

NAMA : GHINA KAMILA MAITSA
NIM : 1910106070
KELAS : B3
MATA KULIAH : ASUHAN KEBIDANAN BALITA DAN ANAK PRA-SEKOLAH

STATUS PENILAIAN GIZI

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 :

Hasil pemeriksaan antropometri:

Usia : 25 Bulan

Berat Badan : 10 Kg

Panjang Badan : 89 cm

Rumus Z Score = (Nilai Pengukuran – Nilai Median Baku rujukan) / Nilai simpangan baku rujukan

- **Z-Score BB/U**

Nilai Simpang Baku = median – (-1 SD) = (12.4-11.0) = 1.4

Z Score = (10-12.4)/(12.4-11.0) = -2.4/1.4 = - 1.714

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Berat Badan dibanding Usia (BB/U) = -1.714 (Berat Badan Kurang)

- **Z-score TB/U**

Nilai Simpang Baku = median – (+1 SD) = (88.0-91.1) = -3.1

Z Score = (89.0-88.0)/(88.0-91.1) = 1/-3.1 = -0,322

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Tinggi Badan disbanding Usia (TB/U) = -0.322 (Normal)

- **Z-Score BB/TB**

Nilai Simpang Baku = median – (-3 SD) = (12.6-10.0) = 2.6

Z Score = (10-12.6)/(12.6-10.0) = -2.6/2.6 = -1

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Berat Badan disbanding Tinggi Badan (BB/TB) = -1 (Gizi Baik)

- **Z-Score IMT/U**

$$\text{IMT} = \text{BB}/(\text{TB})^2 = 10 \text{ Kg}/(0.89)^2 = 10/0.7921 = 12.624$$

$$\text{Nilai Pengukuran} = 12.624$$

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (-3 \text{ SD}) = (16.0-12.8) = 3.2$$

$$\text{Maka nilai Z Score} = (12.624-16.0)/(16.0-12.8) = -3.376/3.2 = -1.055$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Indeks Masa Tubuh Per Usia (IMT/U)
= -1.055 (Gizi Baik)

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

Hasil Pengukuran Antropometri

Usia : 36 Bulan

Berat Badan : 15 Kg

Panjang Badan : 98 Cm

Rumus Z Score = (Nilai Pengukuran – Nilai Median Baku rujukan) / Nilai simpangan baku rujukan

- **Z-Score BB/U**

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (+1 \text{ SD}) = (14.3-16.2) = -1.9$$

$$\text{Z Score} = (15-14.3)/(14.3-16.2) = 0.7/-1.9 = -0.368$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Berat Badan dibanding Usia (BB/U) = -0.368 (Berat Badan Normal)

- **Z-Score TB/U**

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (+1 \text{ SD}) = (96.1-99.8) = -3.7$$

$$\text{Z Score} = (98.0-96.1)/(96.1-99.8) = 1.9/-3.7 = -0.513$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Tinggi Badan dibanding Usia (TB/U) = -0.513 (Normal)

- **Z-Score BB/TB**

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (+1 \text{ SD}) = (14.8-16.2) = -1.4$$

$$\text{Z Score} = (15-14.8)/(14.8-16.2) = 0.2/-1.4 = -0.142$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Berat Badan dibanding Tinggi Badan (BB/TB) = -0.142 (Gizi Baik)

- **Z-Score IMT/U**

$$\text{IMT} = \text{BB}/(\text{TB})^2 = 15 \text{ Kg}/(0.98)^2 = 15/0.960 = 15.625$$

$$\text{Nilai Pengukuran} = 15.625$$

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (-1 \text{ SD}) = (15.4-14.2) = 1.2$$

$$\text{Maka nilai Z Score} = (15.625-15.4)/(15.4-14.2) = 0.225/1.2 = 0.187$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Indeks Masa Tubuh Per Usia (IMT/U) = 0.187 (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

Hasil Pengukuran Antropometri

Usia : 36 Bulan

Berat Badan : 13 Kg

Panjang Badan : 88 Cm

Rumus Z Score = (Nilai Pengukuran – Nilai Median Baku rujukan) / Nilai simpangan baku rujukan

- **Z-Score BB/U**

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (-1 \text{ SD}) = (14.3-12.7) = 1.6$$

$$\text{Z Score} = (13-14.3)/(14.3-12.7) = -1.3/1.6 = -0.812$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Berat Badan dibanding Usia (BB/U) = -0.812 (Berat Badan Normal)

- **Z-Score TB/U**

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (-3 \text{ SD}) = (96.1-85.0) = 11.1$$

$$\text{Maka nilai Z Score} = (88.0-96.1)/(96.1-85.0) = -8.1/11.1 = -0.729$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Tinggi Badan dibanding Usia (TB/U) = -0.729 (Normal)

- **Z-Score BB/TB**

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (+1 \text{ SD}) = (12.4-13.5) = -1.1$$

$$\text{Maka nilai Z Score} = (13-12.4)/(12.4-13.5) = 0.6/-1.1 = -0.545$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Berat Badan disbanding Tinggi Badan
(BB/TB) = -0.545 (Gizi Baik)

- **Z-Score IMT/U**

$$\text{IMT} = \text{BB}/(\text{TB})^2 = 13 \text{ Kg}/(0.88)^2 = 13/0.774 = 16.795$$

$$\text{Nilai Pengukuran} = 16.795$$

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (+1 \text{ SD}) = (15.6-16.9) = -1.3$$

$$\text{Maka nilai Z Score} = (16.795-15.6)/(15.6-12.4) = 1.195/-1.3 = -0.919$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Indeks Masa Tubuh Per Usia (IMT/U)
= -0.919 (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

Hasil Pengukuran Antropometri :

Usia : 49 Bulan

Berat Badan : 18 Kg

Panjang Badan : 105 Cm

Rumus Z Score = (Nilai Pengukuran – Nilai Median Baku rujukaan) / Nilai simpangan baku rujukan

- **Z-Score BB/U**

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (+1 \text{ SD}) = (16.3-18.8) = -2.5$$

$$\text{Maka nilai Z Score} = (18-16.3)/(16.3-18.8) = 1.7/-2.5 = -0.68$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Berat Badan dibanding Usia (BB/U) =
-0.68 (Berat Badan Normal)

- **Z-Score TB/U**

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (+1 \text{ SD}) = (103.3-107.7) = -4.4$$

$$\text{Maka nilai Z Score} = (1.05-103.3)/(103.3-107.7) = -102.25/-4.4 = 23.238$$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Tinggi Badan disbanding Usia (TB/U)
= 23.238 (Normal)

- **Z-Score BB/TB**

$$\text{Nilai Simpang Baku} = \text{median} - (+1 \text{ SD}) = (16.8-18.4) = -1.6$$

Maka nilai Z Score = $(18-16.8)/(16.8-18.4) = 1.2/-1.6 = -0.75$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Berat Badan disbanding Tinggi Badan (BB/TB) = -0.75 (Gizi Baik)

- **Z-Score IMT/U**

$IMT = BB/(TB)^2 = 18 \text{ Kg}/(1.05)^2 = 18/1.1025 = 16.326$

Nilai Pengukuran = 16.326 Nilai Simpang Baku = median - (+1 SD) = (15.3-16.8) = 3.2

Maka nilai Z Score = $(16.795-15.6)/(15.6-16.8) = 1.195/3.2 = 0.373$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Indeks Masa Tubuh Per Usia (IMT/U) = 0.373 (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

Hasil Pengukuran Antropometri :

Usia : 49

Bulan Berat Badan : 17 Kg

Panjang Badan : 100 Cm

Rumus Z Score = (Nilai Pengukuran – Nilai Median Baku rujukaan) / Nilai simpangan baku rujukan

- **Z-Score BB/U**

Nilai Simpang Baku = median - (+1 SD) = (16.3-18.8) = -2.5

Maka nilai Z Score = $(17-16.3)/(16.3-18.8) = 0.7/-2.5 = 0.28$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Berat Badan dibanding Usia (BB/U) = 0.28 (Berat Badan Normal)

- **Z-Score TB/U**

Nilai Simpang Baku = median - (-1 SD) = (103.3-99.0) = 4.3

Maka nilai Z Score = $(1-103.3)/(103.3-99.0) = -102.3/4.3 = -23.790$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Tinggi Badan disbanding Usia (TB/U) = -23.790 (Pendek)

- **Z-Score BB/TB**

Nilai Simpang Baku = median - (+2 SD) = (15.2-18.4) = -3.2

Maka nilai Z Score = $(17-15.2)/(15.2-18.4) = 1.8/-3.2 = -0.562$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Berat Badan disbanding Tinggi Badan
(BB/TB) = -0.562 (Gizi Baik)

- **Z-Score IMT/U**

$IMT = BB/(TB)^2 = 17 \text{ Kg}/(1.7)^2 = 17/1 = 17$

Nilai Pengukuran = 17

Nilai Simpang Baku = median – (+1 SD) = (15.3-18.5) = -3.2

Maka nilai Z Score = $(17-15.3)/(15.3-16.8) = 1.7/-3.2 = -0.531$

Intepretasi : Menentukan Status Gizi berdasarkan Indeks Masa Tubuh Per Usia (IMT/U)
= -0.531 (Gizi Baik)