



**PT TEKAD MANDIRI CITRA**  
Manufacturer, Importer & Distributor of Veterinary Products



# PROBLEM SOLVING KASUS YANG UMUM PADA MASA BROODING

**Indonesia Livestock Club #29**

KERJASAMA DENGAN  
PT INTEGRASI TEKNOLOGI UNGGAS



**BroilerX**



# TOPIK PEMBAHASAN



PENGANTAR : SITUASI TERKINI

PARAMETER YANG BISA DIAMATI

EVALUASI 24 JAM DAN 7 HARI

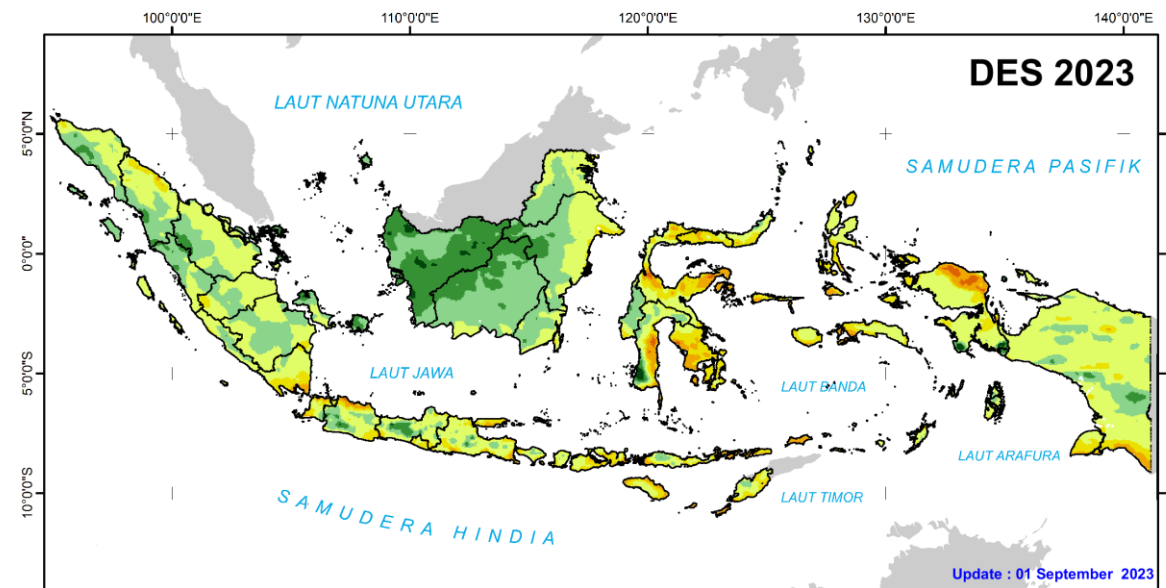
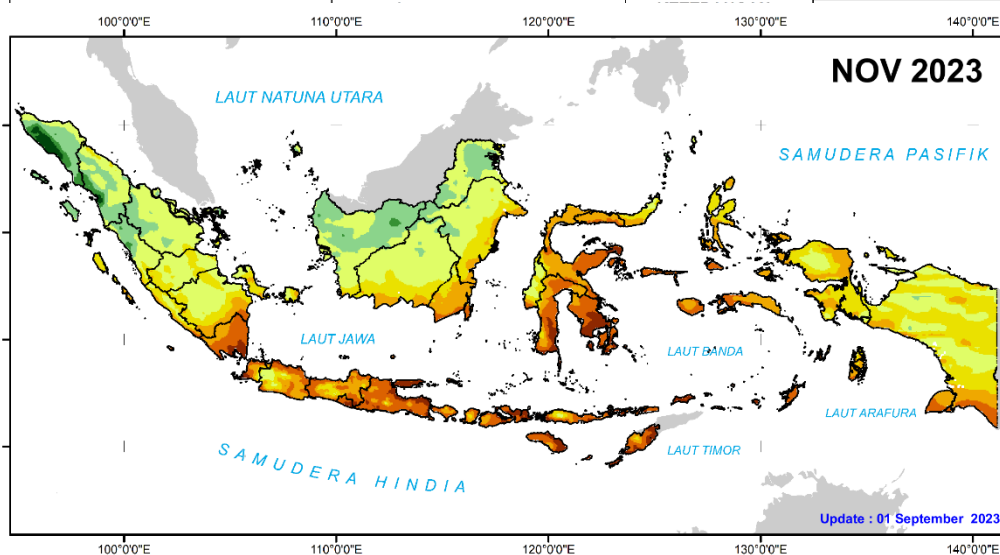
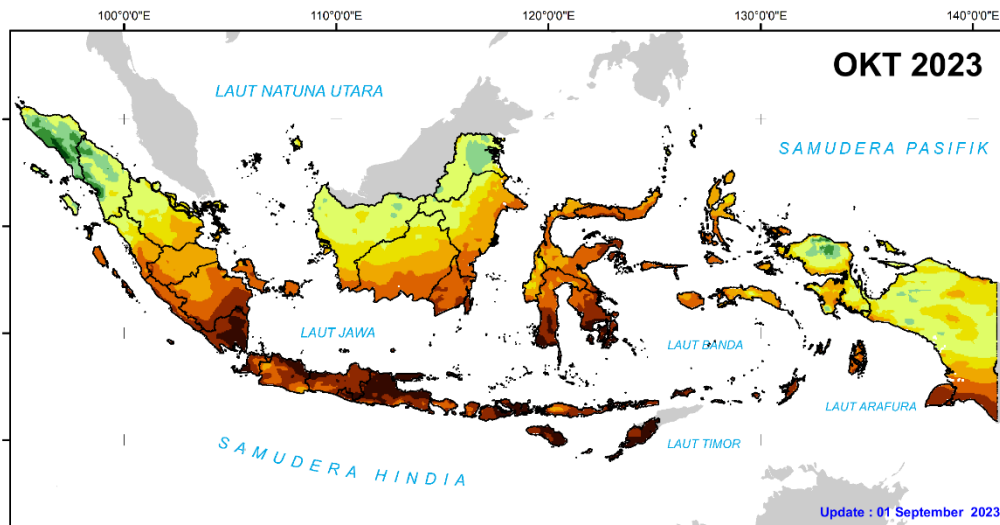
MASALAH DAN PENANGANAN



# PREDIKSI CUACA OKT-DES



CERTIFIED  
QUALITY  
MANAGEMENT  
SYSTEM



PETA PRAKIRAAN CURAH HUJAN  
DESEMBER 2023  
INDONESIA

Update : 01 September 2023



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

| CURAH HUJAN (mm) : |               |
|--------------------|---------------|
| 0 - 20             | RENDAH        |
| 20 - 50            |               |
| 50 - 100           |               |
| 100 - 150          | MENENGAH      |
| 150 - 200          |               |
| 200 - 300          |               |
| 300 - 400          | TINGGI        |
| 400 - 500          |               |
| > 500              |               |
|                    | SANGAT TINGGI |

KETERANGAN :

- ~ Batas Propinsi
- Luar Negeri



0 90 180 360 540 720  
Km

ECMWF-cor

**MEMASUKI PANCARoba**



www.temanc.com



@temanc.id

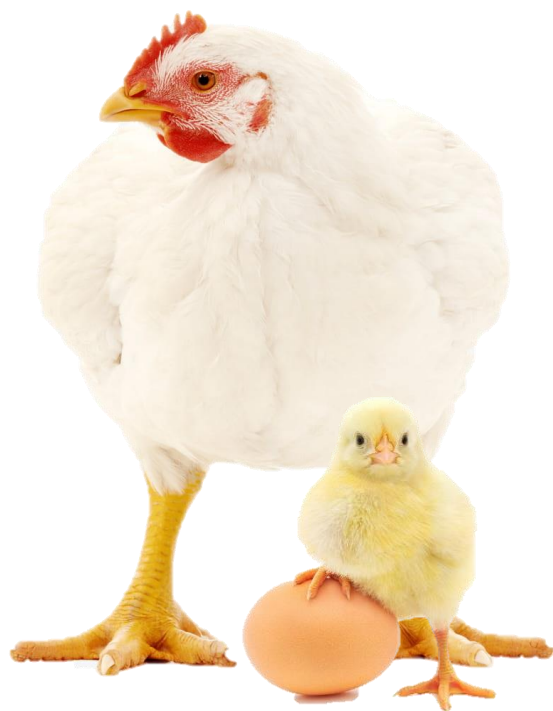
## AS HATCHED (2018)

| Age days | Weight for Age (g) | Daily Gain (g) | Average Daily Gain (g) | Cumulative Feed Conversion | Daily Feed Consumption (g) | Cumulative Feed Consumption (g) |
|----------|--------------------|----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 0        | 42                 |                |                        |                            |                            |                                 |
| 1        | 63                 |                |                        |                            |                            |                                 |
| 2        | 74                 |                |                        |                            |                            |                                 |
| 3        | 90                 |                |                        |                            |                            |                                 |
| 4        | 109                |                |                        |                            |                            |                                 |
| 5        | 134                |                |                        |                            |                            |                                 |
| 6        | 163                |                |                        |                            |                            |                                 |
| 7        | 193                | 30             | 28                     | 0.76                       |                            | 145                             |
| 8        | 228                | 36             | 29                     | 0.80                       | 37                         | 182                             |
| 9        | 269                | 41             | 30                     | 0.84                       | 43                         | 225                             |
| 10       | 313                | 44             | 31                     | 0.88                       | 50                         | 275                             |
| 11       | 362                | 48             | 33                     | 0.92                       | 57                         | 331                             |
| 12       | 414                | 52             | 34                     | 0.95                       | 64                         | 395                             |
| 13       | 469                | 55             | 36                     | 1.00                       | 72                         | 467                             |
| 14       | 528                | 59             | 38                     | 1.03                       | 74                         | 541                             |
| 15       | 589                | 62             | 39                     | 1.05                       | 78                         | 619                             |
| 16       | 654                | 65             | 41                     | 1.08                       | 85                         | 704                             |
| 17       | 722                | 68             | 42                     | 1.10                       | 91                         | 795                             |
| 18       | 792                | 70             | 44                     | 1.13                       | 103                        | 898                             |
| 19       | 865                | 73             | 46                     | 1.16                       | 110                        | 1007                            |
| 20       | 941                | 75             | 47                     | 1.19                       | 114                        | 1121                            |
| 21       | 1018               | 78             | 48                     | 1.22                       | 118                        | 1239                            |
| 22       | 1098               | 80             | 50                     | 1.24                       | 123                        | 1362                            |
| 23       | 1180               | 82             | 51                     | 1.26                       | 128                        | 1489                            |
| 24       | 1264               | 84             | 53                     | 1.28                       | 133                        | 1622                            |
| 25       | 1349               | 85             | 54                     | 1.30                       | 137                        | 1759                            |
| 26       | 1436               | 87             | 55                     | 1.33                       | 144                        | 1903                            |
| 27       | 1525               | 89             | 56                     | 1.35                       | 150                        | 2054                            |
| 28       | 1615               | 90             | 58                     | 1.37                       | 156                        | 2209                            |
| 29       | 1706               | 91             | 59                     | 1.39                       | 160                        | 2369                            |
| 30       | 1798               | 92             | 60                     | 1.41                       | 164                        | 2533                            |
| 31       | 1892               | 93             | 61                     | 1.43                       | 167                        | 2700                            |
| 32       | 1986               | 94             | 62                     | 1.45                       | 170                        | 2870                            |
| 33       | 2081               | 95             | 63                     | 1.46                       | 174                        | 3043                            |
| 34       | 2177               | 96             | 64                     | 1.48                       | 177                        | 3220                            |
| 35       | 2273               | 96             | 65                     | 1.50                       | 179                        | 3399                            |

## C500 Broiler Performance Objectives (Metric) - As Hatched (2022)

| Age (days) | Weight (g) | Daily Gain (g) | Average Daily Gain (g) * | Cum. Feed Conversion ** | Daily Feed Intake (g) | Cum. Feed Intake (g) |
|------------|------------|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0          | 42         |                |                          |                         |                       |                      |
| 1          | 55         | 13             |                          |                         |                       |                      |
| 2          | 71         | 16             |                          |                         |                       |                      |
| 3          | 90         | 19             |                          |                         |                       |                      |
| 4          | 112        | 22             |                          |                         |                       |                      |
| 5          | 138        | 26             |                          |                         |                       |                      |
| 6          | 168        | 30             |                          |                         |                       |                      |
| 7          | 202        | 34             | 22.9                     | 0.891                   |                       | 180                  |
| 8          | 240        | 38             | 24.8                     | 0.917                   | 40                    | 220                  |
| 9          | 283        | 43             | 26.8                     | 0.933                   | 44                    | 264                  |
| 10         | 330        | 47             | 28.8                     | 0.952                   | 50                    | 314                  |
| 11         | 382        | 52             | 30.9                     | 0.971                   | 57                    | 371                  |
| 12         | 440        | 58             | 33.2                     | 0.991                   | 64                    | 435                  |
| 13         | 503        | 63             | 35.5                     | 1.012                   | 73                    | 508                  |
| 14         | 570        | 67             | 37.7                     | 1.029                   | 80                    | 588                  |
| 15         | 639        | 69             | 39.8                     | 1.050                   | 84                    | 672                  |
| 16         | 711        | 72             | 41.8                     | 1.072                   | 91                    | 763                  |
| 17         | 786        | 75             | 43.8                     | 1.094                   | 98                    | 861                  |
| 18         | 864        | 78             | 45.7                     | 1.116                   | 105                   | 966                  |
| 19         | 945        | 81             | 47.5                     | 1.138                   | 111                   | 1077                 |
| 20         | 1029       | 84             | 49.4                     | 1.160                   | 118                   | 1195                 |
| 21         | 1116       | 87             | 51.1                     | 1.182                   | 125                   | 1320                 |
| 22         | 1205       | 89             | 52.9                     | 1.203                   | 131                   | 1451                 |
| 23         | 1296       | 91             | 54.5                     | 1.224                   | 137                   | 1588                 |
| 24         | 1390       | 94             | 56.2                     | 1.245                   | 143                   | 1731                 |
| 25         | 1486       | 96             | 57.8                     | 1.265                   | 149                   | 1880                 |
| 26         | 1583       | 97             | 59.3                     | 1.284                   | 154                   | 2034                 |
| 27         | 1682       | 99             | 60.7                     | 1.303                   | 160                   | 2194                 |
| 28         | 1783       | 101            | 62.2                     | 1.322                   | 165                   | 2359                 |
| 29         | 1886       | 103            | 63.6                     | 1.340                   | 169                   | 2528                 |
| 30         | 1989       | 103            | 64.9                     | 1.358                   | 174                   | 2702                 |
| 31         | 2094       | 105            | 66.2                     | 1.375                   | 178                   | 2880                 |
| 32         | 2200       | 106            | 67.4                     | 1.392                   | 183                   | 3063                 |
| 33         | 2306       | 106            | 68.6                     | 1.409                   | 187                   | 3250                 |
| 34         | 2413       | 107            | 69.7                     | 1.425                   | 191                   | 3441                 |
| 35         | 2521       | 108            | 70.8                     | 1.441                   | 194                   | 3635                 |

# PARAMETER UTAMA



Suhu target  
sesuai umur

Index Heat Stress  $< 160$

$T_{\text{tubuh}} - T_{\text{lingkungan}} > 8^{\circ}\text{C}$

$T_{\text{rata2 siang}} - T_{\text{rata2 malam}} < 8^{\circ}\text{C}$

Suhu rectal  
 $39.5 - 40.6^{\circ}\text{C}$



# DAY ON ARRIVAL DOC



- Cek suhu kloaka (39,5 - 40,6)
- Timbang rata-rata berat badan
- Uniformity >85%
- Cek fisik dan nekropsi DOC



**Suhu kloaka > 41°C: panting**  
**Suhu kloaka < 39°C: kedinginan**



## Keterisiran Tembolok



## Sebaran Ayam Merata



## Feed intake

Total pakan yang dikonsumsi 24 jam pertama per ekor.

FI minimal adalah 25 % dari BB rata-rata DOC

## Water intake

Total air yang dikonsumsi 24 jam pertama per ekor.

**Water Intake = 2 kali dari feed intake.**

FI normal, WI tinggi = ayam kepanasan.  
FI dan WI turun = ayam kedinginan.

# Evaluasi 7 hari pertama



## Berat badan

Target berat badan pada minggu pertama yaitu 4,5 x berat badan saat DOC

## Deplesi

Deplesi pada 7 hari pertama < 0,9 %

## Nekropsi

Nekropsi 5 hari yolk sac terserap 80%. Pada 7 hari terserap 90%

## Nilai Relative Growth (RG)

Gambaran nilai keberhasilan pertumbuhan di minggu pertama berdasarkan bobot badan awal

$$RG \text{ (Relative Growth)} = \frac{(BB \text{ 7 hari} - BB \text{ DOA})}{BB \text{ DOA}} \times 100\%$$



# Early Warning System



Crop Fill  
(Setiap 6 jam)

Penyerapan Kuning  
Telur 5-7 hari

ADG dan FEED INTAKE  
1-7 hari

Nilai Relative Growth

Kontrol Depleksi



Penyesuaian suhu pada waktu kritis  
Siang (12.00-15.00) dan Malam (03.00 – 06.00)

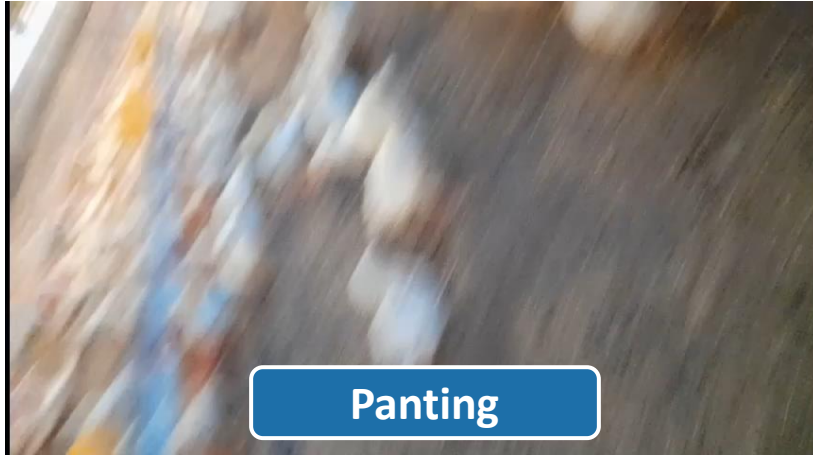


[www.temanc.com](http://www.temanc.com)



@temanc.id

# Kondisi Saat Waktu Kritis



Panting



Sayap terbuka



Kaki menjulur



Tidur posisi paruh

## Saat Siang Hari

- Suhu terbaca melebihi suhu target brooding
- Suhu kloaka melebihi batas atas
- Pengaturan bloking atau tirai
- Anjuran untuk seting kipas backup 1.5



## Kasus Yang Umum Pada Masa Brooding



**Kasus omphalitis pada DOC yang baru datang**

Bakteri gram positif dan negatif



**Kuning Telur tidak terserap sempurna umur 5-7 hari**

Suhu brooding belum optimal



**Temuan adanya perkejuan di selaput jantung dan hati**

Bakteri *E. coli*



**Kantung udara (Air sac) kondisi keruh -> Cekrek**

*Mycoplasma gallisepticum*

## Pengobatan Kasus Bakterial



### Noran-200 WS

Norfloxacin 200 mg

**Omphalitis dan  
Colibacillosis**



### Macrolan WS

Tylosin tartrate 1.000 mg

**Mycoplasma / CRD**

## Supportive Treatment



### Introvit Oral

14 Vitamin dan 18  
asam amino



### HEPAMUN

Curcumin,  
Multivitamin dan  
Asam amino

# HEPAMUN®

Hepatoprotektor



## KOMPOSISI

Tiap 1 Kg HEPAMUN® mengandung :

- ▶ Curcumin 25.000 mg
- ▶ Vitamin A 5.000.000 IU
- ▶ Vitamin D3 1.000.000 IU
- ▶ Vitamin E 3.000 IU
- ▶ Vitamin K3 1.000 mg
- ▶ Vitamin B12 2.000 µg
- ▶ Vitamin C 10.000 mg
- ▶ Methionine 30.000 mg
- ▶ Lysine 20.000 mg

**Kombinasi Hepatoprotektor, asam amino dengan multivitamin**

**Mengoptimalkan pertumbuhan dengan menjaga daya tahan tubuh saat stress dan menjaga feed intake**



## DOSIS



**1 gram per 2 liter air minum**

**0,1 gram per kg BB**

Diberikan selama 3-5 hari berturut-turut  
Dapat diprogram pada umur 7-9 hari



[www.temanc.com](http://www.temanc.com)



@temanc.id



# Brooding Optimal

Apapun sakitnya ayam, obatnya PARAGIN





**TMC**

**PT TEKAD MANDIRI CITRA**

**Manufacturer, Importer & Distributor of Veterinary Products**

Kantor Pusat : Jl. Raya Kawalayaan No. 20 A Bandung 40286 Telp. 022 - 7322827 (Hunting) Fax. 022-7322830

E-mail : [temanc@bdg.centrin.net.id](mailto:temanc@bdg.centrin.net.id) - Web : [www.temanc.com](http://www.temanc.com) - Instagram : [temanc.id](https://www.instagram.com/temanc.id)



**ILC**  
Indonesia  
Livestock Club

**TERIMA KASIH**



# KUIS

1. Berapa °C rentang normal suhu kloaka pada ayam ?

a. **39,5 – 40,6** b. 41-42 c. 35-36 d. 33-35

2. Keterisian tembolok idealnya dapat diamati mulai dari ?

a. 24 jam **b. 6 jam** c. 2 hari d. 7 hari

3. Kuning telur sebaiknya terserap 80-90% pada umur ?

a. 3 hari **b. 5-7 hari** c. 10 hari d. 14 hari

4. Temuan adanya perkejuan pada selaput jantung dan hati disebabkan oleh ?

a. **E. coli** b. Haemophillus c. Clostridium d. Mycoplasma

5. Temuan adanya kantung udara yang keruh dapat diakibatkan oleh ?

a. E. coli b. Haemophillus c. Clostridium **d. Mycoplasma**