 Fuchsin 1 x 100 ml
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI
- b. Harga : **Rp 395.000,-/ set**
Rp 143.000 / botol 100 ml (gentian violet)
Rp 84.500,- / botol 100 ml (lugol)
Rp 170.000 ,-/ botol 100 ml (fuchsin)
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



33. Natrium Sitrat :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Bahan : serbuk atau larutan teknis
- b. Harga : **Rp 45.000,- / 500 gram (serbuk)**
Rp 35.000,- / botol 100 ml Na Sitrat 3,8%
Rp 152.000,- / botol 500 ml Na Sitrat 3,8%
Tergantung merk, sediaan dan volume/berat
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



34. Pewarna Giemsa :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Kemasan : botol 100 ml, 250 ml atau ukuran lainnya,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI,
- b. Harga : **Rp 279.000,-/botol 250 ml,**
Rp 680.000,- / botol 100 ml,
Tergantung merk dan kemasan
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Botol 100 ml



Botol 250 ml

11.2. Peralatan Pengambilan, Penyimpanan, Penyiapan Dan Pengiriman Spesimen Hewan, Produk Hewan Dan Media Pembawa Penyakit Hewan.

1. **Gunting** : lihat halaman 98,
2. **Pinset** : lihat halaman 97,
3. **Cooler Box** : lihat halaman 75,
4. **Freezer** : lihat halaman 75,
5. **Sentrifuge Haematokrit** :
 - a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Kapasitas 24 tabung atau 24 lubang,
- Kecepatan 1.200 rpm
 - b. Harga : **Rp 5.995.000,- sd Rp 7.105.000,-/unit**
Tergantung merk dan kapasitas,
 - c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



6. **Sentrifuge** :
 - a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : bervariasi,
 - b. Harga : Tergantung merk dan kapasitas,

6 tabung 20 ml, 0 ~ 4.000 rpm,	Rp 1.754.400,-/unit
12 tabung 5 ml, 10 ml atau 15 ml,	Rp 8.243.000,-/unit
12 tabung 20 ml, 0 ~ 400 rpm,	Rp 6.360.000,-/unit
24 lubang 15 ml, 0 ~ 3.000 rpm,	Rp 7.502.000,-/unit
 - c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



7. Skala Haematokrit :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Fungsi : membaca hasil uji haematokrit pasca disentrifuge,
- b. Harga : **Rp 210.000,- ~ Rp 750.000,-/unit**
Tergantung merk,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



8. Mikroskop :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : bervariasi, mikroskop monokuler, binokuler atau trinokuler:
- b. Harga : **Rp 2.250.000,- / unit** (monokuler),
Rp 3.740.000,- sd Rp 20.670.000,- / unit (binokuler),
Rp 40.825.000,-/unit (trinokuler),
Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



Mikroskop monokuler



Mikroskop binokuler



Mikroskop trinokuler



9. Sterilisator Alat dan Bahan / Autoklaf :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi luar negeri,
- Model : sterilisator kering, multifungsi :
• Sterilisator ozon untuk alat yang mudah rusak dengan panas (kompartemen atas, pintu atas),
• Sterilisasi panas untuk alat yang kuat dipanaskan (kompartemen bawah, pintu bawah),
- Bahan : *stainless steel*,
- Kapasitas 78 liter,
- Daya : 500 watt,
- Dimensi : 47 x 38,5 x 77 cm,
- Terdaftar di Kementerian Kesehatan RI
- b. Harga : **Rp 1.975.000,- /unit**
Tergantung merk dan model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



10. Insenerator Mini :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri
- Model : mini *portable*, drum insenerator,
- b. Harga : Tergantung model,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



- Dimensi 110 x 70 x 130 cm,
- Bahan :
• Rangka besi *hollow*, *coating* thk 60 μ
• Badan insenerator dari drum besi, cat, tahan panas,
• Lantai dasar *checkered plate*, *coating* thk 60 μ
- Ruang insenerator 80 cm x diameter 50 cm,
- Kapasitas pembakaran 100 kg/hari,
- Suhu pembakaran 400 ~ 800°C,
- **Rp 10.000.000,-/unit**

XII. SARANA LAINNYA

1. *Locker* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Dimensi, bahan dan kapasitas tergantung merk/model,
b. Harga : Tergantung merk dan model,
c. Sumber informasi : Media daring dan distributor, Juli 2024



Dimensi :
90 x 40 x 185 cm,
Tebal plat 0,7 mm,
Kapasitas 12 ruang,
Kunci per pintu

Rp 3.772.890,-/unit Rp 4.149.000,-/unit



Dimensi 90 x 30 x 180 cm,
MS tebal 0,7 mm,
Kapasitas 18 ruang,
Kunci per pintu
Rp 5.770.890,-/unit

2. *Etalase* :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Dimensi : panjang 1,5 m, lebar $\pm$ 40 cm dan tinggi $\pm$ 107 cm
- Bahan kaca polos *full* 5 mm, alumunium silver dan tripleks melamin putih
- Rak 3 buah,
- *double sliding door, double push lock, under spand rel 9 cm*
- Dilengkapi 6 buah roda
b. Harga : **Rp 1.750.000,-/unit**,
c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



3. Lemari Obat Hewan / Alat :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri,
- Model : bervariasi
- b. Harga : Tergantung model dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



- Model : lemari 2 pintu,
- Bahan : konstruksi plat besi, *powder coating* epoksi,
- Bagian atas 2 pintu, bagian bawah 2 pintu,
- Rak kaca tebal 5 mm sebanyak 2 buah
- Dimensi : 90 x 40 x 170 cm

Rp 2.650.000,-/unit

4. Rak Alat :

- a. Spesifikasi teknis : - Produksi dalam negeri atau luar negeri,
- Model : bervariasi
- b. Harga : Tergantung model dan ukuran,
- c. Sumber informasi : Media daring, Juli 2024



- Produksi dalam negeri,
- Model : lemari 2 pintu,
- Bahan : *duco finished steel* dan kaca,
- Dimensi : 90 x 40 x 170 cm

Rp 3.750.000,-/unit



- Produksi luar negeri,
- Model : lemari perkakas,
- Bahan : *stainless steel*,
- Jumlah laci : 5
- Penutup lemari 2 sisi
- Dimensi produk : 90 x 45 x 180 cm

Rp 15.950.000,-/unit

XIII. PENUTUP

Sarana prasarana Puskesmas terdiri dari bahan (barang pakai habis) dan peralatan (barang aset) serta bangunan dan bukan bangunan (konstruksi). Proses pengadaan dan penyediaannya harus memenuhi persyaratan tertib administrasi dan tertib teknis.

Petugas kesehatan hewan harus mampu mengidentifikasi sarana prasarana yang dibutuhkan sesuai dengan potensi hewan/ternak daerah masing-masing serta kebijakan pengendalian penyakit hewan.

Buku manual ini diharapkan dapat memberikan manfaat positif dalam melaksanakan penyusunan rencana kerja dan anggaran kegiatan penyediaan sarana prasarana dalam rangka pemberantasan dan pengendalian penyakit hewan di wilayah masing-masing.

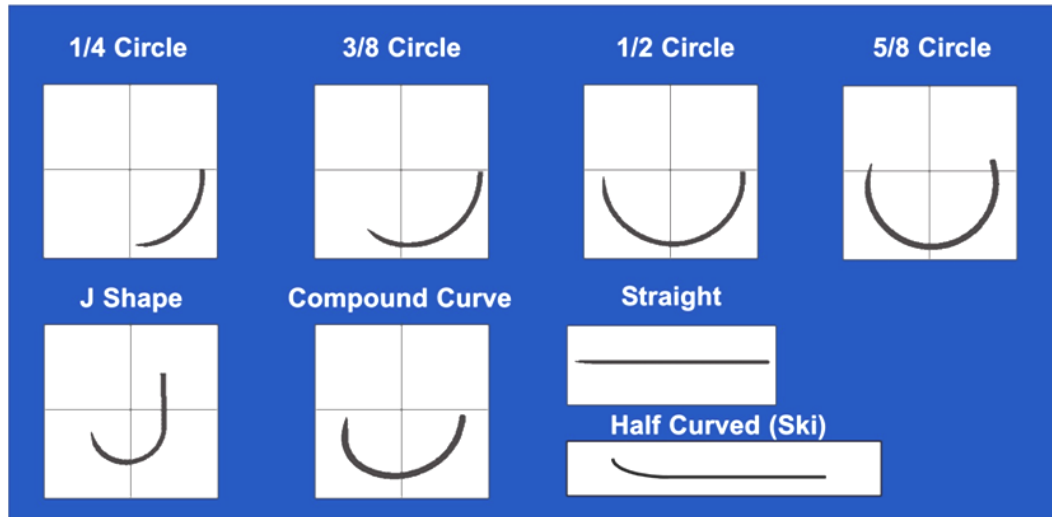
Selamat bekerja

DAFTAR PUSTAKA

1. Al-Muqsith, dr., MSi. 2015. Teknik Menjahit Luka (*Hecting*). Universitas Malikussaleh. *Unpublish*. Aceh Utara.
2. Sumping, F., drh., Ph.D., dkk. 2020. Pedoman Pelayanan Pusat Kesehatan Hewan. Direktorat Jenderal Peternakan Dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian. Jakarta.
3. Hidayat, A. Drh. 2021. Manual Sarana Prasarana Rumah Potong Hewan Ruminansia. Non Cetak. Pustaka Kencana. Bandung.
4. Smith, J. 2012. *Equipment and Consumables Catalogue for Livestocks*. Edisi I. Kruuse. Denmark.
5. Berbagai bahan dari media daring (Shopee, Tokopedia, Buka Lapak. dll.)

Lampiran 1. Jarum Bedah.

JENIS JARUM BEDAH (BATANG)



Lampiran 2. Daftar Sebagian Penyedia Sarana Puskesmas.

No	Penyedia Barang	Narahubung	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	CV Pesona Scientific : - Kompleks Kopo Mas Regency Blok 8-I, Bandung 40225, - Telp. (022) 5430583, 5430585, - Faks. (022) 5430314 - E-mail : pesonascientific@yahoo.co.id	Iyos Nardi Gilbert 0812 2049 675	Peralatan peternakan dan kesehatan hewan,
2.	UD Perkasa Motor (d/h Gaduh Wasiat Indonesia) : - Jl. Pangkalan Asem No. 3, Jakarta, - E-mail : alat2_rph@yahoo.com	Haris Wijaya 0816 1165 619	Desain, fabrikasi dan <i>supplier</i> peralatan kesmavet : - Pisau, - <i>Sharpening steel</i> , - dll
3.	PT Kualita Mandiri Abadi : - Jl. Hasyim Asyari, Gg Kramat No. 4, Kel. Neroktog Kec. Pinang Kota Tangerang, Banten 15145, - Telp. (021) 55702366, - Website : www.rumahpotonghewan.co.id	Staf 0813 9000 4598	
4.	PT Gentala Jasma Ayu : - Jl. Pulau Bacan, Gg Mekarsari No. 19 Kel. Kedamaian, Bandar Lampung 35122 - E-mail : gentalajasmaayu@gmail.com	Febrian 0812 7430 6942	

BIODATA

1. Nama : Drh. Arif Hidayat
2. Tempat dan Tanggal Lahir : Garut, 21 April 1962
3. Pendidikan : Fakultas Kedokteran Hewan IPB
Angkatan 18, alumni tahun 1987
4. Alamat : Jl. Tulip Raya No. 8, Kelurahan Rancaekek Kencana
Kec. Rancaekek Kab. Bandung, Jawa Barat 40394
5. Nomor HP : 0813 2219 0974
6. E-mail : drh_arif_disnak@yahoo.com
7. Pekerjaan : a. PNS pada :
 - Dinas Kesehatan Hewan dan Peternakan Kota Bandung (1991 ~ 1994),
 - Dinas Peternakan Provinsi Jawa Barat (1994 ~2017),
 - Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Jawa Barat (2017 ~ Mei 2020),
 b. Pensiunan PNS dan Wirausaha (Pustaka Kencana) di bidang :
 - Penerbitan manual kesmavet :
 - Manual Rumah Potong Hewan Ruminansia (RPHR) Sapi/Kerbau,
 - Manual RPHR Domba/Kambing,
 - Manual Rumah Potong Hewan Babi,
 - Manual Rumah Potong Hewan Unggas,
 - Manual Sarana Prasarana RPHR,
 - Manual Pemeriksaan Postmortem di RPHR,
 - Manual Pengawasan Kesmavet,
 - Manual Penanganan Hewan dan Daging Kurban,
 - Manual Penyusunan Draft Proposal Perbaikan Unit RPHR,
 - Konsultansi kegiatan kesmavet,
 - Penyediaan sarana kesmavet : rak sembelih ayam, meja sembelih domba, golok pembelah karkas, meja pemeriksaan postmortem untuk RPHR dll
8. Pendidikan dan Pelatihan : 1. Diklat Petugas Teknis Pemeriksa Kesehatan Daging se Jawa & Bali, Jakarta, tgl 25 ~ 28 September 1995
2. *Regional Training in Meat Inspection in Asia*, diselenggarakan oleh FAO, Kuala Lumpur, tgl 1 ~ 28 April 2002,

