

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, Y,T, 1994, **Tuberculosis Paru, Masalah dan Penanggulangannya**, Penerbit Universitas Indonesia ( UI – Press ), Jakarta, hal. 1-6.
- Amin, M. Al Sagaf, H dan Taib, S, W.B.M., 1989, **Pengantar Ilmu Penyakit Paru**, Penerbit Airlangga University Press, Surabaya, hal. 13-15.
- Brahmana, K, 1983, **Bacteriologi Khusus**, Penerbit Alumni, Medan, hal. 82-83.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989, **Rumah Layak Huni Dalam Lingkungan Pemukiman**, Penerbit Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan Pemukiman, Jakarta, hal.10-12.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989, **Bakteriologi Klinik**, Penerbit Pusat Pendidikan Tenaga Kesehatan, Jakarta, hal. 88-89.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1998, **Buku Materi Pelatihan Teknis Tenaga Laboratorium Puskesmas Tingkat Lanjut**, Penerbit Balai Laboratorium Kesehatan Medan, hal. 40.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1996, **Pedoman Pemberantasan Penyakit Tuberculosis dan Penanggulangannya**, Penerbit Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan Pemukiman, Jakarta, hal. 10-12.
- Hidajat, E,B, 1974, **Biologi Untuk Tingkat Pertama Bersama**, Penerbit ITB, Bandung, hal. 52-53.
- Howard, K, T, 1955, **Human Pathology**, J.B. Loppincott Company, Philadelphia and Montreal, p. 235.
- Kanai, K, MD, 1990, **Introduction To Tuberculosis and Mycobacteria**, Penerbit South East Asian Medical Information Centre (SEAMIC), Japan, pp. 41,58-59.
- Moeljono, S, 1995, **Tuberculosis Klinik**, Penerbit Widya Medica, Jakarta, hal. 11-13.
- Supandi, I, 1994, **Lingkungan Hidup dan Kelestariannya**, Penerbit Alumni, Bandung, hal. 20-22.

Syahputra, A, 2001, **Staf Puskesmas Namu Ukur di bidang Pencatatan dan Pelaporan**, (Wawancara Pribadi tgl 4-5 Januari 2001 hari Kamis s/d Jum'at).

Staf Pengajar FKUI, 1994, **Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi**, Penerbit Bina Rupa Aksara, Jakarta, hal. 192-193.

Walpole, R.E., 1993, **Pengantar Statistika**, Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, hal. 369-373.

Williams and Wilkins, 1974, **Bergey's Manual of Determinative Bacteriologi**, Baltimore, pp. 681-682.



Lampiran 1.

**Rata – rata umur yang diduga terinfeksi tuberkulosis paru di desa Namu Ukur**

$$\text{Rumusnya : } \bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^k F_i \times x_i}{\sum_{i=1}^k F_i} = \frac{\sum_{i=1}^k F_i \times x_i}{n}$$

- Dimana :
- $k$  = banyaknya
  - $F_i$  = Banyaknya frekuensi untuk kelas ke – 1
  - $X_i$  = titik tengah kelas ke – 1
  - $N$  = besarnya sampel

$$\begin{aligned} \bar{X} &= \frac{10(18) + 16(23) + 21(28) + 15(33) + 23(38) + 10(43) + 5(48)}{10 + 16 + 21 + 15 + 23 + 10 + 5} \\ &= \frac{3175}{100} \\ &= 31,75 \end{aligned}$$

Lampiran 2.

### Median dari umur yang diduga terinfeksi tuberkulosis paru di desa Namu Ukur

Median adalah nilai pertengahan dari sekelompok data yang sudah ditata dari nilai terkecil sampai nilai terbesar :

16, 17, 18, 19, 19, 19, 20, 20, 20, 20, 21, 21, 22, 22, 22, 22, 23, 23, 23, 24, 24, 24, 25, 25, 25, 25, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 27, 27, 27, 28, 28, 28, 29, 29, 29, 29, 29, 30, 30, 30, 30, 31, 31, 32, 32, 33, 33, 34, 34, 34, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 36, 36, 36, 36, 36, 37, 37, 37, 37, 38, 38, 38, 38, 38, 38, 38, 38, 39, 39, 39, 39, 40, 40, 40, 41, 41, 42, 42, 43, 43, 44, 44, 45, 45, 46, 47, 48, 49, 50.

$$\begin{aligned} \text{Maka rumus median} &= \frac{x(n/2) + x(n/2+1)}{2} \\ &= \frac{x(50) + x(51)}{2} \\ &= \frac{32 + 32}{2} \\ &= 32 \end{aligned}$$

Lampiran 3.

**Modus dari umur yang diduga terinfeksi tuberkulosis paru di desa Namu Ukur :**

Modus adalah nilai pengamatan yang paling sering muncul pada sekelompok data.

Maka rumus Modus adalah :

$$Mo = Lmo + \frac{d1}{d1 + d2} i$$

$$Mo = 36 + \frac{23 - 15}{(23 - 15) + (23 - 10)} 5$$

$$Mo = 36 + \frac{8}{8 + 13} 5$$

$$= 36 + 0,38 \times 5$$

$$= 37,90$$

$$= 38$$

Keterangan :  $Lmo$  = batas bawah kelas modus, sedangkan kelas modus didefinisikan sebagai kelas dengan frekuensi terbesar

$d1$  = selisih antara frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sebelum kelas modus.

$d2$  = selisih antara frekuensi antara kelas modus dengan frekuensi kelas sesudah modus.

Lampiran 4.

Tabel nama, jenis kelamin, umur, pekerjaan dan merokok pasien puskesmas Namu Ukur Kecamatan Sei-Bingai Kabupaten Langkat yang terinfeksi tuberkulosis paru dari tgl 3 Januari 2003 s/d 3 Maret 2003.

| No | N a m a | Jenis Kelamin | U m u r | Pekerjaan | Merokok | BTA |
|----|---------|---------------|---------|-----------|---------|-----|
| 1  | LL      | LK            | 18      | Kuli      | ++      | +   |
| 2  | WY      | LK            | 20      | Kuli      | ++      | ++  |
| 3  | AI      | LK            | 22      | Kuli      | ++      | +   |
| 4  | NP      | LK            | 22      | Kuli      | ++      | ++  |
| 5  | SR      | LK            | 23      | Kuli      | ++      | ++  |
| 6  | HN      | LK            | 23      | Kuli      | +       | +   |
| 7  | HT      | LK            | 24      | Kuli      | +++     | +++ |
| 8  | ND      | PR            | 25      | Kuli      | ++      | ++  |
| 9  | LR      | LK            | 25      | Kuli      | ++      | +   |
| 10 | RM      | LK            | 25      | Kuli      | ++      | +   |
| 11 | FN      | LK            | 26      | Kuli      | ++      | ++  |
| 12 | AC      | LK            | 26      | Kuli      | +++     | +++ |
| 13 | SR      | LK            | 26      | Kuli      | ++      | +   |
| 14 | FT      | LK            | 27      | Kuli      | ++      | +   |
| 15 | RD      | PR            | 28      | Kuli      | ++      | +   |
| 16 | NH      | PR            | 28      | Kuli      | +++     | ++  |
| 17 | DW      | LK            | 28      | Kuli      | ++      | +   |
| 18 | YL      | LK            | 29      | Kuli      | +++     | +++ |
| 19 | TR      | LK            | 29      | Kuli      | +       | +   |
| 20 | EN      | LK            | 29      | Kuli      | ++      | +   |
| 21 | EV      | LK            | 29      | Kuli      | ++      | +   |
| 22 | TT      | LK            | 30      | Kuli      | +++     | ++  |
| 23 | RT      | PR            | 30      | Kuli      | +++     | +++ |
| 24 | LL      | LK            | 31      | Kuli      | +++     | +++ |
| 25 | DN      | LK            | 32      | Kuli      | ++      | ++  |
| 26 | AY      | LK            | 32      | Kuli      | ++      | +   |
| 27 | AG      | LK            | 33      | Kuli      | ++      | +   |
| 28 | ST      | LK            | 34      | Kuli      | ++      | +   |
| 29 | DH      | PR            | 34      | Kuli      | +++     | ++  |
| 30 | LA      | PR            | 35      | Kuli      | +       | +   |
| 31 | SR      | LK            | 35      | Kuli      | ++      | +++ |
| 32 | TA      | LK            | 35      | Kuli      | ++      | +   |
| 33 | SS      | LK            | 35      | Kuli      | ++      | +   |
| 34 | ID      | LK            | 35      | Kuli      | ++      | +   |
| 35 | YN      | LK            | 36      | Kuli      | ++      | +   |
| 36 | SY      | LK            | 36      | Kuli      | ++      | +   |

Lampiran 5. Tabel Korelasi antara Umur Pasien Puskesmas Namu Ukur yang diambil sebagai sampel dan Basil Tahan Asam

| No.              | umur<br>x   | BTA<br>y  | x <sup>2</sup> | y <sup>2</sup> | xy          |
|------------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-------------|
| 1                | 18          | 1         | 324            | 1              | 18          |
| 2                | 20          | 2         | 400            | 4              | 40          |
| 3                | 22          | 1         | 484            | 1              | 22          |
| 4                | 22          | 2         | 484            | 4              | 44          |
| 5                | 23          | 2         | 529            | 4              | 46          |
| 6                | 23          | 1         | 529            | 1              | 23          |
| 7                | 24          | 3         | 576            | 9              | 72          |
| 8                | 25          | 2         | 625            | 4              | 50          |
| 9                | 25          | 1         | 625            | 1              | 25          |
| 10               | 25          | 1         | 625            | 1              | 25          |
| 11               | 26          | 2         | 676            | 4              | 52          |
| 12               | 26          | 3         | 676            | 9              | 78          |
| 13               | 26          | 1         | 676            | 1              | 26          |
| 14               | 27          | 1         | 729            | 1              | 27          |
| 15               | 28          | 1         | 784            | 1              | 28          |
| 16               | 28          | 2         | 784            | 4              | 56          |
| 17               | 28          | 1         | 784            | 1              | 28          |
| 18               | 29          | 3         | 841            | 9              | 87          |
| 19               | 29          | 1         | 841            | 1              | 29          |
| 20               | 29          | 1         | 841            | 1              | 29          |
| 21               | 29          | 1         | 841            | 1              | 29          |
| 22               | 30          | 2         | 900            | 4              | 60          |
| 23               | 30          | 3         | 900            | 9              | 90          |
| 24               | 31          | 3         | 961            | 9              | 93          |
| 25               | 32          | 1         | 1024           | 1              | 32          |
| 26               | 32          | 1         | 1024           | 1              | 32          |
| 27               | 33          | 1         | 1089           | 1              | 33          |
| 28               | 34          | 1         | 1156           | 1              | 34          |
| 29               | 34          | 2         | 1156           | 4              | 68          |
| 30               | 35          | 1         | 1225           | 1              | 35          |
| 31               | 35          | 3         | 1225           | 9              | 105         |
| 32               | 35          | 1         | 1225           | 1              | 35          |
| 33               | 35          | 1         | 1225           | 1              | 35          |
| 34               | 35          | 1         | 1225           | 1              | 35          |
| 35               | 36          | 1         | 1296           | 1              | 36          |
| 36               | 36          | 1         | 1296           | 1              | 36          |
| 37               | 36          | 2         | 1296           | 4              | 72          |
| 38               | 36          | 1         | 1296           | 1              | 36          |
| 39               | 37          | 1         | 1369           | 1              | 37          |
| 40               | 37          | 2         | 1369           | 4              | 74          |
| 41               | 38          | 1         | 1444           | 1              | 38          |
| 42               | 38          | 1         | 1444           | 1              | 38          |
| 43               | 38          | 1         | 1444           | 1              | 38          |
| 44               | 38          | 2         | 1444           | 4              | 76          |
| 45               | 38          | 1         | 1444           | 1              | 38          |
| 46               | 38          | 1         | 1444           | 1              | 38          |
| 47               | 39          | 1         | 1521           | 1              | 39          |
| 48               | 39          | 1         | 1521           | 1              | 39          |
| 49               | 39          | 2         | 1521           | 4              | 78          |
| 50               | 41          | 1         | 1681           | 1              | 41          |
| <b>Total (Σ)</b> | <b>1567</b> | <b>74</b> | <b>50839</b>   | <b>134</b>     | <b>2275</b> |

Keterangan : 1 = 10 - 99 bta/100 lapangan pandang

2 = 1 - 10 bta/1 lapangan pandang

3 = lebih dari 10 bta/1 lapangan pandang