

Nama : Rahimatur Rahmah

NIM : 1910106075

Kelas : B3

1. Seorang balita F, dengan usia 2 tahun 1 bulan (25 bulan) dan berjenis kelamin Laki-laki. Berdasarkan pemeriksaan, berat badan 10 kg, panjang badan 89 cm. Carilah nilai Z-score BB/U, TB/U, BB/TB dan IMT/U.

Jawab : Rumus Z score : $:(\text{Nilai Pengukuran}-\text{Nilai Median Baku Rujukan})/\text{Nilai Simpangan baku rujukan}$

- BB/U

Nilai pengukuran: 10 Kg

Nilai simpangan baku rujukan = median-(-1SD)=12.4-11.0=1.4

Maka Nilai Z Score = $(10-12.4)/1.4 = -1.71$ (Berat Badan Normal)

- TB/U

Nilai pengukuran: 89 Cm

Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=88.0-91.1= -3.1

Maka Nilai Z Score = $(89-88.0)/-3.1 = -0,32$ (Normal)

- BB/TB

Nilai pengukuran: 10 Kg

Nilai simpangan baku rujukan = median-(-1SD)=12.6-11.7= 0.9

Maka Nilai Z Score = $(10-12.6)/0.91 = -2.85$ (Gizi Kurang)

- IMT/U

$IMT: BB/(TB \text{ meter})^2 = 10/(0,89)^2 = 12.624$

Nilai pengukuran: 12.624

Nilai simpangan baku rujukan = median-(-1SD)=16.0-14.8= 1.2

Maka Nilai Z Score = $(12.624-16.0)/1.2 = -2.81$ (Gizi Kurang)

2. Seorang balita U, dengan usia 3 tahun (36 bulan) dan berjenis kelamin Laki-laki. Berdasarkan pemeriksaan, berat badan 15 kg, panjang badan 98 cm. Carilah nilai Z-score BB/U, TB/U, BB/TB dan IMT/U.

Jawab : Rumus Z Score: $(\text{Nilai Pengukuran}-\text{Nilai Median Baku Rujukan})/\text{Nilai Simpangan baku rujukan}$

- BB/U

Nilai pengukuran: 15 Kg

Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=14.3-16.2 = -1.9

Maka Nilai Z Score = $(15-14.3)/-1.9 = -0,36$ (Berat Badan Normal)

- TB/U

Nilai pengukuran: 98 Cm

Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=96.1-99.8= -3.7

Maka Nilai Z Score = $(98-96.1)/-3.7 = -0,51$ (Normal)

- BB/TB

Nilai pengukuran: 15 Kg

Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=14.8-16.1= -1.3

Maka Nilai Z Score = $(15-14.8)/-1.3=-0.15$ (Gizi Baik)

- IMT/U

$IMT:BB/(TB \text{ meter})^2=15/(0.98)^2=15.618$

Nilai pengukuran:15.618

Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=15.6-16.9= -1.3

Maka Nilai Z Score = $(15.618-15.6)/-1.3=-0,013$ (Gizi Baik)

3. Seorang balita A, dengan usia 3 tahun (36 bulan) dan berjenis kelamin Laki-laki. Berdasarkan pemeriksaan, berat badan 13 kg, panjang badan 88 cm. Carilah nilai Z-score BB/U, TB/U, BB/TB dan IMT/U.

Jawab : Rumus Z score : $:(\text{Nilai Pengukuran}-\text{Nilai Median Baku Rujukan})/\text{Nilai Simpangan baku rujukan}$

- BB/U

Nilai pengukuran:13 Kg

Nilai simpangan baku rujukan = median-(-1SD)=14.3-12.7 = 1,6

Maka Nilai Z Score = $(13-14.3)/1.6= -0,81$ (Berat Badan Normal)

- TB/U

Nilai pengukuran:88 Cm

Nilai simpangan baku rujukan = median-(-1SD)=96.1-92.4=3.7

Maka Nilai Z Score = $(88-96.1)/3.7= -2.18$ (Pendek)

- BB/TB

Nilai pengukuran:13 Kg

Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=12.4-13.5 = -1.1

Maka Nilai Z Score = $(13-12.4)/-1.1=-0.54$ (Gizi Baik)

- IMT/U

$IMT:BB/(TB \text{ meter})^2=13/(0.88)^2=16.787$

Nilai pengukuran:16.787

Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=15.6-16.9= -1,3

Maka Nilai Z Score = $(16.787-15.6)/-1.3= -0,913$ (Gizi Baik)

4. Seorang balita C, dengan usia 4 tahun 1 bulan (49 bulan) dan berjenis kelamin Perempuan. Berdasarkan pemeriksaan, berat badan 18 kg, panjang badan 105 cm. Carilah nilai Z-score BB/U, TB/U, BB/TB dan IMT/U.

Jawab : Rumus Z score : $:(\text{Nilai Pengukuran}-\text{Nilai Median Baku Rujukan})/\text{Nilai Simpangan baku rujukan}$

- BB/U

Nilai pengukuran:18 Kg

Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=16.3-18.8 = - 2.5

Maka Nilai Z Score = $(18-16.3)/-2.5= -0,68$ (Berat Badan Normal)

- TB/U

Nilai pengukuran:105 Cm

Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=103.3-107.7= -4.4

Maka Nilai Z Score = $(105-103.3)/-4.4= -0,38$ (Normal)

- BB/TB
 Nilai pengukuran: 18 Kg
 Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=16.8-18.4= -1.6
 Maka Nilai Z Score = (18-16.8)/-1.6= -0.75 (Gizi Baik)
- IMT/U
 $IMT:BB/(TB \text{ meter})^2=18/(1,05)^2=16.326$
 Nilai pengukuran: 16.326
 Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=15.3-16.8= -1,5
 Maka Nilai Z Score = (16.326-15.3)/-1.5= -0,684(Gizi Baik)

5. Seorang balita D, dengan usia 4 tahun 1 bulan (49 bulan) dan berjenis kelamin Perempuan. Berdasarkan pemeriksaan, berat badan 17 kg, panjang badan 100 cm. Carilah nilai Z-score BB/U, TB/U, BB/TB dan IMT/U.

Jawab : Rumus Z score : $:(\text{Nilai Pengukuran}-\text{Nilai Median Baku Rujukan})/\text{Nilai Simpangan baku rujukan}$

- BB/U
 Nilai pengukuran: 17 Kg
 Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=10.0-11.4 = - 1,4
 Maka Nilai Z Score = (17-10.0)/-1.4= -5(Berat Badan sangat kurang)
- TB/U
 Nilai pengukuran: 100 Cm
 Nilai simpangan baku rujukan = median-(-1SD)=103.3-99.0= 4,3
 Maka Nilai Z Score = (100-103.3)/4.3= -0,76(Normal)
- BB/TB
 Nilai pengukuran: 17 Kg
 Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=15.2-16.7= -1.5
 Maka Nilai Z Score = (17-15.2)/-1.5= -1,2 (Gizi Baik)
- IMT/U
 $IMT:BB/(TB \text{ meter})^2=17/(1)^2=17$
 Nilai pengukuran: 17
 Nilai simpangan baku rujukan = median-(+1SD)=15.3-16.8= -1,5
 Maka Nilai Z Score = (17-15.3)/-1.5= -1,13(Gizi Baik)