

# PORTABLE DIAN

(Alat Pendirian Telur Ayam Kampung Mudah Alih)

Disediakan oleh: Pn Irdayu binti Hairani  
Institut Teknologi Unggas, Melaka



## RINGKASAN INOVASI

Tahukah anda bahawa alat pendirian yang berada di pasaran kebanyakannya adalah untuk industri penetasan berskala besar dengan harga yang agak mahal. Penggunaan lampu pendirian tunggal pula lebih murah tetapi memerlukan tenaga kerja yang ramai dan masa yang lama kerana perlu melakukan pendirian satu persatu pada setiap telur.

Oleh itu, Portable DIAN ini direka oleh Institut Teknologi Unggas untuk mengurangkan kos dan masa yang diperlukan semasa pendirian dijalankan. Alat ini juga boleh direka bentuk mengikut tray/dulang eraman yang digunakan oleh penternak tanpa perlu melibatkan pembelian baharu. Portable DIAN ini dicipta untuk mengurangkan kos dan menjimatkan masa yang diperlukan semasa saringan kebernasan telur. Tujuan pendirian adalah bagi menentukan kebernasan telur tetasan selain mengenalpasti kematian awal embrio, mengurangkan infeksi pada *yolk sac* semasa penetasan dan mengurangkan peratus kematian anak ayam pada minggu pertama menetas.



Figure 1 : Pandangan sisi Portable DIAN bersama suis mini



Figure 2 : Penggunaan tray telur daripada mesin eraman di atas Portable DIAN

Selepas 18 hari, telur tetasan akan keluar daripada mesin pengeraman dan perlu menjalani ujian kebernasan telur dalam bilik gelap. Oleh itu, penggunaan alat pendirian yang bersesuaian amat penting dalam menentukan ketepatan kebernasan telur berkenaan.

Tray/dulang eraman yang berada di atas troli akan terus diletakkan ke atas Portable DIAN tanpa perlu memindahkan telur tersebut ke atas tray/dulang yang lain seperti yang dilakukan sebelum ini. Ini secara langsung dapat menjimatkan banyak masa dan tenaga.

Setelah itu, suis lampu utama akan dibuka dan semua lampu akan menyala. Sekiranya bilangan telur tidak memenuhi tray/dulang eraman, maka suis mini akan dihidupkan mengikut baris. Telur tetasan yang tidak bernas akan dikeluarkan daripada tray/dulang eraman tersebut dan seterusnya dimasukkan ke dalam mesin penetasan selama 3 hari.

### CARA PENGGUNAAN Portable DIAN!

**STEP 01** Letakkan tray telur eraman di atas Portable DIAN.

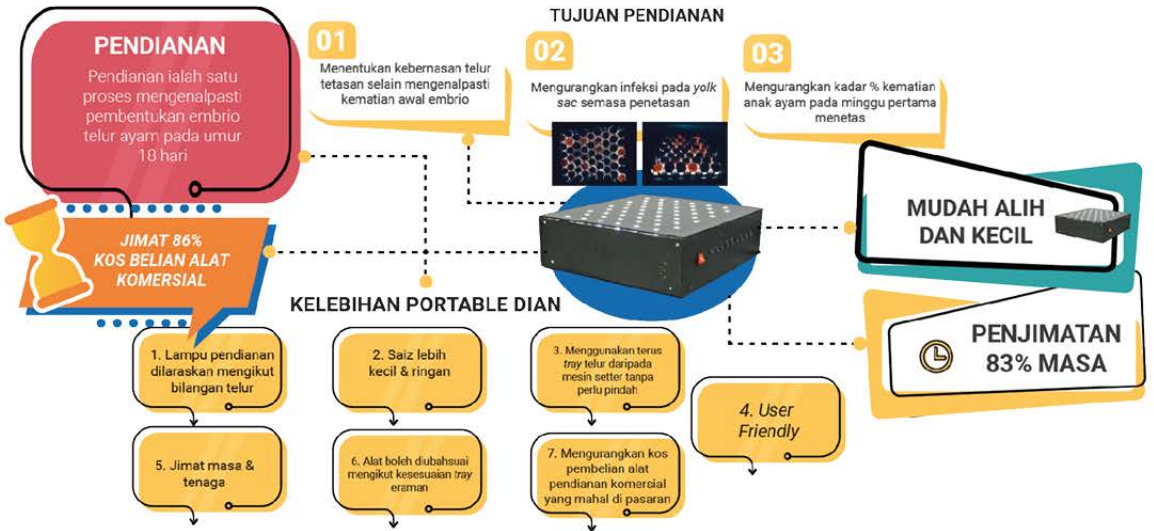
**STEP 02** Hidupkan suis utama

**STEP 03** Laraskan lampu pendirian menggunakan suis mini

**STEP 04** Perhatikan telur bernas & telur tidak bernas

**STEP 05** Asingkan telur yang tidak bernas daripada tray eraman

**STEP 06** Masukkan telur bernas ke dalam tray tetasan



## PENCAPAIAN INOVASI

Inovasi ini telah memenangi Johan Anugerah Inovasi Tahun 2019 Kategori Anugerah Inovasi-Teknologi Sempena Konvensyen Pengembangan Dan Hari Inovasi Veterinar Sempena Sambutan 125 Tahun Jabatan Perkhidmatan Veterinar Tahun 2019 pada 23 - 27 September 2019 di A'Famosa Hotel, Melaka..

