

## LAPORAN PROGRAM KOMPUTER

Kami membuat sebuah program untuk mengecek status gizi balita. Program juga akan menyimpan data hasil pengecekan status gizi balita sehingga dapat dilihat oleh pengguna. Program dibuat menggunakan bahasa *python* dan menggunakan perangkat lunak *Spyder* serta diunggah ke *Github*. Program ini kami buat untuk membantu dan mempermudah bagi masyarakat khususnya para orang tua untuk mengetahui kondisi gizi balitanya. Dengan mengetahui status gizi balita, maka dapat memantau kondisi gizi balita dan mengantisipasi masalah gizi pada balita.

Program yang kami buat adalah untuk melakukan pendataan status gizi pada balita. Program ini hanya akan bekerja pada balita berusia 0 bulan hingga 60 bulan. Program kami memiliki empat fitur yaitu fitur satu yang berfungsi mendata balita. Data yang dimasukkan berupa nama balita, jenis kelamin, tanggal lahir, dan berat badan. Lalu cara program ini adalah dengan program mendeteksi jenis kelamin balita yaitu perempuan atau laki laki. Setelah mengetahui jenis kelamin balita, program akan meminta untuk input tanggal lahir balita agar mengetahui berapa usia balita, program akan menghitung berapa usia balita dengan cara menghitung berapa lama jarak antara tanggal balita lahir sampai dengan tanggal data balita diinput. Setelah diketahui berapa usia balita program akan memproses untuk mendefinisikan usia balita pada data tabel standar berat badan menurut umur(BB/U). Setelah itu program akan meminta untuk memasukkan berat badan balita untuk mengetahui apakah berat badan balita lebih atau kurang atau sama dari median pada data tabel standar berat badan menurut umur(BB/U). Setelah diketahui maka program akan memasukkan rumus untuk mengetahui z skor balita tersebut agar diketahui status gizi balita. Rumus untuk mengetahui z skor :

1.           **Nilai**           **BB**           **>**           **Nilai**           **Median:**  
Nilai BB - Nilai Median/ Nilai (+1SD) - Nilai Median
2.           **Nilai**           **BB**           **<**           **Nilai**           **Median**  
Nilai BB - Nilai Median/ Nilai Median - Nilai (-1SD)
3.           **Nilai**           **BB**           **=**           **Nilai**           **Median**  
Nilai BB - Nilai Median/ Nilai Median

Setelah diketahui z skor maka program akan memproses untuk mengetahui status gizi balita, apabila z skor yang dihasilkan lebih dari 2 maka program akan mencetak status gizi balita tersebut mengalami gizi lebih, apabila z skor yang dihasilkan berada diantara -2 sampai 2 maka program akan mencetak status gizi balita tersebut mengalami gizi normal, apabila z skor yang dihasilkan berada diantara -2 sampai -3 maka program akan mencetak status gizi balita tersebut mengalami gizi kurang, sedangkan apabila z skor berada kurang dari -3 maka program akan mencetak bahwa status gizi balita tersebut adalah gizi buruk. Lalu setelah itu data akan tersimpan dalam bentuk csv dan program akan menanyakan apakah ada yang perlu ditambahkan maka kita akan menginput apakah kita akan menambahkan data atau tidak. Jika iya maka program akan mengulang fitur satu namun, jika tidak program akan kembali pada menu awal.

Fitur kedua pada program kami adalah untuk menampilkan data bayi yang telah dimasukkan pada fitur pertama. Cara kerja pada fitur ini adalah dengan memasukkan nama balita, apabila nama balita sudah pernah dimasukan maka program akan memunculkan data yang pernah dimasukan. Sedangkan apabila nama balita belum pernah diinputkan sebelumnya maka program akan menampilkan “maaf, nama bayi tidak tersedia”. Pada program ini juga dilakukan pengulangan seperti “apakah ingin cek lagi?” jika ingin cek lagi maka program akan menampilkan fitur kedua namun jika tidak maka program akan menampilkan menu awal.

Fitur ketiga pada program yang kami buat adalah menampilkan data balita yang sebelumnya pernah diinput pada program kami serta menampilkannya dalam bentuk tabel. Dan yang terakhir adalah Fitur keempat yang digunakan untuk keluar dari program.