

BUKU PANDUAN

UJI PERFORMANS SAPI POTONG NASIONAL



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kami kemudahan sehingga dapat menyelesaikan buku panduan "Bimbingan Teknis Uji Performan Sapi Potong Nasional" ini.

Buku panduan ini disusun agar pengguna dapat mengoperasikan aplikasi Uji Performan Sapi Potong dengan baik dan benar. Penerapan Aplikasi dalam pelaksanaan Uji Performan Sapi Potong Nasional diharapkan dapat meningkatkan manajemen rekording sapi potong sehingga basis data sapi potong hasil uji performan dapat terwujud dan memudahkan analisis ranking keunggulan berdasarkan nilai pemuliaan masing-masing sifat ternak.

Buku panduan ini dapat pula dijadikan sebagai sarana komunikasi dan pedoman bagi peserta dengan penyelenggara. Semoga dengan buku panduan ini dapat membantu kelancaran peserta selama mengikuti Bimbingan.

Semoga buku panduan ini bermanfaat bagi kemajuan mutu bibit dan keberhasilan Uji Performan Sapi Potong Nasional.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	2
I. PENDAHULUAN	3
II. PELAKSANAAN KEGIATAN	4
III. MANUAI APLIKASI	5
3.1 Log-In	6
3.2 Menu Master	7
3.3 Menu Recording	9
3.4 Menu Laporan	13
3.5 Menu Proscs	13
IV. Jadwal Kegiatan	17

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam rangka mewujudkan peningkatan performans sapi lokal, telah diprogramkan oleh Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kegiatan Uji Performans Sapi Potong Nasional. Uji Performans Sapi Potong dimaksudkan agar potensi genetik, kapasitas reproduksi serta keunggulan komparatif dari sapi potong dapat diketahui sejak awal, sehingga sumbangan sapi lokal Indonesia terhadap Program Ketahanan Pangan dapat terwujud.

Kunci keberhasilan Uji Performans adalah ketersediaan data dan rekording yang berkesinambungan. Data yang lengkap dan akurat merupakan tulang punggung keberhasilan usaha peternakan. Rekording merupakan program mendasar yang harus dilakukan dalam program peningkatan mutu genetik ternak.

Aplikasi Analisa Data Uji performans Sapi Potong Nasional diharapkan dapat meningkatkan manajemen sistem rekording sapi potong dan memudahkan analisis ranking berdasarkan keunggulan nilai pemuliaan masing-masing sifat ternak.

Dalam rangka Uji Performans Sapi Potong dengan menggunakan aplikasi, maka perlu dilakukan pelatihan agar rekorder dari setiap Kabupaten/Provinsi dapat menggunakan aplikasi tersebut dengan baik serta pemahaman dalam pelaksanaan kegiatan sama sehingga tujuan dari kegiatan dapat tercapai. Sehubungan dengan hal tersebut BPTU-HPT Denpasar selaku koordinator Uji Performans Nasional melaksanakan kegiatan ini.

BAB II

PELAKSANAAN KEGIATAN

A. Waktu dan Tempat

Kegiatan Bimbingan Teknis ini dilaksanakan pada tanggal 1 – 3 Juni 2016 yang bertempat di Hotel New Sapphire, Jl. Laksda Adi Sucipto No. 38, Yogyakarta.

B. Peserta Pelatihan

Peserta berasal dari Direktorat Perbibitan dan Produksi Ternak, 8 UPT Pendamping, 13 Provinsi, 18 Kabupaten/Kota dan 1 Swasta.

C. Pemateri

Pemateri dalam bimbingan teknis ini berasal dari BPTU HPT Denpasar, Komisi Pertimbangan Uji Performan Nasional dan Tim Aplikasi Analisa Data.

D. Materi dan Metode

Materi dalam Bimbingan Teknis Analisa Data Uji Performan Sapi Potong ini, meliputi : (1) Rekording dalam Uji Performan, (2) Rekording Data Induk, (3) Rekording Data Reproduksi, (4) Rekording Data Kelahiran, (5) Rekording Data Pertumbuhan, dan (6) Analisis Data Berdasarkan Nilai Pemuliaan dan SNI.

Metode yang digunakan adalah ceramah (penyampaian materi/modul), diskusi secara partisipatif dan praktek. Praktek yang dilakukan adalah Rekording Data Induk, Reproduksi, Kelahiran dan Pertumbuhan.

BAB III

MANUAL APLIKASI

Pada prinsipnya aplikasi Uji Performan Sapi Potong (UPSP) ini memiliki 4 (empat) bagian utama, yaitu :

1. Bagian Pertama = **Menu MASTER**

Menu Master terdiri dari data Pemilik yang menjelaskan identitas pemilik sapi sampai dengan data sapi Pejantan atau kode semen yang digunakan untuk mengawini menginseminasi sapi Induk dalam Uji Performan.

2. Bagian Kedua = **Menu RECORDING**

Menu Recording terdiri dari data sapi Induk, Reproduksi dan Kelahiran, yang merupakan input data hasil pengukuran performan sapi Induk, data Perkawinan atau inseminasi dan data Anak hasil perkawinan.

3. Bagian Ketiga = **Menu LAPORAN**

Menu Laporan memfasilitasi pembuatan laporan hasil rekording.

4. Bagian Keempat = **Menu PROSES**

Menu Proses merupakan hasil pengukuran dari data yang dimasukkan di menu Rekording yang terdiri dari Pengukuran Terkoreksi, ENP/EBV dan SNI.

3.1 Log-In


Untuk menggunakan aplikasi UPSP ini silahkan menggunakan *username* dan *password* yang sudah diberikan. Setelah anda memasukkan *username* dan *password* untuk *login* silahkan tekan tombol *login* untuk masuk ke aplikasi UPSP.

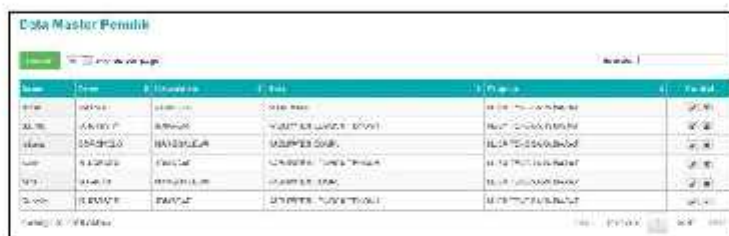


















Gambar 1. Halaman Login Aplikasi UPSP

Setelah anda *login* pada aplikasi UPSP maka akan tampil halaman yang berisikan beberapa rekapitulasi data dan menu-menu yang bisa anda gunakan sesuai dengan hak akses anda pada aplikasi UPSP.

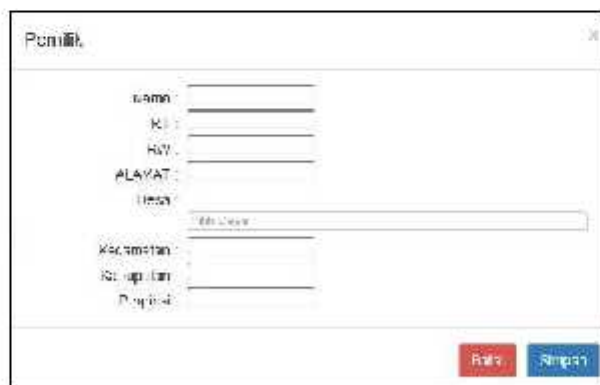
3.2 Menu Master

Menu Master digunakan untuk melakukan pendataan terhadap **Pemilik** dan sapi **Pejantan** yang digunakan pada uji performan. Pada gambar 2 data master Pemilik terdapat menu **Tambah**, menu ini digunakan untuk menambah data peternak yang sapinya diuji performan. Tampilan dibawah juga memungkinkan anda melakukan perubahan pada data berupa **edit** () atau **hapus** (**X**) yang terdapat pada kolom **Control**.



No	Nama	Alamat	Jenis	Control
001	ALYAN P	BANGUN	PEJANTAN	 
002	ALYAN P	BANGUN	PEJANTAN	 
003	ALYAN P	BANGUN	PEJANTAN	 
004	ALYAN P	BANGUN	PEJANTAN	 
005	ALYAN P	BANGUN	PEJANTAN	 
006	ALYAN P	BANGUN	PEJANTAN	 
007	ALYAN P	BANGUN	PEJANTAN	 
008	ALYAN P	BANGUN	PEJANTAN	 

Gambar 2. Data Master Pemilik



Pemilik

Nama: _____

No: _____

RW: _____

ALAYAT: _____


Hewan:

Kecamatan: _____

Kabupaten: _____

Propinsi: _____

Gambar 3. Input Data Pemilik

Pada gambar 4 data master Pejantan terdapat menu **Tambah**, menu ini digunakan untuk menambahkan basis data Pejantan yang digunakan dalam program perkawinan dalam uji performan. Tampilan dibawah juga memungkinkan anda melakukan perubahan pada data berupa **edit** () atau **hapus** (**X**) yang terdapat pada kolom **Control**. Data yang dimasukkan meliputi nama, nomor telinga, rumpun dan kode semen pejantan.

Data Master Pejantan

Tambah Masuk

No	No. Telinga	Rumpun	Kode Semen	Control
1001	1010	001	10101	20.40
1002	1001	001	001	20.50
1003	20110	001	101.00.0010000000000000	01.40
1004	1001	001	101	01.40
1005	001	001	01.000	01.40
10010	00110	0010	101010	01.40

1001 1002 1003 1004 1005 10010

Gambar 4. Data Master Pejantan

Sapi Pejantan

Jenis Kawin Pejantan:

Nama:

No Telinga:

Rumpun:



Kode Semen:

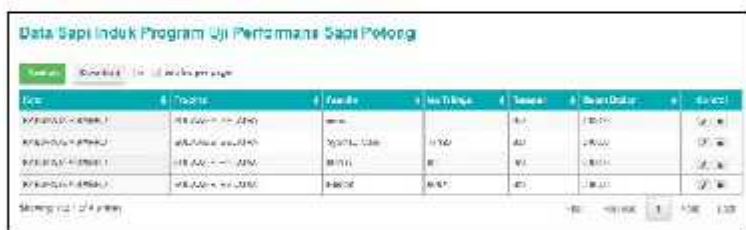
Gambar 5. Input Data Pejantan

3.3 Menu Recording

Menu Recording terdiri dari 1) Sapi Induk, 2) Reproduksi dan 3) Kelahiran.

1) Rekording sapi Induk

Menu rekording sapi induk digunakan untuk melakukan pendataan terhadap sapi induk sebagai basis data yang digunakan dalam program perkawinan dalam uji performan. Pada gambar 6 terdapat menu **Tambah** dan **Download**, menu ini digunakan untuk menambah data Induk. Tampilan dibawah juga memungkinkan anda melakukan perubahan pada data berupa **edit** () atau **hapus** () yang terdapat pada kolom **Control**.



No	Nama	Tempat	Jenis	No Telinga	Berat	Berat Dulu	Control
1	INDUK 1	INDUK 1	INDUK	1111	100	100	100
2	INDUK 2	INDUK 2	INDUK	2222	200	200	200
3	INDUK 3	INDUK 3	INDUK	3333	300	300	300
4	INDUK 4	INDUK 4	INDUK	4444	400	400	400

Gambar 6. Menu Rekording sapi Induk

Menu Download berfungsi untuk menyimpan data Induk dalam bentuk excel dengan format sesuai dengan tampilan (Kota, Propinsi, Pemilik, No telinga, Rumpun, Bobot Badan). Hal ini dapat berfungsi untuk memverifikasi data induk yang sudah terinput dengan data manual.

Gambar 7. Input Data sapi Induk

Pengisian data propinsi dapat dilakukan secara otomatis hanya dengan menginputkan kecamatan. Manakala data Kecamatan telah terpilih, maka data kabupaten dan propinsi akan terinput. Untuk identitas Pemilik jika menginginkan langsung terisi maka terlebih dahulu ditambahkan data pemilik pada menu master. Penambahan pemilik pada menu Master dapat mempermudah dalam pengisian data Induk sapi.

Gambar 7 menggambarkan bagian pengisian data identitas sapi Induk. Pengisian tanggal lahir akan secara otomatis melakukan penghitungan usia Induk pada saat data dimasukkan. Untuk silsilah diisikan jika anda memilikinya. Jika data induk dan bapak sudah pernah dimasukkan sebelumnya maka tinggal memilih saja, tetapi jika belum dapat dimasukkan pada kolom tersebut. Data Pejantan sebaiknya dimasukkan pada menu Master untuk memudahkan

3) Rekording Kelahiran

Untuk menambahkan data kelahiran sapi dapat menggunakan tombol tambah yang berada pada Kartu Kelahiran sapi. Pada tampilan dibawah ini dapat dilihat kita dapat melakukan proses edit, melihat riwayat pertumbuhan, cetak kartu kelahiran dan hapus data kelahiran yang terdapat pada kolom control.

Formulir Kelahiran Sapi Potong

No Induk	No Reproduksi	Jenis Kelamin	Umur	Tanggal Kelahiran	No. Sapi Potong	Status
001	01-001-01	Laki-laki	18	15/01	01-001-01	[Icon] [Icon] [Icon]
002	01-001-02	Laki-laki	24	18/02	01-001-02	[Icon] [Icon] [Icon]
003	01-001-03	Laki-laki	18	18/03	01-001-03	[Icon] [Icon] [Icon]
004	01-001-04	Laki-laki	18	18/04	01-001-04	[Icon] [Icon] [Icon]

Formulir Pertumbuhan Sapi: 0458

No Sapi	Tanggal Pengukuran	No. Induk	No. Rep.	Tanggal Kelahiran	No. Sapi Potong	Pengukuran (cm)	Umumnya	Status
001	15/01/2021	01-001	01-001	15/01	01-001	110	110	[Icon]
[Icon] [Icon] [Icon]	15/01/2021	01-001	01-001	15/01	01-001	110	110	[Icon]
[Icon] [Icon] [Icon]	15/01/2021	01-001	01-001	15/01	01-001	110	110	[Icon]
[Icon] [Icon] [Icon]	15/01/2021	01-001	01-001	15/01	01-001	110	110	[Icon]

Gambar 9. Menu Kelahiran

Untuk data kelahiran sapi, terlebih dahulu harus menginputkan data induk dan reproduksi. Isian data induk dan reproduksi dapat membuat proses otomatisasi dalam pengisian data kartu kelahiran sapi.

Syarat untuk mengisi catatan pertumbuhan sapi adalah terlebih dahulu harus ada data kelahiran. Pada kolom control di Kartu Kelahiran kita dapat memilih *icon* pertumbuhan dan kemudian muncul data pertumbuhan, tekan tombol tambah untuk menambah catatan data pertumbuhan. Pengisian catatan pertumbuhan, tanggal pengukuran memegang peranan penting. Pengisian tanggal pengukuran akan menentukan pengisian uraian.

3.4 Menu Laporan



Gambar 10. Menu Laporan Sapi Induk



Gambar 11. Menu Laporan Perkembangan Anak

Pada menu laporan terdapat menu Laporan Sapi Induk dan Laporan Perkembangan Anak yang dapat di download dalam bentuk excel.

3.5 Menu Proses

Menu Proses digunakan untuk mengetahui nilai pengukuran meliputi 1) Pengukuran Terkoreksi, 2) ENP/EBV, dan 3) SNI berdasarkan data pada menu master dan menu recording. Menu ini tidak dapat digunakan oleh recorder Kabupaten/Provinsi.

1) Pengukuran Terkoreksi

Pada menu Pengukuran Terkoreksi berfungsi untuk memunculkan nilai dari daerah yang diinginkan, dengan memasukkan pengisian Kota/Kabupaten.

Data Pengukuran Terkoreksi

Nama:

 No. :
 No. B. (No. Pendaftaran) :

Tanggal:

 No. HPT :
 No. HPT (No. HPT) :
 No. HPT (No. HPT) :
 No. HPT (No. HPT) :

No. Induk	Nama	Bobot lahir	BB 1 tahun	BB 2 tahun	BB 3 tahun	BB 4 tahun	Kelamin	Paritas	Detail
12345	Sapi Potong	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>
12346	Sapi Potong	11.0	21.0	31.0	41.0	51.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>
12347	Sapi Potong	12.0	22.0	32.0	42.0	52.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>
12348	Sapi Potong	13.0	23.0	33.0	43.0	53.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>
12349	Sapi Potong	14.0	24.0	34.0	44.0	54.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>
12350	Sapi Potong	15.0	25.0	35.0	45.0	55.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>
12351	Sapi Potong	16.0	26.0	36.0	46.0	56.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>
12352	Sapi Potong	17.0	27.0	37.0	47.0	57.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>
12353	Sapi Potong	18.0	28.0	38.0	48.0	58.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>
12354	Sapi Potong	19.0	29.0	39.0	49.0	59.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>
12355	Sapi Potong	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	♂	1	<input type="button" value="Detail"/>

Gambar 12. Menu Pengukuran Terkoreksi

Pada kolom detail kita dapat melihat sapi dengan informasi rinci. Jika nilai tidak muncul menunjukkan adanya kesalahan pengisian. Nilai pengukuran akan muncul ketika data bobot lahir, bobot sapih dan bobot 1 tahun diisikan.

2) Penghitungan Estimasi Nilai Pemuliaan (ENP) / EBV

Pada pengukuran ENP/EBV dimasukkan data yang ingin dicari di kolom utama seperti gambar dibawah ini.

Data Masukan

No. Induk:

Nama:

Bobot lahir:

Bobot 1 tahun:

Bobot 2 tahun:

Bobot 3 tahun:

Bobot 4 tahun:

Gambar 13. Menu Utama ENP/EBV

Data Masukan

Lokasi: [PT. PUSTAKA]
 Nama: [GABRIEL ANGGARA SARI]
 Alamat: [PT. PUSTAKA]
 No. Telp: [0812-3333-3333]
 Email: [gabriela@pt.pustaka.co.id]

Nilai ENP

Download

No. Sampel	Uraian	Uraian	Nilai ENP	Nilai EBV	Nilai ENP/EBV	Uraian	Uraian	Uraian
001	SA	SAKSI	2078	2275	0913	SAKSI	SAKSI	SAKSI
002	SA	SAKSI	2078	2275	0913	SAKSI	SAKSI	SAKSI
003	SA	SAKSI	2078	2275	0913	SAKSI	SAKSI	SAKSI
004	SA	SAKSI	2078	2275	0913	SAKSI	SAKSI	SAKSI
005	SA	SAKSI	2078	2275	0913	SAKSI	SAKSI	SAKSI
006	SA	SAKSI	2078	2275	0913	SAKSI	SAKSI	SAKSI
007	SA	SAKSI	2078	2275	0913	SAKSI	SAKSI	SAKSI
008	SA	SAKSI	2078	2275	0913	SAKSI	SAKSI	SAKSI
009	SA	SAKSI	2078	2275	0913	SAKSI	SAKSI	SAKSI
010	SA	SAKSI	2078	2275	0913	SAKSI	SAKSI	SAKSI

Download Data Masukan

Gambar 14. Nilai ENP/EBV

Gambar 14 merupakan hasil dari perhitungan ENP sesuai dengan rumus perhitungan yang sudah di implementasikan pada aplikasi. Untuk mengunduh data yang ditampilkan dapat menggunakan menu download.

3) Klasifikasi SNI

Pada klasifikasi SNI dimasukkan data yang ingin dicari di kolom utama seperti gambar dibawah ini.

Data Masukan

Lokasi: [PT. PUSTAKA]
 Nama: [GABRIEL ANGGARA SARI]
 Alamat: [PT. PUSTAKA]
 No. Telp: [0812-3333-3333]
 Email: [gabriela@pt.pustaka.co.id]

Menu Utama SNI

Gambar 13. Menu Utama SNI

Data View Data

Hasil SNI

Download: 01/12/2018 08:04:04AM

No	Produk	Spesifikasi	Spesifikasi	Unit	Spesifikasi	Spesifikasi	Spesifikasi	Spesifikasi	Spesifikasi
143	.../...
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160

Gambar 15. Klasifikasi SNI

Pada proses SNI akan menampilkan seperti data diatas. Untuk mengunduh data yang ditampilkan dapat menggunakan menu download.