**Eksplorasi**

Smart microwave-oven adalah alat perpaduan antara microwave dengan oven. Meskipun memiliki nama perpaduan kedua benda tersebut, fungsionalitas microwave oven tidak terbatas pada kedua benda tersebut. Smart microwave-oven bisa memiliki banyak fitur selain microwave dan oven, seperti grill, reheat, automatic cleaning, dll.

Smart microwave-oven memiliki fitur yang berbeda-beda tergantung merk dan versi alat tersebut. Pada tugas ini, kami menggunakan referensi *manual-book* Smart microwave-oven Panasonic NN-DS596BQPQ yang disederhanakan, dengan fitur yang kami ambil yaitu microwave, grill, crispy grill, microwave and grill, oven, cleaning.

**Dekomposisi Masalah**

Secara umum, urutan cara menggunakan smart microwave-oven adalah dengan cara menyalakan smart microwave-oven, memilih mode penggunaan, memilih tingkat operasional tergantung mode yang dipilih, tingkatan ini dapat berupa daya atau temperatur atau preset bawaan. Kami memilih 6 mode untuk dimasukkan dengan detail sebagai berikut:

1. Microwave

Microwave adalah mode yang digunakan untuk memasak menggunakan gelombang mikro. Urutan memasak menggunakan mode ini adalah:

1. Menekan tombol microwave
2. Memilih tingkat operasional berupa daya dari 100W sampai 1000W dengan peningkatan 100
3. Memilih durasi penggunaan dengan maksimum durasi 90 menit dengan peningkatan 10 menit
4. Menekan tombol start
5. Grill

Grill adalah mode memasak menggunakan panas dari bawah. Urutan memasak menggunakan mode ini adalah:

1. Menekan tombol grill
2. Memilih tingkat operasional berupa preset bawaan, yaitu high, medium, dan low
3. Memilih durasi penggunaan dengan maksimum durasi 90 menit dengan peningkatan 10 menit
4. Menekan tombol start
5. Crispy grill

Crispy grill merupakan mode memasak berupa grill tetapi dilakukan dari dua sisi untuk hasil yang crispy. Urutan memasak menggunakan mode ini adalah:

1. Menekan tombol crispy grill
2. Memilih durasi penggunaan dengan maksimum durasi 30 menit dengan peningkatan 5 menit
3. Menekan tombol start
4. Microwave and grill

Microwave and grill adalah cara memasak menggunakan perpaduan microwave dan grill. Urutan memasak menggunakan mode ini adalah:

1. Menekan tombol microwave dan grill
2. Memilih tingkat operasional berupa preset bawaan, yaitu high, medium, dan low
3. Memilih durasi penggunaan dengan durasi maksimum 30 menit dengan peningkatan 5 menit
4. Menekan tombol start
5. Oven

Mode oven adalah mode memasak dengan menggunakan panas yang diberikan dari segala sisi untuk tingkat kematangan yang merata. Urutan memasak menggunakan mode ini adalah:

1. Menekan tombol oven
2. Memilih tingkat operasional berupa temperatur dari 100C sampai 220C dengan peningkatan 10C
3. Memilih durasi penggunaan dengan durasi maksimum 90 menit dengan peningkatan 10 menit
4. Menekan tombol start
5. Cleaning

Mode cleaning adalah mode yang spesial pada smart microwave-oven. Mode ini memungkinkan smart microwave-oven untuk membesihkan dirinya sendiri. Pengaturan pembersihan sudah tersedia dari pabrik, sehingga urutan menggunakan mode ini adalah:

1. Menekan tombol cleaning
2. Menekan tombol start

INI DRAFT SAJA

1. Reheat

Mode reheat adalah mode yang digunakan untuk menghangatkan makanan hingga suhu internal yang diinginkan. Urutan menggunakan mode ini adalah sebagai berikut:

1. Menekan tombol reheat
2. Memilih tingkat operasional berupa temperatur dari 10C sampai 90C dengan peningkatan 10C
3. Menekan tombol start
4. Change time during cooking

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menambah atau mengurangi durasi memasak. Fitur ini juga memungkinkan pengguna untuk menghentikan proses memasak sebelum timer habis. Cara menggunakan fitur ini adalah

1. Pastikan proses memasak sedang terjadi
2. Menekan tombol + atau - untuk menambah atau mengurangi durasi memasak

**Simulasi Kerja Sistem**

1. Input
2. Pengguna menekan mode penggunaan
3. Pengguna memilih tingkat operasional berupa daya atau temperatur atau preset bawaan
4. Pengguna memasukkan durasi penggunaan
5. Pengguna menekan tombol *set*
6. (Opsional) Pengguna menekan tombol tambah kurang durasi ketika proses telah berjalan
7. Proses
8. Sistem mengatur tingkat operasional sesuai input pengguna
9. Sistem mengatur timer sesuai durasi yang diinput pengguna
10. Output
11. (Opsional) Tampilan waktu akan berubah apabila pengguna mengubah durasi ketika proses telah berjalan
12. Tampilan waktu akan berubah menjadi 0 ketika waktu habis