

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan paparan hasil pembahasan yang telah diuraikan, maka diperoleh kesimpulan penelitian penelitian sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil wawancara tingkat pengetahuan masyarakat tentang manfaat jamu empon-empon untuk batuk dan pencernaan cukup baik, sebanyak 7 orang dengan persentase 75% dimana 50% terdiri dari ibu-ibu rumah tangga, 25 persennya terdiri dari bapak-bapak.
2. Berdasarkan perhitungan menggunakan metode simpleks dimana variabel keputusan, fungsi tujuan, fungsi kendala-kendala yaitu merupakan model matematika jamu empon-empon untuk batuk dan pencernaan, bentuk model matematikanya yaitu :

$$Z = 25000x_1 + 30000x_2 + 30000x_3 + 40000x_4$$

$$1x_1 + 1x_2 + 1x_3 + 1x_4 \leq 25$$

$$100x_1 + 100x_2 + 100x_3 + 100x_4 \leq 2500$$

$$50x_1 + 50x_2 + 50x_3 + 50x_4 \leq 1000$$

$$50x_1 + 50x_2 + 50x_3 + 50x_4 \leq 1000$$

$$5x_1 + 5x_2 + 5x_3 + 5x_4 \leq 1000$$

$$50x_1 + 50x_2 + 50x_3 + 50x_4 \leq 1000$$

$$50x_1 + 50x_2 + 50x_3 + 50x_4 \leq 1000$$

$$50x_2 + 50x_4 \leq 850$$

$$50x_3 + 50x_4 \leq 500$$

$$x_1 \geq 5$$

$$x_2 \geq 5$$

$$x_3 \geq 5$$

$$x_4 \geq 5$$

3. Berdasarkan hasil perhitungan manual metode simpleks dan menggunakan software WinQSB sama yaitu diperoleh nilai  $X_1 = 3$

$X_2 = 7, X_3 = 0$ , dan  $X_4 = 10$  sehingga  $Z_{max} = 685000$ . Dapat disimpulkan kondisi optimal pembuatan jamu empon-empon untuk batuk dan pencernaan dengan jumlah pembuatan jamu empon-empon biasa 3 kali, jamu empon-empon untuk batuk 7 kali, jamu empon-empon untuk pencernaan 0 kali, dan untuk jamu empon-empon untuk batuk dan pencernaan 10 kali pembuatan dengan omset maksimum sebesar Rp. 685.000 , di dapatkan keuntungan bersih Rp. 344.940, dan keuntungan yaitu sebesar Rp. 50.200.

## 5. 2. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat dikemukakan implikasi secara teoritis dan praktis sebagai berikut:

1. Implikasi teoritis
  - a. Penggunaan metode simpleks pada pembuatan jamu empon-empon untuk batuk dan pencernaan dapat menghasilkan model matematikanya.
  - b. Dengan penyelesaian metode simpleks dan dibantu software WinQSB didapat hasil pembuatan jamu empon-empon untuk batuk dan pencernaan yang maksimal.
2. Implikasi Praktis

Hasil penelitian ini digunakan sebagai masukan untuk para pembuat jamu empon-empon. Pembuatan jamu empon-empon agar mendapatkan keuntungan yang maksimal yaitu dengan memperhatikan metode simpleks agar mendapatkan hasil yang paling optimal.

## 5. 3. Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang model matematika jamu empon-empon dengan pendekatan metode simpleks untuk pengobatan batuk dan pencernaan, terdapat saran sebagai berikut:

1. Penulis memberikan saran untuk mendapatkan keuntungan yang optimal dalam pembuatan jamu empon-empon untuk pengobatan batuk dan pencernaan sebaiknya menggunakan metode simpleks.

2. Bagi penelitian selanjutnya, penulis menyarankan untuk meneliti membuat model matematika efektifitas jamu empon-empon untuk pengobatan batuk dan pencernaan.

