**Penghitungan Uji Hasil**

Pada tahap ini dilakukan pengukuran keakuratan antara hasil yang dicapai menggunakan Confusion Matrix. Pengukuran akurasi dilakukan dengan membandingkan hasil rekomendasi data nyata berdasarkan variabel yang telah ditetapkan dengan data yang seharusnya atau data nyata. Berikut merupakan tabel perbandingan antara data nyata dengan data prediksi.

**Tabel Perbandingan Data Nyata dengan Data Prediksi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pegawai** | **JK** | **Usia** | **TB** | **BB** | **LP** | **Kurang Aktiftas Fisik** | **Gula Berlebih** | **Garam Berlebih** | **Lemak Berlebih** | **Kurang Makan Buah dan Sayur** | **Diagnosa Actual** | **Hasil Prediksi Diagnosa**  |
| 1 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | BESAR | BESAR | YA | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 2 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | KECIL | KECIL | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 3 | L | LANSIA AWAL | TINGGI | SEDANG | SEDANG | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | OBESITAS |
| 4 | P | LANSIA AWAL | SEDANG | SEDANG | SEDANG | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 5 | P | LANSIA AWAL | SEDANG | SEDANG | SEDANG | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 6 | L | LANSIA AWAL | TINGGI | BESAR | BESAR | TIDAK | TIDAK | TIDAK | YA | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 7 | P | DEWASA AKHIR | PENDEK | SEDANG | SEDANG | TIDAK | YA | YA | YA | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 8 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | KECIL | KECIL | YA | YA | TIDAK | TIDAK | YA | NORMAL | NORMAL |
| 9 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | YA | TIDAK | YA | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 10 | L | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | YA | YA | TIDAK | NORMAL | OBESITAS |
| 11 | L | DEWASA AKHIR | TINGGI | BESAR | SEDANG | TIDAK | TIDAK | YA | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 12 | P | DEWASA AWAL | PENDEK | KECIL | KECIL | YA | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 13 | P | LANSIA AWAL | PENDEK | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 14 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 15 | P | LANSIA AWAL | SEDANG | SEDANG | SEDANG | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 16 | P | LANSIA AWAL | SEDANG | KECIL | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 17 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | KECIL | SEDANG | YA | TIDAK | YA | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 18 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 19 | P | DEWASA AKHIR | TINGGI | SEDANG | KECIL | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 20 | P | LANSIA AWAL | SEDANG | BESAR | BESAR | YA | TIDAK | YA | YA | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 21 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | YA | TIDAK | TIDAK | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 22 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | KECIL | KECIL | YA | TIDAK | TIDAK | YA | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 23 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | KECIL | KECIL | YA | TIDAK | TIDAK | YA | YA | NORMAL | NORMAL |
| 24 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | KECIL | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 25 | P | DEWASA AKHIR | PENDEK | KECIL | KECIL | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 26 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | KECIL | KECIL | TIDAK | YA | TIDAK | TIDAK | YA | NORMAL | NORMAL |
| 27 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | BESAR | BESAR | YA | TIDAK | TIDAK | YA | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 28 | P | LANSIA AWAL | SEDANG | BESAR | SEDANG | YA | YA | TIDAK | YA | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 29 | P | LANSIA AWAL | PENDEK | KECIL | SEDANG | YA | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 30 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 31 | L | LANSIA AWAL | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | OBESITAS |
| 32 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | SEDANG | KECIL | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 33 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 34 | L | DEWASA AKHIR | TINGGI | SEDANG | SEDANG | TIDAK | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | OBESITAS |
| 35 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | TIDAK | TIDAK | TIDAK | YA | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 36 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | YA | YA | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 37 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | KECIL | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 38 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 39 | L | DEWASA AWAL | TINGGI | BESAR | BESAR | TIDAK | TIDAK | YA | YA | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 40 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | YA | YA | YA | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 41 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | YA | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 42 | L | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 43 | L | LANSIA AWAL | SEDANG | SEDANG | SEDANG | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | OBESITAS |
| 44 | L | DEWASA AKHIR | TINGGI | SEDANG | SEDANG | YA | TIDAK | YA | TIDAK | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 45 | L | LANSIA AWAL | PENDEK | KECIL | SEDANG | YA | TIDAK | YA | YA | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 46 | L | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | BESAR | YA | YA | YA | YA | TIDAK | OBESITAS | OBESITAS |
| 47 | P | DEWASA AKHIR | PENDEK | SEDANG | BESAR | YA | TIDAK | YA | YA | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 48 | L | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 49 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | SEDANG | SEDANG | TIDAK | TIDAK | YA | TIDAK | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 50 | L | DEWASA AKHIR | SEDANG | KECIL | KECIL | YA | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 51 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | SEDANG | KECIL | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |
| 52 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | BESAR | BESAR | YA | TIDAK | YA | YA | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 53 | P | DEWASA AKHIR | PENDEK | SEDANG | KECIL | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | OBESITAS | NORMAL |
| 54 | L | LANSIA AWAL | TINGGI | BESAR | SEDANG | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 55 | L | DEWASA AKHIR | TINGGI | BESAR | BESAR | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | YA | OBESITAS | OBESITAS |
| 56 | P | DEWASA AKHIR | PENDEK | KECIL | KECIL | YA | YA | TIDAK | TIDAK | YA | OBESITAS | NORMAL |
| 57 | P | DEWASA AKHIR | SEDANG | KECIL | KECIL | YA | TIDAK | TIDAK | YA | YA | NORMAL | NORMAL |
| 58 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | KECIL | KECIL | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | YA | NORMAL | NORMAL |
| 59 | L | DEWASA AKHIR | TINGGI | SEDANG | SEDANG | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | OBESITAS |
| 60 | P | DEWASA AWAL | SEDANG | SEDANG | KECIL | YA | TIDAK | TIDAK | TIDAK | TIDAK | NORMAL | NORMAL |

Dari tabel diatas dapat dijelaskan bahwa target label adalah obesitas jika memang diagnosa sesuai dengan kesepuluh variabelnya menunjukan obesitas, dan normal untuk diagnosa menunjukan normal. Jika ada data yang berlabel obesitas pada kolom “Diagnosa Actual” dan juga berlabel obesitas pada kolom “Hasil Prediksi Diagnosa” maka disebut **True Positive (TP)**. Jika ada data yang berlabel normal pada kolom “Diagnosa Actual” dan juga berlabel obesitas pada kolom “Hasil Prediksi Diagnosa” maka disebut **False Positive (FP).** Jika ada data yang berlabel obesitas pada kolom “Diagnosa Actual” dan juga berlabel normal pada kolom “Hasil Prediksi Diagnosa” maka disebut **False Negative (FN).** Jika ada data yang berlabel normal pada kolom “Diagnosa Actual” dan juga berlabel normal pada kolom “Hasil Prediksi Diagnosa” maka disebut **True Negative (TN).** Maka dengan menggunakan rumus (2) perhitungan Confusion Matrix sebagai berikut:

**Tabel Perhitungan Confusion Matrix**

|  |  |
| --- | --- |
| **Diagnosa** | **Prediksi** |
| **Obesitas** | **Normal** |
| **Obesitas** |  TP (35) | FP (2) |
| **Normal** | FN (6) | TN (17) |

$$accuracy= \frac{TP+TN}{TP+FN+FP+TN}x100\%$$

$$Akurasi= \frac{35+17}{35+2+17+6} x 100\%= 86,6\%$$

Berdasarkan perhitungan akurasi, maka didapatkan hasil akurasi sebesar 86,6%.