

# Bioinformatika (D18KB030)

## 4. Tabel Keputusan dan Diagram Alir

---

GIBRAN SATYA NUGRAHA

# Model Pendukung Keputusan Klinis

---

- secara kuantitatif (statistik)
- secara kualitatif (heuristic)

# Tabel Keputusan

---

- Tabel keputusan digunakan untuk menyelesaikan masalah yang tidak membutuhkan banyak alternative
- nilai kebenaran suatu kondisi diberikan berdasarkan nilai logika dari setiap fitur  $E_k$
- tabel keputusan berbentuk

$$D = E\{E_1, E_2, \dots, E_k\}$$

- dengan  $D$  adalah nilai kebenaran suatu kondisi, dan  $E_i$  adalah nilai kebenaran fitur ke- $i$  ( $i=1,2,..K$ )

# Tabel keputusan untuk diagnosis kepribadian orang dewasa

| <i>Variabel Logika</i> | <i>Ekspresi Logika</i>  |
|------------------------|---|
| E <sub>1</sub>         | Kepekaan yang berlebihan terhadap kegagalan dan penolakan                                     |
| E <sub>2</sub>         | Kecenderungan untuk tetap menyimpan dendam  |
| E <sub>3</sub>         | Perasaan permusuhan yang berlebihan   |
| E <sub>4</sub>         | Kecenderungan untuk merasa dirinya penting secara berlebihan                                  |
| E <sub>5</sub>         | Emosi yang dingin atau kurang peduli  |
| E <sub>6</sub>         | Hampir selalu memilih aktivitas sendiri   |
| E <sub>7</sub>         | Hanya sedikit aktivitas yang dapat memberikan kesenangan                                      |
| E <sub>8</sub>         | Preokupasi terhadap fantasi serta introspeksi yang berlebihan                                 |
| E <sub>9</sub>         | Sangat tidak sensitif terhadap norma sosial   |
| E <sub>10</sub>        | Memiliki sifat yang amat tidak bertanggungjawab secara terus-menerus                          |
| E <sub>11</sub>        | Sangat cenderung untuk menyalahkan orang lain   |
| E <sub>12</sub>        | Tidak mampu mengalami rasa salah  |
| E <sub>13</sub>        | Tidak mampu memelihara hubungan agar bertahan lama meskipun tidaklah sulit untuk melakukannya |
| E <sub>14</sub>        | Ekspresi emosi yang dibuat-buat   |
| E <sub>15</sub>        | Mudah dipengaruhi oleh orang lain   |
| E <sub>16</sub>        | Terlalu peduli dengan penampilan fisik  |
| E <sub>17</sub>        | Perasaan ragu-ragu dan hati-hati yang berlebihan  |
| E <sub>18</sub>        | Terlalu perfeksionis dalam menyelesaikan tugas  |
| E <sub>19</sub>        | Tidak mampu mengalami rasa salah  |
| E <sub>20</sub>        | Kaku dan keras kepala   |

| <i>Variabel Logika</i> | <i>Ekspresi Logika</i>  |
|------------------------|---|
| E <sub>21</sub>        | Keengganan untuk terlibat dengan orang lain kecuali kalau merasa yakin akan disukai |
| E <sub>22</sub>        | Pembatasan gaya hidup karena alasan keamanan fisik                                  |
| E <sub>23</sub>        | Menghindari aktivitas sosial  |
| E <sub>24</sub>        | Perasaan tidak enak jika sendirian  |
| E <sub>25</sub>        | Perasaan ketakutan yang berlebihan ditinggal kawan dekatnya                         |
| E <sub>26</sub>        | Membiarkan orang lain mengambil sebagian besar keputusan penting untuk dirinya      |

Contoh ekspresi logika sebagai elemen tabel

# Tabel Keputusan pada kasus

| Aturan Ke- | E <sub>1</sub> | E <sub>2</sub> | E <sub>3</sub> | E <sub>4</sub> | E <sub>5</sub> | E <sub>6</sub> | E <sub>7</sub> | E <sub>8</sub> | E <sub>9</sub> | E <sub>10</sub> | E <sub>11</sub> | E <sub>12</sub> | E <sub>13</sub> | E <sub>14</sub> | E <sub>15</sub> | E <sub>16</sub> | E <sub>17</sub> | E <sub>18</sub> | E <sub>19</sub> | E <sub>20</sub> | E <sub>21</sub> | E <sub>22</sub> | E <sub>23</sub> | E <sub>24</sub> | E <sub>25</sub> | E <sub>26</sub> | Gangguan Kepribadian |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 1          | B              | B              | B              | B              |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Paranoid             |
| 2          | B              | B              |                | B              |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | B               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Paranoid             |
| 3          |                |                |                |                | B              | B              | B              | B              |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Skizoid              |
| 4          | B              |                |                |                | B              |                | B              |                | B              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Skizoid              |
| 5          | B              |                |                |                | B              | B              |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | S               |                 |                 | Skizoid              |
| 6          |                |                |                |                |                |                |                |                | B              | B               | B               | B               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Dissosial            |
| 7          |                |                |                |                |                |                |                |                |                | B               | B               | B               | B               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Dissosial            |
| 8          |                |                |                |                |                |                |                |                | B              |                 | B               | B               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | B               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Dissosial            |
| 9          |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 | B               | B               | B               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Histrionik           |
| 10         |                |                |                |                | S              |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 | B               | B               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Histrionik           |
| 11         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | B               | B               | B               | B               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Anankastik           |
| 12         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | B               | B               | B               |                 |                 |                 | Menghindar           |
| 13         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | B               | B               |                 | S               |                 |                 | Menghindar           |
| 14         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | B               | B               | B               | Dependen             |
| 15         |                |                |                |                |                | S              |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | B               | B               | Dependen             |

Keterangan:

B = benar

S = salah

Sel kosong = tidak dipertimbangkan

# Contoh

---

Untuk diagnosis gangguan kepribadian historinik dapat digunakan aturan ke-9 dan ke-10

$$D = E_{14} \bullet E_{15} \bullet E_{16} + \overline{E_5} \bullet E_{14} \bullet E_{15}$$

Dengan  $\bullet$  adalah operator AND,  $+$  adalah operator OR, dan  $\overline{\phantom{x}}$  adalah operator NOT

# Diagram Alir

