

adalah tingkat akurasi gambar yang dihasilkan dibawah kualitas yang dihasilkan dengan metode klasifikasi menggunakan CNN. Berikut **Tabel 3.1** merupakan perbandingan kriteria produk.

**Tabel 3.1 Perbandingan kriteria produk**

| No | Produk A   | Produk B   | Keterangan Perbandingan   |
|----|------------|------------|---|
| 1  | Metode CNN | Metode KNN | Setelah menganalisis dan menelaah beberapa jurnal, dapat disimpulkan bahwa akurasi, performa, kepresisian citra, dan algoritmanya maka dapat disimpulkan bahwa metode CNN lebih unggul dibanding metode KNN |

### 3.1.3 Sistem yang akan Dikembangkan

Penelitian yang akan dikembangkan adalah sebuah proyek yang berjudul “Klasifikasi Penyakit *Diabetic Retinopathy* Menggunakan *Machine Learning* Berbasis Aplikasi Android” yang memiliki basis dari OS Android yang digunakan pada ponsel pintar. Perihal memindai klasifikasi tingkatan penyakit *Diabetic Retinopathy*, maka akan menggunakan *Machine Learning* dengan metode klasifikasi *dataset* yang dimiliki dengan menggunakan *Convolutional Neural Network* atau yang biasa disebut dengan metode CNN.

Pemilihan metode ini dilakukan setelah membandingkan dari dua mode antara metode CNN dengan KNN. Metode CNN ini dipilih dikarenakan tingkat akurasi yang didapatkan cukup tinggi sehingga dapat menghasilkan akurasi yang