

## **BAB II**

### **PELAKSANAAN PROGRAM**

#### **A. Program Yang Dilaksanakan**

Program ini dilaksanakan oleh mahasiswa PKPM serta bersama dinas kesehatan Lampung dengan tujuan dapat memeriksa kesehatan warga yang terdampak Covid-19 dengan melakukan CT-Scan Citra Dada. Dengan kegiatan ini mahasiswa IIB Darmajaya melaksanakan program Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) Yaitu merupakan kewajiban bagi mahasiswa IIB Darmajaya tingkat semester 6 keatas untuk memenuhi persyaratan mata kuliah wajib yang harus diambil oleh mahasiswa IIB Darmajaya. Maka dengan adanya PKPM ini penulis melakukan hasil CT-Scan dada untuk mengetahui gejala apa yang bisa mengakibatkan manusia terkena virus Corona atau Covid-19. Pada saat ini pendeteksi virus Corona atau Covid 19 dengan menggunakan penghitungan Artificial Intelligence (AI) bisa menjadi akurasi yang akurat sampai dengan 99%.

Selain itu program yang dilakukan dengan pelabelan dataset CT-Scan citra dada untuk mendeteksi Covid-19 menggunakan algoritma lebelImg antara lain:

1. program pertama yaitu dengan mengumpulkan image hasil CT-Scan citra dada melalui situs web di internet.
2. program kedua yaitu melakukan pendownloadan image CT-Scan citra dada kegiatan ini dilakukan selama 14 hari dengan tujuan mendataset sekumpulan CT-Scan citra dada.
3. program ketiga setelah melakukan pendownloadan image CT-Scan citra dada selanjutnya cara melabelkan image dengan menggunakan labelImg. Kegiatan ini dilakukan selama 5 hari.

#### **B. Waktu Kegiatan**

Adapun waktu pelaksanaan Praktek Kuliah Pengabdian Masyarakat (PKPM) ini terhitung sejak tanggal 20 Juli sampai dengan 20 Agustus 2020 dalam pelaksanaan Praktek Kuliah Pengabdian Masyarakat (PKPM) antara lain:

##### **1. Pengumpulan Data**

Tahap pengumpulan data CT-Scan citra dada dilaksanakan pada tanggal 20 juli 2020 sampai dengan 27 juli 2020. Dalam tahap ini peneluis melakukan pengumpulan data melalui situs web internet yang ada di Rumah Sakit.

##### **2. Tahap LabelImg Citra Dada**

Tahap CT-Scan citra dada dilaksanakan pada tanggal 28 juli - 10 Agustus 2020. Kegiatan yang dilakukan adalah dengan cara melakukan LabeImg citra dada pasien yang terkena Covid-19.

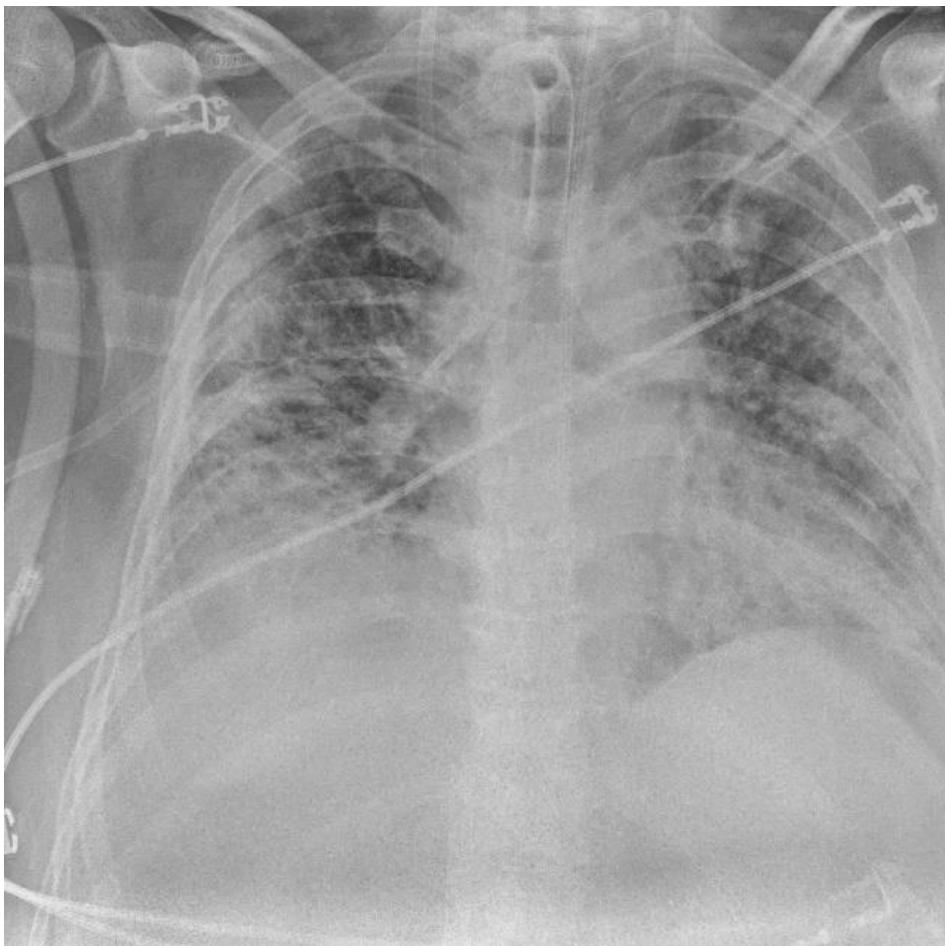
##### **3. Tahapan Penulisan Laporan Kegiatan**

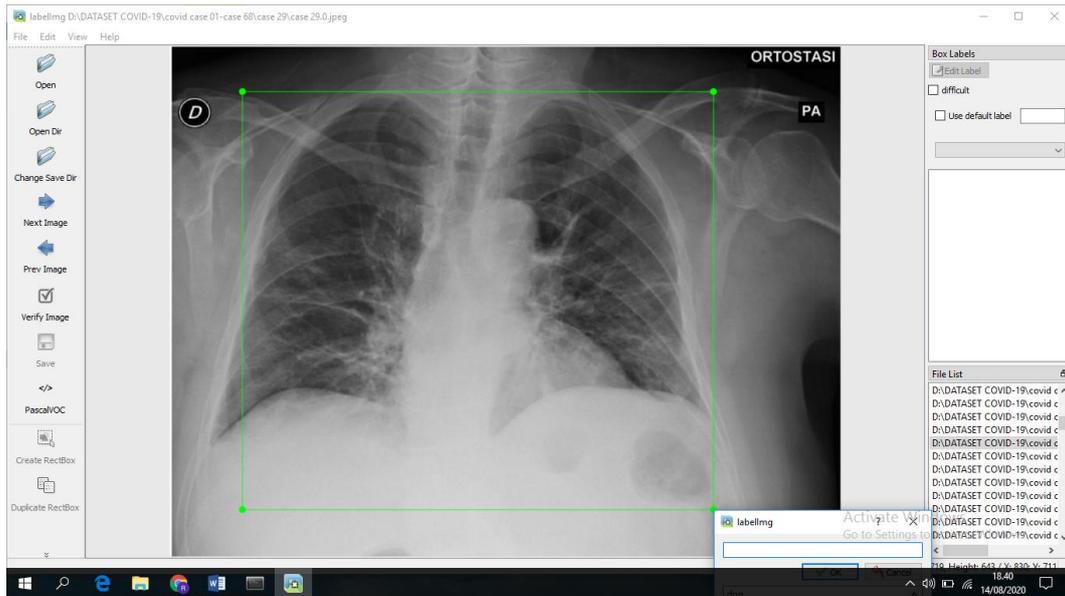
Tahapan ini dilakukan setelah kegiatan PKPM selesai. Laporan penulisan kegiatan melibatkan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) untuk melakukan diskusi dalam hal sistematika penulisan dan hasil program PKPM yang telah dilaksanakan. Tahapan ini dimulai pada tanggal 11 Agustus sampai dengan 15 Agustus 2020.

### **C. Hasil Kegiatan dan Dokumentasi**

Pada kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat hasil kegiatan penulis lakukan yaitu dengan melakukan CT-Scan citra dada untuk mendeteksi Covid-19 yang dilaksanakan selama satu bulan mulai tanggal 20 Juli – 20 Agustus 2020.

Dokumentasi hasil kegiatan selama program Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat





Gambar 1. Hasil LabelImg CT-Scan citra dada

#### D. Dampak Kegiatan

Dengan melakukan hasil dari CT-Scan citra dada dapat membantu dokter untuk mendeteksi gejala apa saja yang bisa menyebabkan manusia terkena virus Covid-19 dengan menggunakan algoritma LabelImg. Kegiatan ini berdampak pada dinas kesehatan lampung untuk bisa mengetahui lebih jelas pasien yang terinfeksi virus Corona atau Covid-19 dengan menggunakan CT-Scan citra dada .

