

PERSPEKTIF GIZI & SEPUTAR DIET UNTUK SINDROMA METABOLIK DI ERA PANDEMI

- | Definisi Sindroma Metabolik, Diet Diabetes Melitus Tipe 2, Diet Obesitas, dan Diet Hipertensi |
- | Protokol Kesehatan selama menjalani diet |
- | Peran vitamin D dari paparan sinar matahari terhadap COVID-19 |
- | Tips keamanan pemilihan makanan saat pandemi |
- | Tips aktivitas fisik untuk kesehatan |
- | 25 resep kudapan tinggi serat, rendah gula, dan rendah garam |
- | Siklus menu diet 10 hari |

Oleh

Rany Adelina

Dwipajati

Carissa Cerdasari

Elok Widayanti



PERSPEKTIF GIZI & SEPUTAR DIET UNTUK SINDROMA METABOLIK DI ERA PANDEMI

© 2022

Penulis:

Rany Adelina

Dwipajati

Carissa Cerdasari

Elok Widayanti

Desain Cover & Penata Isi

Tim MNC Publishing

Cetakan I, Agustus 2022

Diterbitkan oleh :



Media Nusa Creative

Anggota IKAPI (162/JTI/2015)

Bukit Cemara Tidar H5 No. 34, Malang

Telp. : 0812.3334.0088

E-mail : medianusacreative@gmail.com

Website : www.mncpublishing.com

Perpustakaan nasional; Katalog dalam terbitan (KDT)

Rany Adelina, dkk.

Perspektif Gizi & Seputar Diet untuk Sindroma Metabolik di Era Pandemi / Rany Adelina, dkk

Ed 1, Cet. 1. – Malang; MNC Publishing, 2022

vi, 78 hlm., 23 cm

I. Judul II. Rany Adelina, dkk.

ISBN 978-602-462-978-6

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ke dalam bentuk apapun, secara elektronik maupun mekanis, termasuk fotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari Penulis dan/ atau Penerbit. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2000 tentang Hak Cipta, Bab XII Ketentuan Pidana, Pasal 72, Ayat (1), (2), dan (6)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahrabbi'l'amin, atas rahmat dan hidayah Allah SWT, dengan terbitnya buku yang berjudul **“Perspektif Gizi & Seputar Diet untuk Sindroma Metabolik di Era Pandemi”** dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Penyusunan Buku ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada yang terhormat:

1. Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.
2. Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.
3. Ketua Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.
4. Mahasiswa yang terlibat (Rahma, Laili, Adel, Septi, Dewi, Nuril, Nindia, Laily, dan Endri).
5. Dan seluruh pihak yang terkait dan tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih memiliki beberapa kekurangan, namun penulis berharap semoga karya ini dapat bermanfaat. Segala kebenaran hanya dari Allah SWT dan kembali kepada Allah SWT. Aamiin.

Wassalamualaykum Wr. Wb.

Malang, Juni 2022

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 1 |
| BAB 2. PEMBAHASAN | 3 |
| 2.1. Penyakit Sindroma Metabolik | 3 |
| 2.1.1. Definisi, Tanda dan Gejala, Prevalensi, Faktor Risiko | 3 |
| 2.1.2. Patofisiologi | 4 |
| 2.1.3. Intervensi | 6 |
| 2.2. Diet Diabetes Melitus | 7 |
| 2.2.1. Definisi | 7 |
| 2.2.2. Prinsip Diet | 9 |
| 2.2.3. Kebutuhan Energi dan Zat Gizi | 9 |
| 2.3. Diet Obesitas | 10 |
| 2.3.1. Definisi | 10 |
| 2.3.2. Prinsip Diet | 12 |
| 2.3.3. Tujuan Diet | 12 |
| 2.3.4. Syarat Diet: Kebutuhan Energi dan Zat Gizi | 12 |
| 2.4. Diet Hipertensi | 14 |
| 2.4.1. Definisi | 14 |
| 2.4.2. Tanda dan Gejala Hipertensi | 14 |
| 2.4.3. Faktor Penyebab Hipertensi | 15 |
| 2.4.4. Diet Rendah Natrium | 15 |
| 2.4.5. Indikasi pemberian diet rendah natrium | 16 |
| 2.4.6. Tujuan diet rendah natrium | 16 |
| 2.4.7. Syarat diet rendah natrium | 16 |
| 2.4.8. Petunjuk Umum | 16 |
| 2.4.9. Macam diet rendah natrium | 17 |
| 2.4.10. Bahan Makanan Sehari | 17 |
| 2.5. Protokol kesehatan selama menjalani diet | 18 |
| 2.5.1. Prokes 5M | 18 |
| 2.5.2. Mencuci Tangan | 19 |
| 2.5.3. Memakai Masker | 19 |
| 2.5.4. Menjaga Jarak | 19 |
| 2.5.5. Menjauhi Kerumunan | 20 |

| | |
|---|-----------|
| 2.5.6. Mengurangi Mobilitas | 20 |
| 2.6. Peran vitamin D dari paparan sinar matahari terhadap COVID-19 | 20 |
| 2.7. Keamanan Pangan di Era Pandemi | 22 |
| 2.8. Aktivitas Fisik untuk Kesehatan | 25 |
| BAB 3. KESIMPULAN | 29 |
| DAFTAR PUSTAKA | 31 |
| LAMPIRAN | |
| KUMPULAN RESEP KUDAPAN - UNTUK 1 PORSI (225 - 275 KKAL) | 34 |
| Menu 1 Pudding Labu Kuning | 35 |
| Menu 2 Snack Bar Kacang Merah | 37 |
| Menu 3 Ongol - Ongol Ubi Jalar Kuning | 39 |
| Menu 4 Dimsum Sayur | 41 |
| Menu 5 Stick Nugget Kedelai | 43 |
| Menu 6 Smoothies Pisang | 45 |
| Menu 7 Puding Ubi Ungu | 47 |
| Menu 8 Bintang Ubi (Gethuk) | 49 |
| Menu 9 Banana Cake | 51 |
| Menu 10 Kue Lumpur Labu Kuning | 53 |
| Menu 11 Healthy Pink Smoothies | 55 |
| Menu 12 Puding Melon Gula Aren | 57 |
| Menu 13 Gethuk Ubi Jalar Kuning Kukus | 59 |
| Menu 14 Kukus Kue Wortel Kelapa Parut | 61 |
| Menu 15 Sosis Tempe Brokoli | 63 |
| Menu 16 Nugget Bayam dan Jamur Tiram dengan Tepung Roti Goreng | 65 |
| Menu 17 Krokot Kentang Isi Ikan | 67 |
| Menu 18 Bola-bola Singkong | 69 |
| Menu 19 Bubur Jagung | 71 |
| Menu 20 Brownies Ubi Panggang | 73 |
| Menu 21 Talam Ubi | 75 |
| Menu 22 Koci-koci | 77 |
| Menu 23 Salad Buah | 79 |
| Menu 24 Puding Alpukat | 81 |
| Menu 25 Canape | 83 |
| SIKLUS MENU 10 HARI | 85 |

PENDAHULUAN

Menurut Survei Riskesdas tahun 2018, masalah penyakit tidak menular utama yang timbul di Indonesia seperti penyakit sindroma metabolik, yaitu gabungan dari beberapa penyakit tidak menular seperti diabetes, obesitas, dan hipertensi. Kelebihan konsumsi garam berhubungan dengan meningkatkan tekanan darah dan kaftor risiko utama penyakit kardiovaskuler (GBD 2015 Risk Factors Collaborators, 2016; He, Li, & Macgregor, 2013). Sedangkan tingginya konsumsi makanan padat energi bisa meningkatkan risiko terjadinya obesitas (Troesch et al., 2015). Selain itu, konsumsi makanan yang tinggi protein juga dapat meningkatkan risiko diabetes melitus (DM) tipe 2 (Layman, Clifton, Gannon, & Al., 2008; Liu, Silvestre, & Poppitt, 2015).

Pada umumnya masyarakat awam yang memiliki pengetahuan terbatas terkait makanan bagi penderita sindroma metabolik. Oleh karena itu, diharapkan buku ini dapat bermanfaat secara aplikatif untuk masyarakat awam dalam menyusun diet yang tepat. Buku ini berisi Definisi Sindroma Metabolik, Diet Diabetes Melitus Tipe 2, Diet Obesitas, dan Diet Hipertensi, Protokol Kesehatan selama menjalani diet, Peran vitamin D dari paparan sinar matahari terhadap COVID-19, Tips keamanan pemilihan makanan saat pandemic, Tips aktivitas fisik untuk Kesehatan, 25 resep kudapan tinggi serat, rendah gula, dan rendah garam, dan Siklus menu diet 10 hari.

PEMBAHASAN

2.1. Penyakit Sindroma Metabolik

2.1.1. Definisi, Tanda dan Gejala, Prevalensi, Faktor Risiko

Sindroma metabolik didefinisikan sebagai sekelompok gejala kelainan kardio-metabolik yang terjadi secara bersamaan dan mengarah pada risiko penyakit kardiovaskuler, aterosklerosis, resistensi insulin/diabetes melitus. Kelainan kardio metabolik tersebut meliputi peningkatan kadar glukosa (hiperglikemia), peningkatan trigliserida (hipertrigliserida) di dalam darah, penurunan kadar HDL dalam darah, peningkatan lingkaran pinggang (obesitas sentral) dan peningkatan tekanan darah tinggi (hipertensi).

Diagnosis sindroma metabolik didasarkan pada adanya 3 atau lebih gejala gangguan kardio metabolik. Adapun ambang batas gejala sindroma metabolik sebagai berikut:

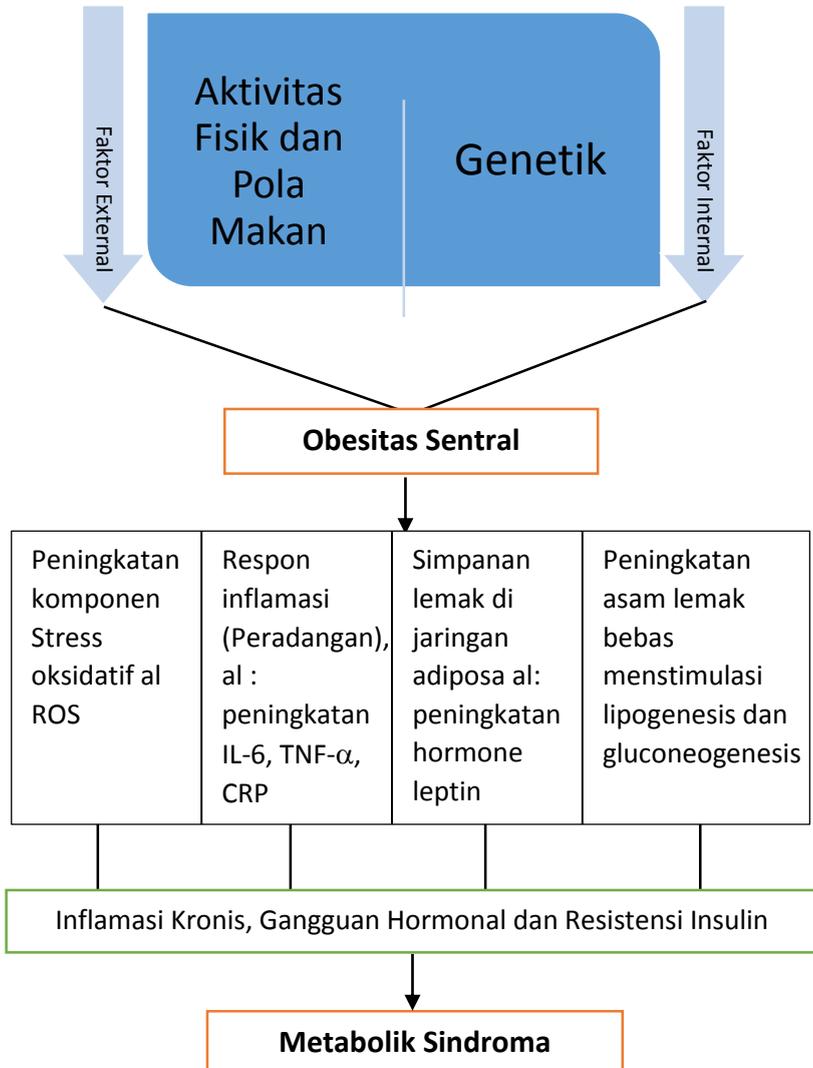
- Lingkaran pinggang yang lebih tinggi: titik batas khusus populasi dan negara; (nilai batas spesifik etnis (Asia) untuk WC, yaitu pria 90 cm dan wanita 80 cm)
- Tekanan darah: sistolik > 130 dan/atau diastolik > 85 mmHg atau terapi obat;
- Glukosa puasa: >100 mg/dL (5,6 mmol/L) atau terapi obat;
- Trigliserida: >150 mg/dL (1,7 mmol/L) atau terapi obat;
- *High-density lipoprotein* (HDL)-kolesterol: <40 mg/dL (1 mmol/L) (pria) atau <50 mg/dL (1,3 mmol/L) (wanita) atau terapi obat

Beberapa penelitian menunjukkan perbedaan prevalensi penderita sindroma metabolik. Perbedaan prevalensi ini berkaitan dengan karakteristik responden, lokasi dan waktu penelitian. Survey RIKESDAS (2018) melaporkan sebanyak 29,2 % dari total 24.545 orang Indonesia yang berusia > 15 tahun mengalami sindroma metabolik. Selain itu berdasarkan rata-rata persentase penderita sindromaa metabolik dari hasil RIKESDAS 2013 dan 2018, didapatkan bahwa kejadian sindroma metabolik lebih sering ditemukan pada wanita sebanyak 30% dibandingkan dengan pria sebanyak 20%.

Beberapa hasil studi melaporkan bahwa faktor risiko sindroma metabolik berkaitan dengan jenis kelamin, aktivitas fisik dan pola makan. Adapun secara rinci faktor risiko tersebut meliputi obesitas sentral, kurangnya aktivitas fisik, asupan makanan tinggi lemak, peningkatan berat badan, tekanan darah, profil glukosa darah, dan profil lemak darah. Dari beberapa faktor risiko tersebut ada beberapa faktor risiko yang dapat dicegah dengan memperbaiki gaya hidup dan pola makan.

2.1.2. Patofisiologi

Patofislogi sindroma metabolik merupakan suatu proses yang kompleks dan sampai saat ini masih terus berkembang. Salah satu faktor utama pemicu perkembangan sindroma metabolic adalah obesitas sentral atau viseral obesitas. Asupan tinggi kalori menjadi sumber pemicu terjadinya obesitas sentral. Selain itu beberapa studi literatur juga mengungkapkan bahwa dampak terjadinya viseral obesitas meningkatkan respon oksidatif stress, inflamasi, sel adiposa (sel lemak) dan gangguan metabolisme lemak dan karbohidrat.



Gambar 1. Patofisiologi Sindroma Metabolik

Keberlanjutan gangguan proses metabolisme zat gizi makro khususnya karbohidrat, dan lemak serta komponen indikator stress oksidatif dan inflamasi (peradangan) ini memicu gangguan insulin, aktifasi neurohormonal, inflamasi kronik. Berbagai gangguan yang terjadi mengakibatkan

terbentuknya sindroma metabolik yang ditandai dengan gejala yang khas baik dari profil lemak darah, glukosa darah, tekanan darah dan obesitas (Gambar 1).

2.1.3. Intervensi

Penanganan sindroma metabolik yang utama adalah modifikasi gaya hidup seperti pola makan dan pola olahraga. Selain itu dari beberapa bukti di lapangan ditemukan bahwa kombinasi modifikasi pola makan dan pola olahraga dengan pengobatan medis dan tindakan pembedahan dapat memberikan efek maksimal. National Cholesterol Education Program (NCEP), Adult Treatment Panel III (ATP III) dan American Heart Association (AHA) merekomendasikan asupan lemak sedang (25% -35% energi), asupan rendah lemak jenuh (<7% dari total energi), menghindari lemak trans, membatasi asupan kolesterol (<300 mg/hari) dan gula rafinasi, serta banyak mengonsumsi buah-buahan, sayuran, serta biji-bijian.

Pada penderita sindroma metabolik dengan adanya tekanan darah maka pengaturan makan dapat didekatkan dengan prinsip DASH Diet yaitu meningkatkan konsumsi makanan yang mengandung potassium (kalium), kalsium dan magnesium serta membatasi asupan makanan sumber natrium, lemak jenuh dan gula tambahan. Sedangkan pada kondisi gangguan profil lemak darah maka, pendekatan diet mediteranian dapat diterapkan. Diet mediteranian merupakan diet planet yang berfokus pada konsumsi biji-bijian, buah-buahan, sayuran, kacang-kacangan, rempah-rempah, kacang-kacangan seperti pistachio, dan lemak tidak jenuh seperti minyak zaitun.

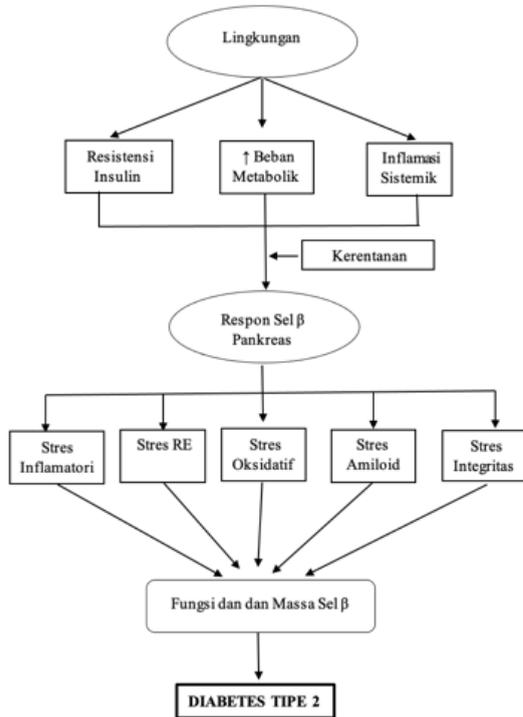
Olahraga merupakan salah intervensi utama yang dapat memperbaiki gejala sindroma metabolik. Olahraga merupakan bagian dari aktivitas fisik yang bersifat terstruktur, terencana, berulang dan bertujuan meningkatkan kebugaran. Sedangkan aktivitas fisik sendiri merupakan

pergerakan otot tubuh secara keseluruhan dan mungkin berefek bagi kesehatan fisik. WHO merekomendasikan setidaknya orang dewasa dengan gejala metabolic sindroma dapat melakukan aktivitas fisik sebanyak 150-175 menit/minggu, diikuti dengan pembatasan energi (diet), menargetkan penurunan berat badan 5%-7%. Selain itu bagi orang yang mengalami intoleransi glukosa pola aktivitas tersebut menunjukkan pengurangan 40%-70% dalam risiko pengembangan T2D. Olahraga dapat dilakukan dengan intensitas sedang selama minimal 30 menit setiap kali, 5 hari per minggu (idealnya, 7 hari per minggu).

2.2. Diet Diabetes Melitus

2.2.1. Definisi

Diabetes melitus tipe 2 (DMT2) merupakan gangguan metabolik yang disebabkan oleh multiple-faktorial yang ditandai dengan hiperglikemia kronik, resistensi insulin dan gangguan sekresi insulin. Hampir sebagian besar pasien DMT2 mengalami obesitas terutama jenis sentral obesitas atau viseral obesitas. Peningkatan prevalensi DMT2 ini disebabkan oleh adanya obesitas dan perubahan gaya hidup yang meliputi konsumsi rendah serat, konsumsi rutin minuman manis, rendahnya latihan fisik dan aktivitas fisik, merokok serta kurang tidur.



Gambar 2. Patofisiologi Diabetes Melitus Tipe-2

Mekanisme patogenesis DMT2 diawali dari pengaruh lingkungan. Keadaan kelebihan asupan energi dan zat gizi yang ditandai dengan berat badan berlebih sampai dengan obesitas, hiperglikemia dan hiperlipidemia mengakibatkan peningkatan beban metabolik, resistansi insulin dan peradangan yang bersifat kronis. Di sisi lain faktor genetik yang rentan bersamaan dengan efek samping dari asupan makanan berlebih memicu respon sel pankreas yang meliputi stres inflamatori, stres retikulum endoplasmik, stres oksidatif, stres amiloid, stres pada sel jaringan pankreas sendiri. Keadaan stres ini dalam jangka waktu lama akan mengarah pada penurunan fungsi dan massa dari sel β pankreas yang menandai terjadinya DMT2 (Gambar 2).

2.2.2. Prinsip Diet

Prinsip pengaturan makanan bagi pasien DM lebih dikenal dengan prinsip 3J (Tepat Jadwal, Tepat Jenis, dan Tepat Jumlah). Pasien DM sebaiknya makan secara teratur untuk menjaga kadar glukosa darah dalam keadaan stabil. Jenis bahan makanan dan makanan yang direkomendasikan diantaranya makanan sumber serat seperti sayur, buah dan kacang-kacangan; memiliki indeks glikemik rendah sampai sedang, sumber lemak tak jenuh tunggal. Sedangkan jumlah asupan makanan disesuaikan dengan usia, jenis kelamin, indeks massa tubuh (IMT), dan jenis aktivitas sehari-hari.

Prinsip pengaturan makanan ini difokuskan pada kebiasaan makan secara teratur baik dari segi ketepatan waktu, jumlah dan jenis. Waktu makan disesuaikan dengan kebiasaan sehari-hari. Pada umumnya waktu makan dapat dibagi menjadi 3 kali makan utama dan 2-3 kali makanan selingan. Pentingnya memperhatikan jenis dan jumlah asupan sumber karbohidrat baik sederhana maupun kompleks. Pembatasan jumlah dan jenis sumber karbohidrat dilakukan untuk menjaga kestabilan kadar glukosa darah.

2.2.3. Kebutuhan Energi dan Zat Gizi

Pengaturan diet Diabetes Melitus (DM) merupakan penyusunan komposisi energi dan zat gizi bagi pasien DM yang telah disesuaikan dengan kebutuhan energi dan zat gizi individu dalam sehari. Implementasi diet dapat diwujudkan dalam bentuk standar diet dan standar porsi sehari yang dapat mengacu pada standar diet dan standar porsi Rumah Sakit. Saat ini bentuk diet energi seimbang sesuai dengan kebutuhan pasien DM merupakan jenis diet yang direkomendasikan oleh Persatuan Endokrinologi Indonesia (Perkeni) bagi pasien DMT2. Adapun komposisi zat gizi makro dan serat yang direkomendasikan sebagai berikut:

| | |
|-------------|---|
| Karbohidrat | : 45-65% dari kebutuhan total energi sehari |
| Protein | : 10-20% dari kebutuhan total energi sehari |
| Lemak | : 20-25% dari kebutuhan total energi sehari |
| Serat | : 20-25 g/ hari |

Komposisi makanan dalam sehari bagi pasien DM disesuaikan dengan kebiasaan makan sehari-hari. Pada umumnya komposisi makan tersebut dapat dibagi menjadi 3 porsi makanan utama dan 2-3 porsi makanan selingan dengan proporsi sebagai berikut makan pagi 20 %; makan siang 30%; makan malam 20 % dan selingan 10-15%.

2.3. Diet Obesitas

2.3.1. Definisi

Obesitas merupakan keadaan terakumulasinya lemak tubuh yang berlebih yang dalam jangka panjang dapat menimbulkan berbagai risiko kesehatan (WHO, 2020a). Obesitas dapat diketahui dengan mengukur tinggi badan (TB) dan berat badan (BB) sebagai dasar perhitungan Indeks Massa Tubuh (IMT). Rumus perhitungan IMT adalah sebagai berikut (Kemenkes RI, 2014; WHO, 2017):

$$\text{IMT} = \frac{\text{Berat Badan (kg)}}{\text{Tinggi Badan (m)} \times \text{Tinggi Badan (m)}}$$

Seseorang dikatakan mengalami obesitas, apabila memiliki IMT lebih dari 27 kg/m². Lebih lengkap terkait dengan kategori standar gizi nasional orang Indonesia ditampilkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Kategori Status Gizi Nasional Orang Indonesia

| | Kategori | IMT (kg/m ²) |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Sangat Kurus | Kekurangan berat badan tingkat berat | <17,0 |
| BB Kurus | Kekurangan berat badan tingkat ringan | 17 - <18,5 |
| Normal | | 18,5 - 25,0 |
| Gemuk (<i>Overweight</i>) | Kelebihan berat badan tingkat ringan | >25,0 - 27,0 |
| Obese | Kelebihan berat badan tingkat berat | >27,0 |

Sumber: Kemenkes RI, 2014

Perlu adanya pencegahan terhadap obesitas, dan bagi yang telah mengalami obesitas perlu adanya manajemen pola makan dan aktivitas fisik agar dapat mengurangi berat badan mencapai status gizi normal. Hal ini dikarenakan orang yang mengalami obesitas dapat mengalami komplikasi beberapa penyakit tidak menular (PTM). Kejadian obesitas paling berhubungan dengan terjadinya diabetes melitus tipe 2 (DM Tipe 2). Pada laki-laki, 64% yang mengalami obesitas juga mengalami DM Tipe 2, sedangkan pada wanita lebih tinggi lagi yaitu 79% yang mengalami obesitas, menderita DM Tipe 2. Selain DM Tipe 2, PTM yang terkait dengan obesitas antara lain penyakit jantung dan pembuluh darah, hipertensi, stroke, jantung coroner, kolelitiasis, hingga kanker (Fock & Khoo, 2013).

Terdapat beberapa intervensi diet pada penderita obesitas. Salah satunya adalah dengan menerapkan manajemen pola makan melalui diet rendah energi untuk menurunkan berat badan dan mencapai status gizi normal. Diet ini memiliki komposisi energi yang lebih rendah yaitu dengan mengurangi 500-1.000 Kkal per hari dari kebutuhan normal, diikuti dengan lemak yang sedang, dan serat yang tinggi. Pemberian energi yang lebih rendah ini diharapkan

dapat menurunkan berat badan 0,5 - 1 kg/minggu (Kim, 2021).

2.3.2. Prinsip Diet

Penurunan berat badan akan tercapai apabila terdapat keseimbangan energi negatif, yaitu energi yang dikeluarkan baik untuk kebutuhan energi basal, metabolisme makanan, dan aktivitas harus lebih besar dari energi yang diasup melalui makanan (Caudwell, Gibbons, Finlayson, Näslund, & Blundell, 2013). Pengurangan energi 500-1000 Kkal per hari dapat menurunkan BB sebanyak 0,5-1kg per minggu. Sebagai upaya penurunan BB, diet yang aman adalah diet 1200 Kkal untuk perempuan dan 1400-1500 Kkal untuk laki-laki, yang dapat menghasilkan penurunan BB sebesar 1-2 kg per bulan, dan menurunkan BB 2-4 kg per bulan apabila disertai dengan aktivitas fisik (Almatsier, 2010).

2.3.3. Tujuan Diet

Pemberian diet energi rendah bertujuan untuk (Almatsier, 2010):

1. Menurunkan berat badan dan mencapai ststus gizi normal dengan IMT 18,5 - 25 kg/ m pada orang yang mengalami kelebihan beerat badan dari obesitas.
2. Asupan energi dikurangi sehingga tercapai penurunan berat badan yang aman. 0,5 - 1 kg/ minggu

2.3.4. Syarat Diet: Kebutuhan Energi dan Zat Gizi

Syarat diet rendah energi adalah sebagai berikut (Almatsier, 2010):

1. Energi rendah, dengan mengurangi 500-1.000 Kkal/hari dari kebutuhan energi normal berdasarkan berat badan ideal. Salah satu cara untuk dapat menghitung kebutuhan energi istirahat adalah dengan menggunakan rumus Mifflin-St. Jeor, sbb:

Laki-laki :

$$\text{RMR} = 10 (\text{BB}) + 6,25 (\text{TB}) - 5 (\text{Umur}) + 5$$

Perempuan:

$$\text{RMR} = 10 (\text{BB}) + 6,25 (\text{TB}) - 5 (\text{Umur}) - 161$$

Keterangan:

RMR : *Resting Metabolic Rate* (total kalori yang dibakar saat keadaan istirahat)

BB dalam Kg, merupakan BB aktual

TB dalam cm

Umur dalam tahun

Kebutuhan energi total diperoleh dengan cara mengalikan kebutuhan energi saat istirahat dan mengalikannya dengan faktor aktivitas (Tabel 2).

Tabel 2. Kategori Status Gizi Nasional Orang Indonesia

| Tingkat Aktivitas Fisik | IMT (kg/m ²) |
|-------------------------|--------------------------|
| <i>Bedrest</i> | 1,2 |
| Ambulasi | 1,3 |
| Ringan | 1,6 - 1,7 |
| Sedang | 1,8 - 1,9 |
| Berat | 2,0 - 2,4 |

1. Protein diberikan 1-1,5 g/kg/BB/hari atau 15-20% dari kebutuhan energi total.
2. Lemak diberikan sedang, yaitu 20-25% dari total energi. Sumber lemak dipilih dari lemak tak jenuh ganda. Lemak jenuh hanya diberikan 6-8% dari total asupan energi lemak.
3. Karbohidrat diberikan 55-65% dari kebutuhan energi total. Lebih banyak dipilih sumber karbohidrat kompleks dengan serat yang tinggi.

4. Serat dapat diberikan tinggi 30-50 g/hari terutama serat tak larut air seperti pada beras merah atau coklat, roti gandum utuh, sayuran, dan buah-buahan.
5. Cukup vitamin dan mineral sesuai kebutuhan.
6. Dianjurkan untuk 3 kali makan utama dan 2-3 kali makan selingan. Selingan sebaiknya dari selingan rendah lemak dan berserat tinggi, seperti buah ataupun sayur dan menghindari gorengan.
7. Konsumsi cukup cairan, yaitu 8-10 gelas/hari.

2.4. Diet Hipertensi

2.4.1. Definisi

Hipertensi atau tekanan darah tinggi adalah gangguan pada pembuluh darah yang mengakibatkan suplai oksigen dan zat gizi yang dibawa oleh darah terhambat sampai ke jaringan tubuh yang membutuhkan. Hipertensi ini merupakan keadaan dimana tekanan darah meningkat melebihi batas normal. Dibawah ini tabel klasifikasi tekanan darah.

Tabel 1
Klasifikasi Hipertensi Menurut JNC* VII, 2003

| Klasifikasi Tekanan Darah | Tekanan Darah Sistol (mmHg) | Tekanan Darah Diastol (mmHg) |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Normal | <120 | <80 |
| Prehipertensi | 120-139 | 80-89 |
| Hipertensi Stage 1 | 140-159 | 90-99 |
| Hipertensi Stage 2 | 160 atau >160 | 100 atau >100 |

* JNC → Joint National Committee on the prevention, detection, evaluation and treatment of high blood pressure, yang berpusat di Amerika

2.4.2. Tanda dan Gejala Hipertensi

Seseorang yang mengalami Hipertensi biasanya mempunyai tanda dan gejala seperti pusing, muka merah, mimisan, dan tengkuk terasa pegal.

2.4.3. Faktor Penyebab Hipertensi

Faktor penyebab Hipertensi seperti adanya obesitas, stress, riwayat keluarga, asupan natrium yang tinggi, serta gaya hidup tidak sehat (merokok, alkohol, kurang aktivitas fisik).

2.4.4. Diet Rendah Natrium

Diet rendah garam atau diet rendah natrium sesuai dengan namanya ditujukan untuk mengonsumsi makanan yang rendah natrium sesuai tahapan kadar natriumnya.

Natrium ditemukan secara alami dalam makanan, tapi banyak hal yang ditambahkan selama proses dan persiapannya. Banyak makanan yang tidak terasa asin mungkin masih tinggi natriumnya. Natrium dapat disembunyikan di makanan kaleng, dan/atau makanan olahan. Selain itu juga dapat ditemukan dalam banyak makanan yang disajikan di restoran cepat saji.

Natrium merupakan kation utama dalam cairan ekstraselular tubuh yang berfungsi menjaga keseimbangan cairan dan asam basa tubuh, serta berperan dalam transmisi saraf dan kontraksi otot.

Diet rendah natrium berasal dari garam dapur (NaCl), soda kue (NaHCO_3), baking powder, natrium benzoat, dan mono sodium glutamat (MSG). Anjuran konsumsi garam dapur menurut WHO (1990) hingga 6 gram sehari (ekivalen dengan 2400 mg natrium). Asupan natrium yang berlebihan terutama dalam bentuk NaCl dapat mengganggu keseimbangan cairan tubuh, sehingga membuat jantung bekerja lebih keras dan dapat meningkatkan tekanan darah. Membatasi natrium dan asupan cairan akan membantu mencegah dan mengendalikan jumlah cairan di sekitar jantung, paru-paru, atau di kaki.

2.4.5. Indikasi pemberian diet rendah natrium

Diet rendah natrium diberikan kepada pasien dengan edema atau asites dan/atau hipertensi seperti yang terjadi pada penyakit jantung, ginjal, dan preeklamsi kehamilan.

2.4.6. Tujuan diet rendah natrium

Untuk membatasi natrium dalam diet Anda, target umum adalah untuk makan kurang dari 2000 mg natrium per hari. (1 sdt garam = 2300 mg natrium).

2.4.7. Syarat diet rendah natrium

Syarat diet rendah natrium adalah:

- a. Cukup energi, protein, mineral, dan vitamin
- b. Bentuk makanan sesuai dengan kondisi pasien
- c. Jumlah natrium disesuaikan dengan berat tidaknya retensi air

2.4.8. Petunjuk Umum

- a. Hindari menggunakan garam, campuran kaldu, makanan Cina, kecap, saus teriyaki, saus barbeque, acar.
- b. Menggunakan bahan-bahan segar dan / atau makanan tanpa ditambahkan garam.
- c. Coba jeruk, lemon, jeruk nipis, jus nanas, atau cuka sebagai dasar untuk bumbu daging atau untuk menambah tart rasa.
- d. Hindari makanan instan seperti sup kalengan, snack kemasan, pasta, sereal instan, puding, dan campuran saus.
- e. Pilih makanan beku yang mengandung sekitar 600 mg sodium atau kurang.
- f. Hindari makanan cepat saji (pizza, sandwich, ayam goreng)
- g. Baca label makanan dengan memperhatikan "Sodium" atau "Natrium"

The serving size represents the typical amount eaten by an adult.

The sodium content is listed on the food label per serving size. Ignore the % daily value and focus on the amount of mg sodium per serving. Remember, if you eat more than one serving, you will get more sodium than the amount listed.

"Low sodium" = 140 mg or less per serving

"No sodium" = less than 5 mg per serving

| Nutrition Facts | | |
|--|----------------|---------------|
| Serving Size | 1 cup (228 g) | |
| Servings per container: | 2 | |
| Amount Per Serving | | |
| Calories | 90 | |
| Fat | 30 | |
| | % Daily Value* | |
| Total Fat | 3g | 5% |
| Saturated Fat | 0g | 0% |
| Trans Fat | 0g | |
| Cholesterol | 0mg | 0% |
| Sodium | 300mg | 13% |
| Total Carbohydrate | 13g | 4% |
| Dietary Fiber | 3g | 12% |
| Sugars | 3g | |
| Protein | 3g | |
| Vitamin A | 80% | Vitamin C 60% |
| Calcium | 4% | Iron 4% |
| *Percent Daily Values (DV) are based on a 2,000 calorie diet. Your daily values may be higher or lower, depending on your calorie needs. | | |

2.4.9. Macam diet rendah natrium

a. Diet rendah natrium I (200-400 mg Na)

Diet ini diberikan kepada pasien dengan edema, asites, dan atau hipertensi berat. Pada pengolahan makanan tidak ditambahkan garam dapur. Dihindari makanan yang tinggi kadar natrium.

b. Diet rendah natrium II (600-800 mg Na)

Diet ini diberikan kepada pasien dengan edema, asites, dan atau hipertensi sedang. Pada pengolahan makanan boleh menggunakan 1/2 sdt garam dapur.

c. Diet rendah natrium III (1000-1200 mg Na)

Diet ini diberikan kepada pasien dengan edema, asites, dan atau hipertensi ringan. Pada pengolahan makanan boleh menggunakan 1 sdt garam dapur.

2.4.10. Bahan Makanan Sehari

Energi 2230 kkal, protein 75 gram, lemak 53 gram, KH 365 gram, Natrium 305 gram adalah sbb:

| Bahan Makanan | Berat (gram) | URT |
|---------------|--------------|-----------------|
| Beras | 300 | 5 gelas nasi |
| Daging | 100 | 2 potong sedang |
| Telur ayam | 50 | 1 btr |

| | | |
|------------|-----|-----------|
| Tempe | 100 | 4 ptg sdg |
| Sayuran | 200 | 2 gelas |
| Buah | 200 | 2 ptg sdg |
| Minyak | 25 | 2 ½ sdm |
| Gula pasir | 25 | 2½ sdm |

2.5. Protokol Kesehatan selama Menjalani Diet

2.5.1. Prokes 5M

Pandemi COVID-19 telah berlangsung di Indonesia selama kurang lebih 2 tahun. Pemerintah masih mengupayakan program vaksinasi ke seluruh warga negara Indonesia sebagai upaya menekan perkembangan jumlah warga yang terinfeksi virus ini. Perlu diketahui bahwa sejak WHO (2020) menyatakan COVID-19 sebagai pandemi global, Indonesia terus berjuang melawan COVID-19 dengan berbagai program pencegahan. Virus corona atau *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2* (SARS-CoV-2 pertama kali dilaporkan di Wuhan (Hubei, Cina). Virus ini merupakan virus baru yang menyerang sistem imun manusia khususnya pada bagian saluran pernafasan. Gejala ringan seperti flu biasa dan kelelahan biasanya muncul dalam dua minggu setelah terpapar virus. Kemudian gejala penyakit ini akan berkembang menjadi pneumonia, hemoptisis, dyspnoea, limfopenia, dan sindroma gangguan pernapasan akut parah serta dapat juga menyebabkan kematian. Disamping itu pada beberapa kasus, penyakit ini berkorelasi dengan usia (dari sekitar 70 tahun) dan banyak dialami oleh pasien dengan kondisi komorbiditas seperti obesitas, diabetes, penyakit paru obstruktif kronik, dan hipertensi.

Selain program vaksinasi wajib untuk dosis 1 dan 2, saat ini pemerintah juga berupaya menyelesaikan tahapan vaksin booster. Disamping itu untuk mengendalikan penyebaran COVID-19 masyarakat dihimbau untuk dapat mematuhi protokol kesehatan (PROKES). Adapun protocol

kesehatan yang dimaksud terkemas dalam program 5 M. Isi program 5 M adalah sebagai berikut:

2.5.2. Mencuci Tangan

Kebiasaan mencuci tangan secara teratur menjadi bagian penting di didalam PROKES karena mencuci tangan dengan sabun dibawah air yang mengalir secara efektif dapat membersihkan tangan dari virus atau bakteri. Mencuci tangan sebaiknya dilakukan pada saat:

- Sebelum menyentuh makanan.
- Setelah menggunakan toilet.
- Setelah menutup hidung saat batuk atau bersin.
- Setelah beraktivitas di luar ruangan.

Jika tidak ada air yang mengalir, kita juga dapat menggunakan produk pembersih tangan (*hand sanitizer*) yang mengandung alkohol setidaknya dengan kadar sebesar 70 persen.

2.5.3. Memakai Masker

- Penggunaan masker dengan benar setidaknya dapat melindungi diri sendiri dan orang lain. Beberapa kondisi yang sebaiknya memakai masker antara lain
- Merasakan gejala infeksi baik yang mengarah ke virus corona ataupun ISPA (infeksi saluran pernafasan atas)
- Terdapat anggota keluarga yang terkena COVID-19.
- Terdapat anggota keluarga yang berisiko terpapar virus corona karena beraktivitas di luar rumah.
- Tidak bisa menjaga jarak dengan anggota keluarga lainnya.

2.5.4. Menjaga Jarak

Protokol kesehatan 5 M selanjutnya adalah menjaga jarak saat sedang beraktivitas di luar ruangan khususnya di tempat dan fasilitas umum. Menjaga jarak setidaknya sejauh 1 meter dengan orang lain untuk mencegah paparan droplets

dari orang yang batuk, bersin, atau bicara. Selain itu beberapa tempat dan fasilitas umum juga berupaya menerapkan sistem jaga jarak dengan memberikan tanda atau mengatur antrian.

2.5.5. Menjauhi Kerumunan

Kementerian Kesehatan RI (Kemenkes) menghimbau supaya, masyarakat dapat menjauhi kerumunan saat berada di luar rumah. Hal ini berkaitan dengan banyak dan sering interaksi dengan orang lain memungkinkan terinfeksi virus corona yang semakin tinggi. Selain itu bagi seseorang yang sedang sakit atau berusia di atas 60 tahun (lansia) serta memiliki penyakit komorbid sebaiknya menghindari kerumunan. Menurut beberapa penelitian lansia dan pengidap penyakit kronis memiliki risiko yang lebih tinggi terserang virus corona.

2.5.6. Mengurangi Mobilitas

Membatasi mobilitas ini dilakukan dengan dasar bahwa semakin banyak waktu yang dihabiskan di luar rumah, maka semakin tinggi pula risiko tubuh dapat terpapar virus. Oleh karena itu, jika tidak ada keperluan yang mendesak, masyarakat diharapkan dapat berada di dalam rumah.

2.6. Peran vitamin D dari paparan sinar matahari terhadap COVID-19

Vitamin D telah banyak diketahui memberikan efek positif bagi pencegahan terhadap COVID-19 dan beberapa infeksi akut saluran pernafasan. Vitamin D memiliki efek sebagai antivirus. Vitamin D memodulasi dan merangsang respon imun dan oksidatif terhadap infeksi virus termasuk COVID-19. Dalam perannya mengurangi risiko infeksi virus, vitamin D menggunakan 3 jalur yaitu penghalang fisik (kulit), sistem kekebalan alami dan sistem kekebalan adaptif. Peranan vitamin D didalam peningkatan sistem imun dengan menekan respon sitokin (sistem kekebalan alami) dan

menghambat respon sel T *helper* serta menstimulasi induksi sel T (sistem kekebalan adaptif). Penekanan peningkatan indikator inflamasi/ peradangan yaitu CRP (C Reactive Protein) sebagai manifestasi dari respon sitokin juga ditemukan pada pasien COVID-19 yang menerima suplementasi vitamin D.

Vitamin D dapat ditemukan di dalam 2 jenis yaitu D2 (makanan) dan D3 (paparan sinar matahari ke kulit). Paparan sinar matahari merupakan salah satu cara meningkatkan produksi vitamin D. Ultraviolet-B (UVB) yang mengenai kulit menstimulasi vitamin D3 (provitamin D). Aktifasi vitamin D di kulit ini dibantu oleh enzim vitamin D-25-hidroksilase (25-OHase) menjadi 25 (OH) di hati. Vitamin D dicerna dan dimetabolisme di dalam tubuh melalui bentuk kilomikron dan masuk ke sistem limfatik dan vena. Selain itu saat paparan sinar UVB, kulit manusia dapat menghasilkan beta-endorfin. Peptida opioid ini memiliki efek terhadap peningkatan perasaan tenang, sistem kekebalan tubuh, Pereda rasa sakit, relaksasi, penyembuhan luka, dan diferensiasi seluler. Disamping itu cahaya yang diterima melalui mata dapat mengatur produksi melatonin dan serotonin yang berperan dalam sistem sirkadian manusia (jam tubuh manusia).

Beberapa kajian penelitian melaporkan bahwa waktu terbaik menerima paparan sinar matahari berkisara antara pukul 07.00 am-04.00 pm. Suatu peneltian pada lansia wanita di Indonesia menunjukkan bahwa paparan sinar UVB selama 25 menit selama 3x/ minggu dapat meningkatkan status vitamin D. Perlu diketahui bahwa sinar matahari terdiri dari 90-99% UVA (320-400 nm) dan 1-10% UVB (280-320 nm). Lapisan ozon di stratosfer sebagian besar dapat mnyerap cahaya dengan panjang gelombang di bawah 290 nm sedangkan panjang gelombang di atasnya hanya sebagian yang dapat diserap. Penyerapan ini bergantung pada sudut zenith yang bervariasi dengan garis lintang, musim dan waktu hari. Sehingga dapat disimpulkan bahwa pada siang hari paparan UVB paling kuat (khususnya di daerah dekat garis katulistiwa).

2.7. Keamanan Pangan di Era Pandemi

Panduan untuk otoritas yang berwenang atas sistem pengawasan keamanan pangan nasional mempunyai tujuan anantara lain memastikan efektivitas penanggulangan resiko program inspeksi keamanan pangan, tindakan- tindakan sementara yang dapat dilakukan untuk mengurangi risiko keamanan pangan dan mengurangi hambatan pada program keamanan pangan nasional. Dalam panduan ini disebutkan beberapa sumber yang menjadi tantangan yang dihadapi otoritas nasional seperti :

- 1) penerapan rencana kedaruratan;
- 2) berkurangnya kapasitas untuk memastikan keberlangsungan fungsi program inspeksi keamanan pangan karena realokasi staf untuk tim tanggap darurat COVID-19 nasional, staf yang bekerja dari rumah, yang sakit dan isolasi mandiri;
- 3) berkurangnya kapasitas pengujian pangan karena laboratorium pangan dipindahkan ke uji klinis COVID-19;
- 4) peningkatan risiko terhadap integritas rantai pasokan pangan dari penipuan pangan secara sengaja;
- 5) kebutuhan untuk menanggapi peningkatan jumlah permintaan keterangan dan pertanyaan dari menteri, industri pangan, konsumen, dan media

Otoritas yang berwenang memiliki peran penting dalam pandemi ini dalam bekerja dengan semua sektor industri pangan sehingga produsen dan pengolah dapat terus beroperasi secara efektif dan menjaga agar jalur pasokan pangan yang aman tetap terbuka.

Kegiatan yang dapat dilakukan oleh pihak otoritas antara lain dengan melakukan kerjasama lintas sektor dan perencanaan kedaruratan. Dimana dalam rencana kedaruratan salah satunya berisi manajemen insiden keamanan pangan. Kebutuhan akan kerjasama antara otoritas kesehatan masyarakat dan keamanan pangan merupakan komponen penting terkait respon terhadap pandemi COVID-19. Selain itu juga dengan menjaga program inspeksi keamanan pangan nasional tetap terlaksana dengan baik.

Dimana kegiatan pengolahan pangan dilakukan untuk memverifikasi kepatuhan dan mencegah ketidakpatuhan terhadap peraturan pangan.

Di laboratorium pangan terdapat tantangan khusus bagi otoritas berwenang yakni berkurangnya kapasitas laboratorium pemerintah untuk menguji pangan karena di alokasikan untuk pengujian sampel klinis COVID-19. Kapasitas minimum dalam keamanan mikrobiologis dan kimia perlu dipertahankan untuk mendukung inspeksi pangan atas usaha berisiko tinggi, untuk menangani keluhan konsumen dan insiden pangan

Laboratorium pangan perlu memperkenalkan langkah-langkah untuk mengurangi risiko penularan COVID-19 di lingkungan laboratorium. Langkah-langkah ini termasuk pelatihan pekerja laboratorium untuk mengenali gejala COVID-19, mengikuti prinsip jarak jauh fisik, sering mencuci tangan, sanitasi dan disinfeksi, dan etiket batuk /bersin. Staf laboratorium harus membiasakan diri dengan pedoman keamanan hayati terkait dengan COVID-19 dari WHO.

Pandemi COVID-19 menyebabkan rantai pasokan pangan terganggu karena beberapa produk, bahan, atau bahan mentah tidak tersedia atau sulit didapatkan. Usaha pangan diwajibkan secara hukum untuk memproduksi dan memasarkan pangan yang aman dan sesuai. Ketika warga diharuskan tetap tinggal di rumah, semakin banyak konsumen yang beralih ke *e-commerce* dan berbelanja ritel makanan secara daring. Banyak orang membeli makanan secara daring dari banyak situs *e-commerce* yang bermunculan sejak awal pandemi ini. Untuk melindungi konsumen dari praktik *e-commerce* yang menyesatkan, otoritas yang berwenang perlu memperkuat pengawasan pangan dan pengawasan penjualan di internet.

Seiring perkembangan pemahaman tentang pandemi COVID-19 ini, penyampaian informasi terbaru kepada usaha pangan dan konsumen, penting untuk memastikan bahwa kementerian terkait terus diberi penjelasan tentang situasi yang

terjadi untuk memfasilitasi pendekatan penyelenggaraan pemerintahan yang menyeluruh untuk mengelola krisis COVID-19.

Setelah memahami peran pemerintah terkait pengawasan keamanan pangan nasional hendaknya kita juga memahami pentingnya asupan makanan yang beragam, bergizi, seimbang dan aman ditengah wabah pandemik ini maka pangan baik segar maupun olahan harus terjamin keamanan dan mutunya. Salah satu upaya menjamin pangan segar yang kita konsumsi aman dan bermutu adalah dengan menerapkan gerakan menanam dipekarangan rumah atau lebih dikenal dengan Kawasan Rumah Pangan Lestari.

Namun, jika tidak punya lahan dan waktu untuk menanam biasanya membeli pangan segar dari pasar (tradisional, modern dan online). Yang harus diingat dalam memilih pangan (segar maupun olahan) adalah dengan memilih Pangan yang telah teregistrasi/terdaftar (Keterangan Nomor Pendaftaran KEMTAN untuk Pangan Segar Asal Tumbuhan, Nomor BPOM untuk Pangan Olahan).

Berikut adalah Tips menjadi konsumen cerdas dalam suasana Pandemi COVID-19 :

1. Tips Berbelanja di Pasar Tradisional/Modern (Offline)

- 1) Membuat daftar belanja agar efisien waktu
- 2) Minimal memakai masker dan membawa cairan pembersih tangan
- 3) Meghindari keramaian, misal pada saat ingin membeli cabai jika di stan cabai/dipedagang cabai yang ingin kita beli sedang ramai pembeli sebaiknya membeli bahan pangan yang lain dulu (liat daftar belanja)
- 4) Membeli Pangan Segar Asal Tumbuhan aman dan telah terdaftar, misal membeli beras yang telah terdaftar Nomor Pendaftaran KEMTAN PD : 12.xx-II.I.xx-xx-00xx-xx/2020
- 5) Membeli Bahan Pangan (Segar dan Olahan) dengan jumlah yang cukup untuk menghindari *Food Loss*

2. **Tips Penanganan Bahan Pangan Setelah berbelanja dari Pasar (Offline: Tradisional, Modern; Online)**

- 1) Mencuci tangan dengan sabun pada air mengalir sebelum menangani Pangan/Bahan Pangan yang akan diolah
- 2) Pisahkan Pangan Segar Asal Tumbuhan, Pangan Segar Asal Hewan maupun Pangan yang siap dikonsumsi
- 3) Mencuci sayuran dan buahan dengan air mengalir minimal 3 kali sebelum mengonsumsinya atau disimpan dilemari pendingin (saran: untuk jenis buah yang dimakan langsung dengan kulit boleh dicuci dengan sabun food grade atau cuka vinegar)
- 4) Simpan Pangan Segar yang mudah rusak di lemari pendingin dengan suhu yang diupayakan < 50 Celcius
- 5) Pangan Segar Asal Hewan (Daging, Unggas, telur dan Seafood) dimasak secara menyeluruh pada suhu 70° C

3. **Tips Mengolah Bahan Pangan**

- 1) Mencuci terlebih dahulu tangan dengan sabun pada air mengalir sebelum mengolah bahan pangan
- 2) Menggunakan bahan baku dan air yang bersih serta aman
- 3) Menggunakan peralatan masak yang bersih
- 4) Memasak bahan pangan dengan porsi yang cukup untuk menghindari makanan bersisa/*food waste*
- 5) Khusus Pangan siap saji yang sudah dingin atau yang dibeli disarankan dipanaskan terlebih dahulu

2.8. **Aktivitas Fisik untuk Kesehatan**

Aktivitas fisik merupakan salah satu strategi dalam meningkatkan pengeluaran energi (*energy expenditure*) dari dalam tubuh (Bray, 2011). Secara umum terutama pada dewasa, selain untuk kebugaran tubuh dan mempertahankan berat badan dan status gizi normal, aktivitas fisik memiliki keuntungan bagi kesehatan, yaitu memperbaiki semua penyebab kematian, termasuk pada penyakit jantung dan pembuluh darah, mencegah kejadian hipertensi, kanker, dan diabetes tipe 2. Aktivitas fisik juga dapat meningkatkan kesehatan mental, seperti mengurangi

kecemasan, depresi, dan kesulitan tidur (WHO, 2020) merekomendasikan agar semua orang dewasa melakukan aktivitas fisik secara rutin. Orang dewasa usia 18-64 tahun dapat melakukan aktivitas fisik dengan mengikuti panduan berikut:

1. Aktivitas fisik hendaknya dilakukan setidaknya 150-300 menit dalam seminggu, yaitu aktivitas fisik aerobik dengan intensitas sedang. Atau dapat juga selama 75-150 menit seminggu dengan aktivitas fisik aerobik dengan intensitas kuat. Dapat juga merupakan kombinasi dari keduanya, dengan penyesuaian durasi aktivitas fisik.
2. Orang dewasa juga tetap dianjurkan untuk melakukan aktivitas penguatan otot dengan aktivitas sedang ataupun kuat yang melibatkan seluruh otot utama tubuh paling sedikit 2 hari/minggu.
3. Aktivitas fisik dapat dilakukan dengan durasi lebih dari yang dianjurkan untuk mendapatkan mendapatkan keuntungan yang lebih bagi kesehatan.

Bagi orang dewasa dengan usia 65 tahun ke atas, dapat melakukan aktivitas fisik dengan anjuran di atas, dan dapat ditambahkan dengan memvariasikan berbagai komponen aktivitas fisik dengan intensitas sedang maupun kuat yang dapat meningkatkan keseimbangan dan kekuatan tubuh WHO (2020b). Tabel 3 menunjukkan jenis aktivitas fisik berdasarkan intensitasnya.

Tabel 3. Contoh jenis aktivitas fisik berdasarkan intensitasnya

| Intensitas Aktivitas Fisik | |
|-----------------------------------|--|
| Sedang (<i>moderate</i>) | Kuat (<i>vigorous</i>) |
| Jalan cepat | <i>Jogging</i> , Lari |
| Menari/berdansa | Membawa belanjaan berat ke lantai atas |
| Bermain tenis ganda | Menyekop tanah |
| Menyapu halaman | Mengikuti kelas kebugaran |
| Berenang santai | Berenang cepat |

Meskipun tidak semua orang dapat menerapkan aktivitas fisik sesuai anjuran, namun beberapa hal yang perlu diperhatikan WHO (2020b) adalah:

1. Melakukan sedikit aktivitas fisik lebih baik daripada tidak melakukannya sama sekali.
2. Apabila tidak dapat memenuhi aktivitas fisik sesuai anjuran, tetap beraktivitas fisik sesuai kemampuan dapat memberikan keuntungan bagi kesehatan.
3. Aktivitas fisik dapat dimulai dari yang ringan dan secara bertahap dapat ditingkatkan frekuensi, intensitas, dan durasinya dari waktu ke waktu.
4. Pembagian durasi berolahraga juga disesuaikan kemampuan, misalnya 30 menit, 5 hari dalam seminggu.

KESIMPULAN

Sindroma metabolik didefinisikan sebagai sekelompok gejala kelainan kardio-metabolik yang terjadi secara bersamaan dan mengarah pada risiko penyakit kardiovaskuler, aterosklerosis, resistensi insulin/diabetes melitus. Faktor resiko sindroma metabolik meliputi obesitas sentral, kurangnya aktivitas fisik, asupan makanan tinggi lemak, peningkatan berat badan, tekanan darah, tingginya profil glukosa darah, dan tingginya profil lemak darah (Tg). Dari beberapa faktor risiko tersebut, ada beberapa faktor risiko yang dapat dicegah dengan memperbaiki gaya hidup dan pola makan.

Prinsip diet bagi penderita Diabetes Melitus (DM) merupakan penyusunan komposisi energi dan zat gizi bagi pasien DM yang telah disesuaikan dengan kebutuhan energi dan zat gizi individu dalam sehari. Penurunan berat badan bagi penderita obesitas akan tercapai apabila terdapat keseimbangan energi negatif, yaitu energi yang dikeluarkan baik untuk kebutuhan energi basal, metabolisme makanan, dan aktivitas harus lebih besar dari energi yang diasup melalui makanan. Sedangkan prinsip diet bagi penderita hipertensi adalah diet rendah garam atau diet rendah natrium.

Keamanan pangan saat menjalankan diet di era pandemi harus diperhatikan demi memastikan efektivitas penanggulangan resiko COVID-19. Tips menjadi konsumen cerdas dalam menangani dan mengolah bahan pangan dapat mengurangi resiko, mengalami sindroma metabolik. Selain itu, protokol kesehatan dapat dilakukan selama menjalani diet antara lain Prokes 5M dan peran vitamin D dari paparan sinar matahari.

KESIMPULAN

DAFTAR PUSTAKA

- Almatsier, Sunita.2010. Penuntun Diet. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama
- Ali, N., 2020. Role of vitamin D in preventing of COVID-19 infection, progression and severity. *Journal of Infection and Public Health*, 13(10), pp.1373–1380.
- Al-Qawasmeh, R.A.W.A.N.H. & Tayyem, R.E.E.M.A.F., 2018. Dietary And Lifestyle Risk Factors And Metabolic Syndrome: Literature Review. *Current Research In Nutrition And Food Science Journal*, 6(3), pp.594–608.
- Avery J.C and Hoffmann P.R. 2018. Selenium, Selenoproteins, and Immunity. *Nutrients*, 10, 1203
- Ayogu, R.N.B., Nwajuaku, C. & Udentia, E.A., 2019. Components and risk factors of metabolic syndrome among rural Nigerian workers. *Nigerian Medical Journal*, 60(2), p.53.
- Almatsier, S. (2010). *Penuntun Diet Edisi Baru*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama
- BPOM RI. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia No. HK.00.06.51.0475 (2005).
- BPOM RI. Peraturan Kepala Bdan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia No. HK.03.2.23.11.11.09605 Tahun 2011 Tentang Perubahan atas Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan No. HK.00.06.51.0475 Tahun 2005 Tentang Pedoman Pencantuman Informasi Nilai Gi, Pub. L. No. HK.03.2.23.11.11.09605 (2011). Indonesia.
- Baggerly, Carole & Cuomo, Raphael & French, Christine & Garland, Cedric & Gorham, Edward & Grant, William & Heaney, Robert & Holick, Michael & Hollis, Bruce & Mcdonnell, Sharon & Pittaway, Mary & Seaton, Paul & Wagner, Carol & Wunsch, Alexander. (2015). Sunlight and Vitamin D: Necessary for Public Health. *Journal of the American College of Nutrition*. 34. 1-7. 10.1080/07315724.2015.1039866.
- Bogh, Morten. (2012). Vitamin D production after UVB: Aspects of UV-related and personal factors. *Scandinavian journal of clinical and laboratory investigation. Supplementum*. 243. 24-31. 10.3109/00365513.2012.681929.
- Bray, G. A. (2011). *A Guide to Obesity and the Metabolic Syndrome. A Guide to Obesity and the Metabolic Syndrome*. New York: CRC Press. <https://doi.org/10.1201/b10790>
- COVID-19 dan Keamanan Pangan: Panduan untuk otoritas yang berwenang atas sistem pengawasan kewan pangan nasional: Panduan Interim, 22 April 2020. <http://dishanpangternak.sumutprov.go.id/?p=950>

- Calder C.P, 2013. Feeding The Immune System. *Proceedings of the Nutrition Society*, 72, 299–309
- Calder PC. Nutrition, immunity and COVID-19. *BMJ Nutrition, Prevention & Health*2020;3:e000085. doi:10.1136/bmjnph-2020-000085
- Cámara, M.; Sánchez-Mata, M.C.; Fernández-Ruiz, V.; Cámara, R.M.; Cebadera, E.; Domínguez, L. A Review of the Role of Micronutrients and Bioactive Compounds on Immune System Supporting to Fight against the COVID-19 Disease. *Foods* 2021, 10, 1088. <https://doi.org/10.3390/foods10051088>
- Caudwell, P., Gibbons, C., Finlayson, G., Näslund, E., & Blundell, J. (2013). Physical Activity, Energy Intake, and Obesity: The Links Between Exercise and Appetite. *Current Obesity Reports*, 2(2), 185–190. <https://doi.org/10.1007/s13679-013-0051-1>
- FDA. (2016). *Nutrition Facts, Read The Label: Leader’s Guide*. Maryland. Retrieved from <https://www.fda.gov/downloads/Food/LabelingNutrition/UCM410659.pdf>
- Fahed, G. et al., 2022. Metabolic syndrome: Updates on pathophysiology and management in 2021. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(2), p.786.
- Feldeisen, Sabrina & Tucker, Katherine. (2007). Nutritional strategies in the prevention and treatment of metabolic syndrome. *Applied physiology, nutrition, and metabolism = Physiologie appliquée, nutrition et métabolisme*. 32. 46-60. 10.1139/h06-101.
- Francois et al. 2020. Coronavirus and Nutrition: An Approach for Boosting Immune System-A Review. *European Journal of Nutrition & Food Safety* 12(09):72-76. 10.9734/EJNFS/2020/v12i930285
- Fock, K. M., & Khoo, J. (2013). Diet and exercise in management of obesity and overweight. *Journal of Gastroenterology and Hepatology (Australia)*, 28(S4), 59–63. <https://doi.org/10.1111/jgh.12407>
- GBD 2015 Risk Factors Collaborators (2016) ‘Global, regional, and national comparative risk assessment of 79 behavioural, environmental and occupational, and metabolic risks or clusters of risks 1990–2015: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015’, *Lancet*, 388, pp. 1659–1724.
- Gombart A.F, Pierre A, Maggini S. 2020. A Review of Micronutrients and the Immune System–Working in Harmony to Reduce the Risk of Infection. *Nutrients*, 12, 236
- He, F. J., Li, J., & Macgregor, G. A. (2013). Effect of longer-Term modest salt reduction on blood pressure. *Cochrane Database Syst. Rev.*, 3.
- Hathaway D, Pandav K, Patel M, Riva-Moscoso A, Singh BM, Patel A, Min ZC, Singh-Makkar S, Sana MK, Sanchez-Dopazo R, Desir R, Fahem MM, Manella S, Rodriguez I, Alvarez A, Abreu R. Omega 3 Fatty

- Acids And COVID-19: A Comprehensive Review. *Infect Chemother.* 2020 Dec;52(4):478-495. <https://doi.org/10.3947/ic.2020.52.4.478>
- Hoyas, I. & Leon-Sanz, M., 2019. Nutritional challenges in metabolic syndrome. *Journal of Clinical Medicine*, 8(9), p.1301.
- Jayawardena R, Sooriyachchi Et Al. 2020. Enhancing Immunity In Viral Infections, With Special Emphasis On COVID-19: A Review. *Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews* 14, 367e382
- Kaar, Jill. (2007). A Longitudinal Study Examining The Relation Of Physical Activity On Weight Status During Adolescence.
- Pradono, J. et al., 2020. Contribution of metabolic syndrome in controlling diabetes mellitus according to gender in Indonesia (RISKESDAS 2018). *Global Journal of Health Science*, 13(1), p.46.
- Pritasari, Damayanti D, Lestari N.T. 2017. Bahan Ajar Gizi: Gizi Dalam Daur Kehidupan. Jakarta: BPPSDM Kemenkes RI
- Rochlani, Y. et al., 2017. Metabolic syndrome: Pathophysiology, management, and modulation by natural compounds. *Therapeutic Advances in Cardiovascular Disease*, 11(8), pp.215-225.
- Rojas, Edward & Castro, Ana & Manzano, Alexander & Suárez, María Karina & Lameda, Victor & Carrasquero, Ruben & Nava, Manuel & Bermudez, Valmore. (2020). Diagnostic criteria and management of metabolic syndrome: Evolution overtime. *Gaceta Médica de Caracas*. 128. 480-504. 10.47307/GMC.2020.128.4.5.
- Setiati, Siti & Oemardi, Maryantoro & Sutrisna, Bambang & Supartondo,. (2008). The role of ultraviolet-B from sun exposure on vitamin D3 and parathyroid hormone level in elderly women in Indonesia. *Asian J Gerontol Geriatr Asian Journal of Gerontology & Geriatrics*. 2. 126-32.
- Sigit, F.S. et al., 2020. The prevalence of metabolic syndrome and its association with body fat distribution in middle-aged individuals from Indonesia and the Netherlands: A cross-sectional analysis of two population-based studies. *Diabetology & Metabolic Syndrome*, 12(1).
- Suastika, K., 2020. The challenges of metabolic disorders in Indonesia: Focus on metabolic syndrome, prediabetes, and diabetes. *Medical Journal of Indonesia*, 29(4), pp.350-3.
- Troesch, B., Biesalski, H. K., Bos, R., Buskens, E., Calder, P. C., Saris, W. H. M., ... Eggersdorfer, M. (2015). Increased Intake Of Foods With High Nutrient Density Can Help To Break The Intergenerational Cycle Of Malnutrition And Obesity, (July), 6016-6037. <https://doi.org/10.3390/Nu7075266>
- WHO. (2017). *Overweight and Obesity in the Western Pacific Region*. Manila: WHO Regional Office for the Western Pasific.
- WHO. (2020a). *The Double Burden of Malnutrition: Priority Actions on Ending Childhood Obesity*. New Delhi: WHO, Regional Office for South-East Asia.
- WHO. (2020b). *WHO Guidelines on physical activity and sedentary behaviour*. Routledge

LAMPIRAN

**Kumpulan 25 Resep Kudapan
Untuk 1 Porsi (225 – 275 Kkal)**

Menu 1

PUDDING LABU KUNING



BAHAN

| | |
|-------|---------------------------|
| 70 g | Labu Kuning |
| 3 g | Agar - agar plain |
| 20 cc | Susu skim bubuk (low fat) |
| 1 sdm | Gula pasir |
| 35 cc | Santan |

HIASAN

| | |
|----------|------------|
| 3 lembar | Daun Mint |
| 10 g | Strawberry |

CARA MEMBUAT

1. Kukus labu 25 menit
2. Blender labu dengan tambahkan santan, blender hingga lembut
3. Kemudian tuang kedalam panci, tambahkan agar - agar plain kedalam adonan. Aduk
4. Nyalahkan kompor, masukan gula dan susu kedalam adonan, aduk terus sampai mendidih
5. Siapkan cetakan pudding, tuang adonan kemudian diamkan sampai dingin sekitar 30 menit.
6. Keluarkan dari cetakan dan sajikan.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 226,8 kkal | Natrium | : 160,1 mg |
| Protein | : 12,3 g | Kalium | : 902,8 mg |
| Lemak | : 4,7 g | Vitamin A | : 304,8 µg |
| Karbohidrat | : 35,7 g | Vitamin B | : 0,2 mg |
| Serat | : 6,2 g | Vitamin C | : 17,1 mg |

Menu 2

SNACK BAR KACANG MERAH



BAHAN

| | |
|-------|----------------------|
| 15 g | Kismis |
| 10 g | Kurma |
| 20 g | Kacang merah |
| 35 g | Pisang ambon |
| 2,5 g | Jelly tanpa rasa |
| 10 g | Gula merah parut |
| 30 g | Kelapa parut sangrai |

HIASAN

| | |
|----------|------------|
| 3 lembar | Daun Mint |
| 1 bh | Strawberry |

CARA MEMBUAT

1. Cincang kasar kismis, kurma, kacang merah dan pisang ambon
2. Siapkan air dan masukan jelly tanpa rasa kedalam air, kemudian panaskan sampai mendidih dan aduk terus,
3. Masukan semua bahan, kemudian tuang jelly kedalam adonan aduk hingga rata
4. Siapkan wadah persegi, tuang adonan kedalam wadah dan ratakan, kemudian tunggu sampai dingin sekitar 40 menit
5. Setelah itu keluarkan adonan dan potong - potong persegi panjang. Sajikan

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 253,4 kkal | Natrium | : 12,3 mg |
| Protein | : 6,1 g | Kalium | : 652,3 mg |
| Lemak | : 3,2 g | Vitamin A | : 4,7 µg |
| Karbohidrat | : 51,9 g | Vitamin B | : 0,2 mg |
| Serat | : 6,5 g | Vitamin C | : 11,2 mg |

Menu 3

ONGOL – ONGOL UBI JALAR KUNING



BAHAN

| | |
|-------|-------------------------------------|
| 35 g | Ubi kuning (dikukus dan dihaluskan) |
| 35 g | Tepung tapioca |
| 10 g | Gula pasir |
| 50 cc | Santan |
| ¼ sdt | Garam |
| ¼ sdt | Vanili |

HIASAN

| | |
|-------|------------------------|
| 5 g | Kelapa parut kukus |
| ½ sdt | Gula palm |
| | Daun pisang secukupnya |

CARA MEMBUAT

1. Campur tepung tapioka, vanilli bubuk, air dan labu kuning yang sudah dikukus dan dihaluskan, aduk hingga tercampur rata.
2. Rebus santan, gula pasir dan garam hingga mendidih. Kemudian masukkan adonan labu kuning tadi, masak dengan api kecil dan terus diaduk hingga mengental.
3. Tuang adonan kloyang yang sudah diolesi minyak goreng dan biarkan hingga dingin
4. Potong-potong kue dan gulingkan ke kelapa parut yang sudah dikukus. Tata kue dipiring dan siap disajikan

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 252,7 kkal | Natrium | : 140,5 mg |
| Protein | : 1,1 g | Kalium | : 158,4 mg |
| Lemak | : 2,6 g | Vitamin A | : 66,8 µg |
| Karbohidrat | : 56,3 g | Vitamin B | : 0 mg |
| Serat | : 15 g | Vitamin C | : 5,2 mg |

Menu 4

DIMSUM SAYUR



BAHAN

- | | |
|----------|-----------------------------|
| 35 g | Daging ayam giling |
| 15 g | Bengkuang (cincang kasar) |
| 20 g | Wortel (cincang kasar) |
| 25 g | Brokoli (cincang kasar) |
| 5 g | Bombay (cincang kasar) |
| 5 g | Daun bawang (cincang kasar) |
| ¼ sdt | Minyak wijen |
| ¼ sdm | Kaldu jamur |
| 25 g | Tepung sagu tani |
| 20 cc | Air mineral |
| 3 lembar | Kulit lumpia |

HIASAN

- 1 tngkai Perteseli
- 1 Imbr Selada
- 1 bh Tomat ceri

CARA MEMBUAT

1. Campurkan semua bahan kecuali tepung sagu, aduk hingga rata, kemudian tambahkan tepung sagu tani dan air, aduk kembali hingga tercampur rata
2. Ambil kulit dimsum, isi dengan adonan, bungkus dan taburi parutan wortel diatas adonan
3. Kukus dalam dandang yang di lapiasi daun pisang, menggunakan api kecil tunggu hingga warna kulit dimsum berubah (45 menit)
4. Matikan kompor tunggu sampai dingin agar mudah di angkat
5. Setelah itu sajikan.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|---------------|-----------|------------|
| Energi | : 254, 5 kkal | Natrium | : 42 mg |
| Protein | : 10,8 g | Kalium | : 222,5 mg |
| Lemak | : 9,3 g | Vitamin A | : 268,6 µg |
| Karbohidrat | : 36,6 g | Vitamin B | : 0,1 mg |
| Serat | : 2 g | Vitamin C | : 17,8 mg |

STICK NUGGET KEDELAI



BAHAN

- 35 g Daging ayam giling
- 25 g Kacang kedelai (sudah terkelupas dengan kulit ari)
- 15 g Tepung terigu
- 1/2 siung Bawang putih
- 1/5 sdt Garam
- 100 cc Minyak goreng (buat menggoreng)
- 1 ½ btr Telur
- 1/5 sdt Merica
- 25 g Tepung roti
- 50 cc Air mineral

HIASAN

1 Imbr Selada
1 tngkai Parteseli
1 bh Tomat ceri

CARA MEMBUAT

1. Rendam kacang kedelai selama 1 – 2 jam
2. Kemudian rebus kacang kedelai sampai terkelupas kulit arinya, dinginkan kemudian haluskan dengan menggunakan blender, sisihkan
3. Haluskan daging ayam menggunakan blender, sisihkan
4. Haluskan bawang putih, garam, merica masukan kedalam wadah, tambahkan 1 btr putih telur, daging ayam, kacang kedelai dan tepung terigu, aduk hingga merata
5. Siapkan Loyang, oleskan sedikit minyak dan tuang adonan
6. Kukus hingga matang atau sekitar 45 menit
7. Angkat dan Tunggu sampai dingin, keluarkan dari Loyang kemudian potong –potong sesuai keinginan
8. Siapkan telur kocok, kemudian celupkan adonan kedalam telur kocok
9. Setelah itu masukan kedalam tepung roti dan angkat taru dalam wadah diamkan sampai merekat atau langsung digoreng.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 235,4 kkal | Natrium | : 120,8 mg |
| Protein | : 25,4 g | Kalium | : 133,7 mg |
| Lemak | : 13,4 g | Vitamin A | : 271,6 µg |
| Karbohidrat | : 30,4 g | Vitamin B | : 0,1 mg |
| Serat | : 2,5 g | Vitamin C | : 1,2 mg |

SMOTHIES PISANG



BAHAN

| | |
|--------|--------------------------|
| 125 g | Pisang ambon |
| 30 g | Blimbing |
| 5 g | Perteseli |
| 100 cc | Air jeruk |
| 100 cc | Yoghurt plain (original) |

HIASAN

Perteseli
Jeruk manis

CARA MEMBUAT

1. Blancing perteseli 5 menit, angkat tiriskan
2. Potong - potong kasar pisang, blimbing, perteseli, air jeruk manis dan tambahkan youghut kedalam blender.
3. Haluskan sampai benar lembut kemudian tuang kedalam gelas.
4. Sajikan

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 259,5 kkal | Natrium | : 67,6 mg |
| Protein | : 5,75 g | Kalium | : 727,6 mg |
| Lemak | : 5,15 g | Vitamin A | : 38 µg |
| Karbohidrat | : 48,5 g | Vitamin B | : 0,16 mg |
| Serat | : 4,67 g | Vitamin C | : 167,7 mg |

PUDING UBI UNGU



BAHAN

- 1 sdm Pemanis buatan
- ¼ sdt Garam rendah natrium sodium
- 50 ml Susu cair non fat
- 50 ml Air matang
- 100 g Ubi ungu
- ¼ sachet Agar-agar swallow plain

HIASAN

- 1 ptg kcl Melon
- 2 ptg kcl Nanas Madu
- 1 slice Strawberry

CARA MEMBUAT

1. Kukus ubi ungu, dinginkan
2. Masukkan potongan ubi ungu dan susu non fat lalu di mix menggunakan blender
3. Hasil blender tadi dicampur dengan agar agar, air, pemanis buatan dan garam, masak sampai mendidih
4. Sesudah bahan masak lalu disaring dan masukan kedalam cetakan puding, untuk hasil yang segerr masukan kedalam kulkas.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 230.8 kkal | Natrium | : 29.1 mg |
| Protein | : 4.4 g | Kalium | : 186.2 mg |
| Lemak | : 1.34 g | Vitamin A | : 23.5 IU |
| Karbohidrat | : 50.97 g | Vitamin B | : 0.3 µg |
| Serat | : 4.7 mg | Vitamin C | : 14 mg |

Menu 8

BINTANG UBI (GETHUK)



BAHAN

- 50 g Ubi ketela rambat kuning
- $\frac{1}{4}$ sdm Pemanis buatan
- 10 g Kelapa parut
- $\frac{1}{2}$ tetes Pewarna hijau
- $\frac{1}{4}$ sdt Garam
- $\frac{1}{4}$ sdt Minyak goreng untuk mengoles cetakan

HIASAN

- $\frac{1}{4}$ Strawberry

CARA MEMBUAT

1. Kupas ubi, potong kecil-kecil, kukus sampai setengah matang.
2. Setelah sedikit agak empuk, matikan api. Angkat ubi dan haluskan selagi masih hangat.
3. Tambahkan pemanis buatan dan pewarna hijau, aduk sampai tercampur rata. Sisihkan.
4. Tambahkan garam ke dalam kelapa parut, cicipi asinnya sesuai selera. Tata kelapa parut kedalam cetakan mawar, tambahkan ubi halus, tekan dan padatkan. Kukus selama 5-10 menit atau hingga matang.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 237.2 kkal | Natrium | : 9.3 mg |
| Protein | : 2.6 g | Kalium | : 111.3 mg |
| Lemak | : 10.1 g | Vitamin A | : 0 IU |
| Karbohidrat | : 36.9 g | Vitamin B | : 0.1 µg |
| Serat | : 7.2 mg | Vitamin C | : 22.1 mg |

BANANA CAKE



BAHAN

| | |
|-------|-----------------------|
| 50 g | Pisang raja, haluskan |
| 10 g | Tepung terigu |
| 25 ml | Susu low fat putih |
| 4 ml | Minyak goreng |
| 5 g | Pemanis buatan |
| ½ btr | Telur ayam |

HIASAN

1 buah Kismis

CARA MEMBUAT

1. Panaskan kukusan / magic com
2. Haluskan pisang, campur dengan susu dan minyak goreng
3. Kocok telur, pemanis buatan sampai mengembang
4. Olesi loyang dengan minyak dan taburan tepung terigu
5. Campur semua adonan, tambahkan tepung terigu dan bumbu spekuk sambil di ayak lalu masukkan kismis
6. Masukkan adonan kedalam cetakan
7. Kukus dengan api kecil selama kurang lebih 10-15 menit

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 245.8 kkal | Natrium | : 9.3 mg |
| Protein | : 8.58 g | Kalium | : 312.2 mg |
| Lemak | : 9.8 g | Vitamin A | : 304 IU |
| Karbohidrat | : 31.93 g | Vitamin B | : 0.6 µg |
| Serat | : 7.2 mg | Vitamin C | : 4.35 mg |

KUE LUMPUR LABU KUNING



BAHAN

| | |
|-------|--------------------------|
| 50 g | Labu kuning, kukus halus |
| 20 g | Tepung terigu |
| 1 sdt | Pemanis buatan |
| ½ btr | Telur ayam |
| 5 g | Margarin, lelehkan |
| 10 ml | Santan |
| ¼ sdt | Vanilla |
| ¼ sdt | Garam |

HIASAN

1 ptg kcl Nangka
 2 ptg kcl Nanas
 1/8 ptg Strawberry

CARA MEMBUAT

1. Mixer telur dan gula hingga putih. Tambahkan garam dan vanila. Mixer hingga mengembang.
2. Tuang santan perlahan, mixer hingga rata.
3. Turunkan speed, Masukkan terigu dan labu secara bergantian. Mixer rata
4. Tuang margarin leleh. Mixer rata.
5. Panaskan cetakan hingga benar-benar panas. Oles margarin. Tuang adonan jangan sampai penuh. Gunakan api kecil.
6. Setelah setengah matang beri topping sesuai selera. Tutup adonan agar matang sempurna.
7. Setelah permukaan kesat, kue sudah matang. Segera angkat dengan bantuan spatula. Sajikan hangat.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|-------------|
| Energi | : 235.4 kkal | Natrium | : 52.55 mg |
| Protein | : 7.6 g | Kalium | : 356.75 mg |
| Lemak | : 9.3 g | Vitamin A | : 265.75 IU |
| Karbohidrat | : 30.6 g | Vitamin B | : 0.5 µg |
| Serat | : 0.87 mg | Vitamin C | : 4.78 mg |

Menu 11

HEALTHY PINK SMOOTHIES



BAHAN

- 1 cangkir Peterseli
- 1 cangkir Buah naga
- 1 cangkir Yogurt
- 1 cangkir Pisang

HIASAN

2 slice Strawberry
3 slice pisang
Daunt mint

CARA MEMBUAT

1. Campur semua kedalam blender dan minum segera setelah membuatnya

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|------------|-----------|-----------|
| Energi | : 264 kkal | Natrium | : 96 mg |
| Protein | : 10.42 g | Kalium | : 1330 mg |
| Lemak | : 3.25 g | Vitamin A | : 76 IU |
| Karbohidrat | : 24.45 g | Vitamin B | : 0.8 µg |
| Serat | : 8.8 mg | Vitamin C | : 146 mg |

Menu 12

PUDING MELON GULA AREN



BAHAN

- 85 gram Buah melon segar kupas kulit
- 65 gram Susu skim cair tak berlemak
- 20 gram Gula pasir tropicana slim diabytx
- 35 gram Tepung hunkwe putih
- 100 ml Air mineral matang

HIASAN

| | |
|---------|-----------------------------------|
| 85 gram | Buah melon segar kupas kulit |
| 65 gram | Susu skim cair tak berlemak |
| 20 gram | Gula pasir tropicana slim diabytx |
| 35 gram | Tepung hunkwe putih |
| 100 ml | Air mineral matang |

CARA MEMBUAT

1. Kupas buah melon, buang isi buah melon yang tersisa.
2. Cuci di air mengalir, haluskan dengan blender / parutan kelapa.
3. Masukkan melon yang sudah dihaluskan, susu skim cair, gula pasir, dan tepung hunkwe ke dalam panci lalu aduk rata.
4. Setelah tercampur semuanya, aduk - aduk sampai mendidih dengan api sedang.
5. Angkat adonan yang sudah mendidih ke dalam cetakan.
6. Masukkan ke dalam kulkas jika ingin cepat membeku.
7. Hidangan siap disajikan.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|--------------|
| Energi | : 237,8 kkal | Natrium | : 48,32 mg |
| Protein | : 4,53 g | Kalium | : 181,014 mg |
| Lemak | : 0,809 g | Vitamin A | : 1,9274 IU |
| Karbohidrat | : 42,668 g | Vitamin B | : 0,02 mg |
| Serat | : 1,341 mg | Vitamin C | : 9,998 mg |

Menu 13

GETHUK UBI JALAR KUNING KUKUS



BAHAN

- 100 gram Ubi jalar kuning kupas kulit
- 10 gram Gula pasir *tropicana slim diabytx*
- 5 gram Garam halus

HIASAN

- Daun pandan
- 15 gram Kelapa parut muda
- 10 gram Nangka masak pohon
- 20 ml Gula aren cair

CARA MEMBUAT

1. Cuci ubi jalar kuning dengan air mengalir untuk menghilangkan kotoran yang ada di kulit luar, lalu tiriskan.
2. Kupas kulit luar ubi jalar kuning, potong – potong kecil agar cepat masak ketika dikukus.
3. Rendam potongan ubi jalar dengan air mentah untuk menghindari *browning*/kecokelatan pada daging ubi.
4. Masukkan potongan ubi jalar ke risopan hingga empuk dengan api sedang.
5. Angkat ubi jalar yang masih terlihat kepulan asap, lalu tumbuk.
6. Tambahkan gula pasir dan garam lalu aduk merata.
7. Hidangan siap disajikan.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|--------------|
| Energi | : 254,9 Kkal | Natrium | : 86,7 mg |
| Protein | : 1,16 g | Kalium | : 147,095 mg |
| Lemak | : 2,665 g | Vitamin A | : 210 IU |
| Karbohidrat | : 58,38 g | Vitamin B | : 0,21 mg |
| Serat | : 364,745 mg | Vitamin C | : 111,95 mg |

Menu 14

KUKUS KUE WORTEL KELAPA PARUT



BAHAN

- 50 gram Wortel kupas kulit
- 25 gram Tepung terigu
- 20 gram Gula pasir *tropicana slim diabetx*
- 60 gram / 1 butir sedang Telur ayam

HIASAN

- 15 gram Kelapa parut setengah tua
- 5 gram Wortel
- 50 gram / 3 buah Cerry

CARA MEMBUAT

1. Cuci bersih wortel, lalu kupas tipis kulit luar wortel.
2. Kukus wortel yang sudah dikupas kulit dan kelapa parut
3. Setelah matang, lalu angkat, dan tunggu wortel supaya sedikit dingin atau rendam dalam air matang yang sudah dingin.
4. Haluskan wortel. Kocok gula dan telur ayam sampai mengembang sempurna atau terlihat memutih, lalu campur dengan tepung terigu dan wortel yang sudah dihaluskan.
5. Kocok sebentar supaya tercampur merata, lalu masukkan kedalam adonan kue dan kukus sampai mengembang sempurna.
6. Kue matang siap disajikan, dan jangan lupa taburi kelapa parut di atasnya.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|---------------|-----------|--------------|
| Energi | : 277,45 kkal | Natrium | : 206,3 mg |
| Protein | : 11,34 g | Kalium | : 340,005 mg |
| Lemak | : 9,46 g | Vitamin A | : 247,241 IU |
| Karbohidrat | : 33,565 g | Vitamin B | : 0,234 mg |
| Serat | : 1,785 mg | Vitamin C | : 105,5 mg |

SOSIS TEMPE BROKOLI



BAHAN

- 50 gram Tempe kedelai murni
- 20 gram Brocoli bagian atas saja
- 30 gram/ 1 butir Putih telur ayam
- 25 gram Tepung tapioka
- 15 ml Minyak goreng
- 50 ml Susu kedelai cair
- 5 gram/1 sdt Gula pasir *tropicana slim diabytx*
- ½ sdt Garam halus
- 2 siung Bawang putih

HIASAN

Daun selada
Kulit tomat
Wortel
Tempe kedelai murni mentah

CARA MEMBUAT

1. Potong - potong tempe lalu kukus tempe dan broccoli yang sudah dicuci bersih sampai matang.
2. Angkat dan diamkan beberapa menit supaya dingin.
3. Masukkan putih telur, tepung tapioca, air mineral dingin, minyak goreng, tempe yang sudah dikukus, bumbu, broccoli yang sudah dikukus, dan susu kedelai lalu haluskan dengan blender.
4. Tuang adonan ke dalam cetakan sosis atau bungkus dengan daun pisang/ selongsong plastik sosis lalu kukus.
5. Angkat sosis yang sudah matang, dan siap disajikan.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|---------------|-----------|--------------|
| Energi | : 240,75 kkal | Natrium | : 127,35 mg |
| Protein | : 16,145 g | Kalium | : 341,675 mg |
| Lemak | : 7,765 g | Vitamin A | : - |
| Karbohidrat | : 32,52 g | Vitamin B | : 0,167 mg |
| Serat | : 1,345 mg | Vitamin C | : 14,8 mg |

Menu 16

NUGGET BAYAM DAN JAMUR TIRAM DENGAN TEPUNG ROTI GORENG



BAHAN

- 65 gram Bayam cabut
- 15 gram Jamur tiram putih
- 35 gram Tepung terigu
- 50 gram / 1 butir Telur ayam
- 20 gram Tepung roti
- 15 ml Minyak goreng
- 3 siung Bawang putih
- 2 siung Bawang merah
- ½ sdt Garam
- ½ sdt Gula *tropicana slim diabytx*

HIASAN

Daun selada
Wortel
Tomat cerry
Cabai merah

CARA MEMBUAT

1. Potong bagian tengah batang bayam, lalu cuci daun bayam dengan air mengalir.
2. Ambil bayam, daunnya saja, cincang kasar lalu rendam dengan air panas sampai setengah matang.
3. Cuci jamur tiram lalu rendam dengan air panas sampai setengah matang, lalu cincang kasar.
4. Campurkan potongan bayam dan jamur tiram dengan tepung terigu, telur ayam, dan bumbu aduk merata.
5. Masukkan dalam cetakan nugget/loyang lalu kukus sampai matang.
6. Tunggu sampai nugget dingin lalu potong sesuai selera.
7. Lapisi dengan telur ayam lalu celupkan dalam tepung roti dan goreng.
8. Nugget siap disajikan.

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|-------------|
| Energi | : 291,1 kkal | Natrium | : 85,1 mg |
| Protein | : 8,87 g | Kalium | : 389,81 mg |
| Lemak | : 20,875 g | Vitamin A | : 30,5 IU |
| Karbohidrat | : 18,5 g | Vitamin B | : 0,211 mg |
| Serat | : 1,055 mg | Vitamin C | : 41,65 mg |

Menu 17

KROKET KENTANG ISI IKAN



BAHAN

- 1 buah Kentang (ukuran besar)
- 1 ½ sdm Tepung maizena
- 1 ½ sdm Tepung ketan
- 1 sdt *Butter margarine*
- 20 gr Mujair cincang
- 2 siung Bawang putih
- Telur ayam
- Tepung panir

HIASAN

- Selada
- Peterseli
- Tomat

CARA MEMBUAT

1. Potong kentang kecil-kecil supaya cepat matang
2. Rebus kentang sampai empuk.
3. Sambil menunggu, campur tepung ketan, dan maizena
4. Setelah kentang empuk, tiriskan dan hancurkan hingga halus.
5. Setelah kentang halus, masukan campuran tepung. Aduk hingga merata
6. Tumis cincangan ikan dengan margarine dan bawang putih
7. Bagi adonan menjadi 2 bagian. Pipihkan dan masukan tumisan ikan
8. Tutup hingga rapat lalu lumuri dengan telur dan tepung panir
9. Setelah semuanya selesai, panaskan 1sdm mentega / butter hingga meleleh. Taruh adonan mochi kedalam wajan untuk digoreng
10. Sajikan

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|------------|-----------|------------|
| Energi | : 270 kkal | Natrium | : 44,03 mg |
| Protein | : 8,65 g | Kalium | : 465,5 mg |
| Lemak | : 10,06 g | Vitamin A | : 11,7µg |
| Karbohidrat | : 56,8 g | Vitamin B | : 0,6 mg |
| Serat | : 1,9 g | Vitamin C | : 13,7 mg |

BOLA-BOLA SINGKONG



BAHAN

- 80 g Singkong putih
- 2 sdm Tepung terigu
- 20 g Daging ayam cincang
- 5 g Wortel parut
- 2 siung Bawang putih
- $\frac{1}{4}$ sdt Mentega
- $\frac{1}{4}$ sdt Merica
- Daun bawang
- Telur ayam
- Tepung panir
- Minyak kelapa sawit

HIASAN

Selada
Tomat
Peterseli

CARA MEMBUAT

1. Membuat isi: tumis bawang putih sampai harum lalu tambahkan daging, wortel, daun bawang, merica, dan sedikit garam sampai agak matang. Tambahkan air lalu masak lagi sampai kering, sisihkan.
2. Campur singkong dengan terigu sedikit demi sedikit sampai kalis.
3. Ambil adonan, pipihkan lalu tengahnya isi dengan adonan isi.
4. Bentuk lonjong, lumuri dengan telur ayam dan tepung panir, lalu goreng kecokelatan dengan api kecil.
5. Sajikan selagi panas

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 272,7 kkal | Natrium | : 35,33 mg |
| Protein | : 9,55 g | Kalium | : 252,2 mg |
| Lemak | : 13,36 g | Vitamin A | : 12,6 µg |
| Karbohidrat | : 48,8 g | Vitamin B | : 0,5 mg |
| Serat | : 1,8 g | Vitamin C | : 24,6 mg |

Menu 19

BUBUR JAGUNG



BAHAN

| | |
|--------|--------------------|
| 100 g | Jagung manis pipil |
| 120 ml | Susu skim cair |
| 2 sdm | Tepung maizena |
| 1 sdm | Gula aren |
| 1 bh | Nangka masak |
| 1 lbr | Daun pandan |

HIASAN

Daun pandan

CARA MEMBUAT

1. Haluskan jagung manis yang dipipil lebih dulu
2. Panaskan susu terlebih dahulu dengan daun pandan dan irisan nangka
3. Campurkan jagung pipil halus, tepung maizena, dan gula aren menjadi satu bagian. Kemudian aduk-aduk hingga merata.
4. Masak dengan api kecil dengan diaduk-aduk hingga tampak ada letupan. Aduk terus hingga mengental dan matang.
5. Sajikan

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|------------|
| Energi | : 274,6 g | Natrium | : 85,5 m |
| Protein | : 7,6 g | Kalium | : 528,8 mg |
| Lemak | : 1,6 g | Vitamin A | : 23,3 µg |
| Karbohidrat | : 61,8 g | Vitamin B | : 0,6 g |
| Serat | : 3,2 g | Vitamin C | : 8,3 mg |

BROWNIES UBI PANGGANG



BAHAN

- | | |
|---------|---------------------|
| 50 g | Ubi jalar ungu |
| 50 gram | Ubi jalar kuning |
| 1 btr | Telur ayam |
| 2 sdm | Tepung terigu |
| 1 sdm | Gula Tropicana slim |

HIASAN

| | |
|-------|------------|
| 1 btr | Strawberry |
| 2 lbr | Daun mint |

CARA MEMBUAT

1. Rebus ubi jalar ungu lalu haluskan
2. Kocok telur dan gula sampai larut tanpa menggunakan mixer (bagi dua untuk ubi jalar kuning)
3. Masukkan ubi jalar, aduk rata, lalu masukkan 1 sdm tepung terigu.
4. Ulangi langkah a-c pada ubi jalar kuning
5. Tuang adonan ubi jalar kuning ke dalam Loyang, kemudian disusul adonan ubi jalar ungu
6. Oven sampai matang kira-kira 45 menit

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 257,4 kkal | Natrium | : 65,9 g |
| Protein | : 10,6 g | Kalium | : 420,4 g |
| Lemak | : 5,6 g | Vitamin A | : 190,5 µg |
| Karbohidrat | : 65,1 g | Vitamin B | : 0,8 g |
| Serat | : 2 g | Vitamin C | : 14 g |

Menu 21

TALAM UBI



BAHAN

| | |
|------|----------------|
| 50g | Ubi jalar ungu |
| 23g | Tepung sagu |
| 20g | Tepung beras |
| 5g | Pemanis buatan |
| 20ml | Santan |

HIASAN

| | |
|--------|-----------|
| 1 buah | Stroberi |
| | Daun mint |

CARA MEMBUAT

1. Buat adonan untuk ubi ungu dulu yaa. Kukus ubi ungu yang sudah dibuang kulitnya sampai lembut
2. Haluskan ubi ungu. Bisa menggunakan blender atau cara manual.
3. Setelah halus campur semua bahan & aduk sampai rata. Usahakan tidak ada tepung yang menggumpal
4. Lanjut buat adonan santan. Sama seperti adonan sebelumnya. Campur semua bahan sampai tidak ada tepung yg menggumpal
5. Kemudian olesi cetakan dengan minyak makan dan panaskan kukusan
6. Setelah itu masukan adonan ubi ungu dalam cetakan setengah cetakan saja. Sisakan ruang untuk adonan santan
7. Lalu kukus adonan ubi ungu kurang lebih 10 menit.
8. Setelah 10 menit. Tuang adonan santan sedikit demi sedikit yaa. Kukus lagi kurleb 5 menit.
9. Setelah matang. Keluarkan cetakan dari kukusan
10. Tunggu adonan hingga dingin. Lalu sajikan

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|-------------|
| Energi | : 249,4 kkal | Natrium | : 31,08 mg |
| Protein | : 2,7 g | Kalium | : 311,73 mg |
| Lema | : 1,5 g | Vitamin A | : 0,0 ug |
| Karbohidrat | : 55,6 g | Vitamin B | : 0,3 mg |
| Serat | : 1,4 g | Vitamin C | : 7,2 mg |

KOCI-KOCI



BAHAN

| | |
|-----|-------------------------|
| 50g | Tepung ketan rose brand |
| 25g | Kacang merah |
| 5g | Pemanis buatan |

HIASAN

Daun pandan
Stroberi

CARA MEMBUAT

1. Membuat isi. Campurkan kacang merah dengan gula sesuai selera.
2. Membuat kulit: campurkan semua bahan dan uleni sampai kalis
3. Letakkan kulit pada daun pisang dan bentuk seperti koci2 panjang-panjang
4. Kukus dan tunggu sampai matang
5. Lalu sajikan

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|-----------|
| Energi | : 247,5 Kkal | Natrium | : 2,95 mg |
| Protein | : 9,1 g | Kalium | : 91,2 mg |
| Lemak | : 0,6 g | Vitamin A | : 0,0 ug |
| Karbohidrat | : 59,8 g | Vitamin B | : 0,4 mg |
| Serat | : 4,6 g | Vitamin C | : 0,8 mg |

SALAD BUAH



BAHAN

| | |
|------|-----------|
| 60g | Melon |
| 60g | Semangka |
| 60g | Buah naga |
| 100g | Yogurt |

HIASAN

Daun mint

CARA MEMBUAT

1. Potong semua buah lalu masukan kulkas terlebih dahulu
2. Lalu tata buah dalam mangkuk
3. Taruh yogurt dalam wadah yang berbeda
4. Lalu sajikan

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|------------|
| Energi | : 244,7 Kkal | Natrium | : 219,4 mg |
| Protein | : 6,65 g | Kalium | : 530,6 mg |
| Lemak | : 3,05 g | Vitamin A | : 69,0 ug |
| Karbohidrat | : 19,54 g | Vitamin B | : 0,5 mg |
| Serat | : 4,6 g | Vitamin C | : 11,1 mg |

PUDING ALPUKAT



BAHAN

| | |
|------|-------------------|
| 150g | Alpukat |
| 2g | Agar-agar plain |
| 50ml | Susu cair low fat |
| 50g | Melon |
| 20g | Pemanis buatan |

HIASAN

Stroberi

CARA MEMBUAT

1. Masak larutan agar², campurkan 500 ml susu cair Dan daun pandan, lalu aduk rata
2. Masukkan gula pasir, garam halus dan aduk kembali.
3. Tunggu hingga adonan mendidih. Setelah mendidih, Tunggu beberapa menit. Matikan api
4. Lalu masukkan alpukat yang sudah diblender tadi
5. Lalu aduk rata dan tuang kedalam cetakan.
6. Blender melon ditambah gula
7. Lalu masak di api kecil hingga mengental
8. Lalu tuang saus melon diatas puding alpukat
9. Sajikan

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|-------------|
| Energi | : 232,4 Kkal | Natrium | : 107,6 mg |
| Protein | : 2,8 g | Kalium | : 501,45 mg |
| Lemak | : 5,9 g | Vitamin A | : 20 ug |
| Karbohidrat | : 44,3 g | Vitamin B | : 0,4 mg |
| Serat | : 2,4 g | Vitamin C | : 6,5 mg |

CANAPE



BAHAN

| | |
|-----|-------------|
| 60g | Kentang |
| 40g | Daging ayam |
| 5g | Tomat |
| 50g | Telur ayam |

HIASAN

Tomat ceri
Paterseli
Wortel
Selada

CARA MEMBUAT

1. Kupas kentang lalu kukus hingga matang lalu iris tipis-tipis
2. Tumis daging ayam
3. Potong tomat tipis-tipis
4. Goreng telur tipis lalu potong panjang-panjang
5. Lalu susun kentang wortel tomat telur ditutup lagi sama kentang lalu sajikan

NILAI GIZI

| | | | |
|-------------|--------------|-----------|-------------|
| Energi | : 248,4 Kkal | Natrium | : 119,3 mg |
| Protein | : 18,3 g | Kalium | : 459,75 mg |
| Lemak | : 12,9 g | Vitamin A | : 114,9 µg |
| Karbohidrat | : 13,7 g | Vitamin B | : 0,8 mg |
| Serat | : 1,0 | Vitamin C | : 8,8 mg |

SIKLUS MENU 10 HARI

A. HARI KE-1

| Waktu | Menu | Bahan Makanan | Berat | Energi (Kcal) | Protein (g) | | Lemak (g) | KH (g) | Natrium (mg) | Serat (mg) |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------|-------|---------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------|------------|
| | | | | | Hewani | Nabati | | | | |
| Makan pagi | Nasi merah | Beras merah tumbuk | 100 | 359,0 | 0,0 | 7,5 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 5,4 |
| | Kroket daging | Daging sapi | 40 | 82,8 | 7,2 | 0,0 | 5,6 | 37,2 | 37,2 | 0,0 |
| | | Tepung terigu | 5 | 18,3 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | | Telur ayam | 20 | 32,4 | 2,6 | 0,0 | 2,3 | 31,6 | 31,6 | 0,0 |
| | | Kentang | 10 | 8,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,7 | 0,7 | 0,2 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Tumis sayur pelangi | Buncis | 20 | 7,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 7,0 | 7,0 | 0,6 |
| | | Wortel | 30 | 12,6 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 21,0 | 21,0 | 1,1 |
| | | Jagung kuning pipil baru | 20 | 61,4 | 0,0 | 1,6 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| | | Minyak kelapa sawit | 0,6 | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Buah potong | Pepaya | 100 | 46,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 4,0 | 4,0 | 1,8 | |
| Snack Pagi | Bubur mix sumsum dan kacang hijau | Bubur Sumsum | 20 | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,0 |
| | | Kacang ijo | 10 | 34,5 | 0,0 | 2,2 | 0,1 | 6,3 | 0,0 | 0,6 |
| | | Santan peras, dengan air | 100 | 122,0 | 0,0 | 2,0 | 10,0 | 7,6 | 324,0 | 2,7 |
| | | Gula Kelapa | 20 | 77,2 | 0,0 | 0,6 | 2,0 | 15,2 | 0,0 | 0,0 |
| Makan Siang | Nasi putih | Beras giling masak nasi | 100 | 178,0 | 0,0 | 2,1 | 0,1 | 40,6 | 0,0 | 0,3 |
| | Pepes ikan | Ikan Tongkol | 50 | 55,5 | 12,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

SIKLUS MENU 10 HARI

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------------------|------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----|
| | | Minyak kelapa sawit | 0,6 | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Tempe goreng | Tempe kedele murni | 30 | 44,7 | 0,0 | 5,5 | 1,2 | 3,8 | 0,0 | 0,4 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Sayur asam | Jagung | 30 | 8,7 | 0,0 | 0,9 | 0,1 | 1,6 | 19,5 | 0,6 |
| | | Kacang panjang | 10 | 4,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| | | Tauge kacang kedele | 10 | 6,7 | 0,0 | 0,9 | 0,3 | 0,6 | 0,0 | 0,1 |
| | | Asam masak pohon | 2 | 4,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,1 |
| | Buah | Pisang ambon | 75 | 74,3 | 0,0 | 0,9 | 0,2 | 19,4 | 13,5 | 1,8 |
| Sanck Sore | Sari kedelai | Kacang kedele basah | 50 | 143,0 | 0,0 | 15,1 | 7,8 | 15,1 | 0,0 | 8,4 |
| | | Gula pasir | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 0,0 |
| Makan Malam | Nasi putih | Beras giling masak nasi | 100 | 178,0 | 0,0 | 2,1 | 0,1 | 40,6 | 0,0 | 0,3 |
| | Ayam goreng laos | Ayam | 50 | 151,0 | 9,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 50,0 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Tahu fantasi | Tahu | 25 | 17,0 | 0,0 | 2,0 | 1,2 | 0,4 | 3,0 | 0,3 |
| | | Wortel | 10 | 4,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,9 | 7,0 | 0,4 |
| | | Bawang putih | 5 | 4,8 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 1,2 | 0,9 | 0,1 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Cah sayur | Brokoli | 30 | 7,5 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 1,5 | 9,0 | 0,7 |
| | | Wortel | 10 | 4,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,9 | 7,0 | 0,4 |
| | | Minyak kelapa sawit | 0,6 | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Buah | Apel | 80 | 46,4 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 11,9 | 1,6 | 2,2 | |
| Snack Malam | Sari jeruk manis | Jeruk manis | 200 | 90,0 | 0,0 | 1,8 | 0,4 | 22,4 | 4,0 | 4,8 |
| TOTAL | | | | 2034,5 | 79,7 | 58,4 | 315,8 | 221,7 | 34,3 | |

B. HARI KE-2

| Waktu | Menu | Bahan Makanan | Berat | Energi (Kcal) | Protein (g) | | Lemak (g) | KH (g) | Natrium (mg) | Serat (mg) |
|-----------------|------------------|---------------------|-------|---------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------|------------|
| | | | | | Hewani | Nabati | | | | |
| Makan pagi | Nasi Putih | Beras giling | 50 | 180,0 | 0,0 | 3,4 | 0,4 | 39,5 | 2,5 | 0,4 |
| | | Telur dadar | | | | | | | | |
| | | Telur ayam | 50 | 81,0 | 6,4 | 0,0 | 5,8 | 0,4 | 79,0 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Cah sawi wortel | Sawi | 50 | 11,0 | 0,0 | 1,2 | 0,2 | 2,0 | 5,9 | 1,0 |
| | | Wortel | 50 | 21,0 | 0,0 | 0,6 | 0,2 | 4,7 | 35,0 | 1,8 |
| | | Minyak kelapa sawit | 3 | 27,1 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Buah | Pepaya | 100 | 46,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 12,2 | 4,0 | 1,8 |
| Minum teh manis | | | | | | | | | | |
| | Teh | 2,5 | 3,3 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 1,7 | 0,3 | 0,0 | |
| | Gula pasir | 15 | 54,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,1 | 0,0 | 0,0 | |
| Snack Pagi | Salad buah | Alpukat | 25 | 21,3 | 0,0 | 0,2 | 1,6 | 1,9 | 0,5 | 0,8 |
| | | Melon | 25 | 2,2 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 1,8 | 0,5 | 0,1 |
| | | Apel | 25 | 14,5 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 3,7 | 0,5 | 0,7 |
| | | Yogurt | 25 | 84,0 | 2,1 | 0,0 | 2,5 | 13,8 | 37,5 | 0,0 |
| Makan Siang | Nasi Merah | Beras merah tumbuk | 100 | 359,0 | 0,0 | 7,5 | 0,9 | 77,6 | 0,0 | 5,4 |
| | Ayam bumbu merah | Ayam | 50 | 151,0 | 9,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 50,0 | 0,0 |
| | | Tahu Goreng | | | | | | | | |
| | | Tahu | 50 | 34,0 | 0,0 | 3,9 | 2,3 | 0,8 | 6,0 | 0,6 |
| | | Minyak kelapa sawit | 10 | 90,2 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Sayur Asem | Kacang panjang | 50 | 22,0 | 0,0 | 1,4 | 0,2 | 3,9 | 2,6 | 1,6 |
| Gambas/oyong | | 30 | 5,4 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 1,2 | 13,3 | 0,4 | |

SIKLUS MENU 10 HARI

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------------------|------|---------------|-------------|-----|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | | Tauge kacang kedele | 20 | 13,4 | 0,0 | 1,8 | 0,5 | 1,3 | 0,0 | 0,2 |
| | | Jagung bonggol | 100 | 99,0 | 0,0 | 1,2 | 0,2 | 25,8 | 18,0 | 2,4 |
| | | Asam masak pohon | 2 | 4,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 |
| Sanck Sore | salad buah | melon | 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | semangka | 25 | 84,0 | 2,1 | 0,0 | 2,5 | 13,8 | 37,5 | 0,0 |
| | | yogurt | 15 | 54,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,1 | 0,0 | 4,1 |
| Makan Malam | Nasi Merah | Beras merah tumbuk | 75 | 269,3 | 0,0 | 5,6 | 0,7 | 58,2 | 0,0 | 0,0 |
| | Rolade Daging | Daging sapi | 40 | 82,8 | 7,2 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 37,2 | 0,0 |
| | Tempe bumbu bali | Tempe kedele murni | 25 | 37,3 | 0,0 | 4,6 | 1,0 | 3,2 | 0,0 | 0,3 |
| | | Minyak kelapa sawit | 3 | 27,1 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Capcay | Wortel | 25 | 10,5 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 2,3 | 17,5 | 0,9 |
| | | Kol kembang | 25 | 6,3 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,2 | 7,5 | 0,6 |
| | | Buncis | 25 | 8,8 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,9 | 8,8 | 0,8 |
| | | Kacang kapri | 25 | 76,8 | 0,0 | 2,0 | 0,9 | 15,9 | 0,0 | 0,7 |
| | | Minyak kelapa sawit | 3 | 27,1 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Susu skim | Susu skim | 20 | 7,2 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 7,6 | 0,0 |
| Gula pasir | | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 0,0 | |
| TOTAL | | | | 2092,8 | 63,8 | | 62,2 | 327,3 | 371,7 | 24,6 |

C. HARI KE-3

| Waktu | Menu | Bahan Makanan | Berat | Energi (Kcal) | Protein (g) | | Lemak (g) | KH (g) | Natrium (mg) | Serat (mg) |
|-------------|--------------------|---------------------|-------|---------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------|------------|
| | | | | | Hewani | Nabati | | | | |
| Makan pagi | Nasi Putih | Beras giling | 75 | 270,0 | 0,0 | 5,1 | 0,5 | 59,2 | 3,8 | 1,5 |
| | Sup pelangi | Wortel | 25 | 10,5 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 2,3 | 17,5 | 1,3 |
| | | Buncis | 25 | 8,8 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,9 | 8,8 | 2,4 |
| | | Jagung pipil | 25 | 20,8 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 4,8 | 1,8 | 0,6 |
| | | Kacang merah | 15 | 67,8 | 2,2 | 0,0 | 6,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| | Rolade tahu | Tahu | 50 | 34,0 | 0,0 | 3,9 | 2,3 | 0,8 | 6,0 | 0,3 |
| | | Telur ayam | 10 | 16,2 | 1,3 | 0,0 | 1,2 | 0,1 | 15,8 | 0,0 |
| | | Tepung terigu | 5 | 18,3 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 3,9 | 0,1 | 0,1 |
| | Orak-arik telur | Telur ayam | 60 | 97,2 | 7,7 | 0,0 | 6,9 | 0,4 | 94,8 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 10 | 90,2 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Bawang merah | 10 | 3,9 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| | | Bawang putih | 5 | 4,8 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 1,2 | 0,9 | 0,0 |
| | Buah | Apel | 75 | 43,5 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 11,2 | 1,5 | 0,5 |
| Snack Pagi | Pastel telur | Telur ayam | 60 | 97,2 | 7,7 | 0,0 | 6,9 | 0,4 | 94,8 | 0,0 |
| | | Tepung terigu | 5 | 18,3 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 3,9 | 0,1 | 0,1 |
| | | Wortel | 10 | 4,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,9 | 7,0 | 0,5 |
| | | Kentang | 10 | 8,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 1,9 | 0,7 | 0,3 |
| Makan Siang | Nasi putih | Beras giling | 100 | 360,0 | 0,0 | 6,8 | 0,7 | 78,9 | 5,0 | 2,0 |
| | Ayam bumbu rica | Ayam | 50 | 151,0 | 9,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 50,0 | 0,0 |
| | Sate tempe | Tempe kedele murni | 30 | 44,7 | 0,0 | 5,5 | 1,2 | 3,8 | 0,0 | 2,1 |
| | Sayur asam jakarta | Kacang panjang | 20 | 8,8 | 0,0 | 0,5 | 0,1 | 1,6 | 1,0 | 1,4 |

SIKLUS MENU 10 HARI

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----|
| | | Kulit Melinjo | 5 | 5,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 1,4 | 6,6 | 0,0 |
| | | Labu siam | 20 | 5,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,6 |
| | | Kacang merah | 10 | 33,6 | 0,0 | 2,3 | 0,2 | 6,0 | 0,0 | 2,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 10 | 90,2 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Bawang merah | 10 | 3,9 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| | | Bawang putih | 10 | 9,5 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 2,3 | 1,8 | 0,0 |
| | | Tomat masak | 5 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| | | Cabe merah besar (segar) | 3 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| Snack Sore | Puding buah | Agar-agar | 4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,4 |
| | | Pisang | 20 | 9,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 0,4 |
| | | Melon | 20 | 1,7 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 1,4 | 0,4 | 0,1 |
| | | Susu skim bubuk | 10 | 4,6 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 1,2 | 0,4 | 0,3 |
| Makan Malam | Nasi putih | Beras giling | 75 | 270,0 | 0,0 | 5,1 | 0,5 | 59,2 | 3,8 | 1,5 |
| | Ikan asam manis oven | Ikan mas | 50 | 43,0 | 8,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Perkedel kentang | Kentang | 30 | 24,9 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 5,7 | 2,1 | 0,8 |
| | Tumis brokoli | Brokoli | 25 | 6,3 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,2 | 7,5 | 1,6 |
| | | Jamur putih | 10 | 9,1 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,5 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 10 | 90,2 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Bawang merah | 10 | 3,9 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| | | Bawang putih | 10 | 9,5 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 2,3 | 1,8 | 0,0 |
| | | Tomat masak | 5 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| | Cabe merah besar (segar) | 3 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | |
| Buah | Pisang ambon | 100 | 99,0 | 0,0 | 1,2 | 0,2 | 25,8 | 18,0 | 3,0 | |
| TOTAL | | | | 2100,7 | 74,7 | 71,5 | 288,4 | 372,5 | 27,2 | |

SIKLUS MENU 10 HARI

D. HARI KE-4

| Waktu | Menu | Bahan Makanan | Berat | Energi (Kcal) | Protein (g) | | Lemak (g) | KH (g) | Natrium (mg) | Serat (mg) |
|-------------|----------------------|-------------------------|-------|---------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------|------------|
| | | | | | Hewani | Nabati | | | | |
| Makan pagi | Nasi beras merah | Beras merah tumbuk | 70 | 251,3 | 0,0 | 5,3 | 0,6 | 54,3 | 2,1 | 3,8 |
| | | Telur mata sapi | 60 | 97,2 | 7,7 | 0,0 | 6,9 | 0,4 | 74,4 | 0,0 |
| | Tumis Brokoli Wortel | Minyak kelapa sawit | 10 | 90,2 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Brokoli | 50 | 12,5 | 0,0 | 1,2 | 0,1 | 2,5 | 9,0 | 1,1 |
| | | Wortel | 50 | 21,0 | 0,0 | 0,6 | 0,2 | 4,7 | 30,0 | 1,8 |
| | Jus Buah | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Pisang | 100 | 46,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 12,2 | 3,0 | 1,8 |
| | | Peterseli | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,1 | 0,0 |
| | | Gula pasir | 10 | 33,6 | 0,8 | 0,0 | 1,0 | 5,5 | 12,2 | 0,0 |
| Snack Pagi | Edamame | Edamame | 50 | 49,0 | 0,0 | 3,4 | 0,2 | 8,9 | 1,5 | 2,8 |
| Makan Siang | Nasi Putih | Beras giling masak nasi | 140 | 249,2 | 0,0 | 2,9 | 0,1 | 56,8 | 0,0 | 0,4 |
| | Ayam Hainan | Daging Ayam Paha | 50 | 107,0 | 1,1 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 27,5 | 0,0 |
| | | Tahu goreng | Tahu | 50 | 34,0 | 0,0 | 3,9 | 2,3 | 0,8 | 3,5 |
| | Cah sawi | Minyak kelapa sawit | 10 | 90,2 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Sawi | 25 | 5,5 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,0 | 4,0 | 0,5 |
| | Jagung kuning pipil | 25 | 76,8 | 0,0 | 2,0 | 0,9 | 15,9 | 4,3 | 0,7 | |
| Snack Sore | Setup pisang | pisang kepok | 100 | 115,9 | 0,8 | 0,0 | 0,2 | 31,2 | 5,0 | 2,3 |
| | | Kolang-kaling | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,1 | 0,0 |
| | | Singkong | 30 | 141,6 | 0,0 | 0,6 | 8,9 | 18,8 | 3,3 | 0,0 |
| | Kentang rebus | Kentang | 400 | 332,0 | 0,0 | 8,0 | 0,4 | 76,4 | 20,0 | 6,0 |

SIKLUS MENU 10 HARI

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------------------|----|---------------|------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Makan Malam | Daging sapi lada hitam | Daging sapi | 60 | 124,2 | 10,8 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 31,8 | 0,0 |
| | Tumis Wortel dan Buncis | Wortel | 50 | 21,0 | 0,0 | 0,6 | 0,2 | 4,7 | 30,0 | 1,8 |
| | | Buncis | 50 | 17,5 | 0,0 | 1,2 | 0,1 | 3,9 | 1,5 | 1,6 |
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Teh | Teh | 2 | 2,6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 1,4 | 3,0 | 0,0 |
| | | Gula pasir | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,1 | 0,0 |
| TOTAL | | | | 2100,7 | | 74,7 | 71,5 | 288,4 | 266,4 | 25,2 |

E. HARI KE-5

| Waktu | Menu | Bahan Makanan | Berat | Energi (Kcal) | Protein (g) | | Lemak (g) | KH (g) | Natrium (mg) | Serat (mg) |
|-------------|------------------------------|-------------------------|-------|---------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------|------------|
| | | | | | Hewani | Nabati | | | | |
| Makan pagi | Nasi putih | Beras giling masak nasi | 200 | 356,0 | 0,0 | 4,2 | 0,2 | 81,2 | 0,0 | 0,6 |
| | Soto daging | Daging sapi | 50 | 103,5 | 9,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 46,5 | 0,0 |
| | | Kol putih | 25 | 6,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 1,3 | 2,5 | 0,7 |
| | | Tauge kacang ijo | 25 | 5,8 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 1,0 | 3,4 | 0,1 |
| | Tahu schotel | Tahu | 50 | 34,0 | 0,0 | 3,9 | 2,3 | 0,8 | 6,0 | 0,6 |
| | | Telur ayam | 30 | 48,6 | 3,8 | 0,0 | 3,5 | 0,2 | 47,4 | 0,0 |
| | | Mentega | 2,5 | 18,1 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 24,7 | 0,0 |
| Snack Pagi | Susu | Susu sapi | 250 | 152,5 | 8,0 | 0,0 | 8,8 | 10,8 | 0,0 | 0,0 |
| Makan Siang | Nasi putih | Beras giling masak nasi | 250 | 445,0 | 0,0 | 5,3 | 0,3 | 101,5 | 0,0 | 0,8 |
| | Ayam bb bali Orak arik tempe | Ayam | 50 | 151,0 | 9,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 50,0 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Tempe kedele murni | 25 | 37,3 | 0,0 | 4,6 | 1,0 | 3,2 | 0,0 | 0,3 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Sayur sop | Wortel | 25 | 10,5 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 2,3 | 17,5 | 0,9 |
| | | Buncis | 25 | 8,8 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,9 | 8,8 | 0,8 |
| | Buah | Pisang ambon | 75 | 74,3 | 0,0 | 0,9 | 0,2 | 19,4 | 13,5 | 1,8 |
| Snack Sore | Buah | Alpukat | 75 | 63,8 | 0,0 | 0,7 | 4,9 | 5,8 | 1,5 | 2,5 |
| | | Gula pasir | 5 | 18,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 0,0 |
| Makan Malam | Nasi putih | Beras giling masak nasi | 250 | 445,0 | 0,0 | 5,3 | 0,3 | 101,5 | 0,0 | 0,8 |
| | Telur ceplok air | Telur ayam | 50 | 81,0 | 6,4 | 0,0 | 5,8 | 0,4 | 79,0 | 0,0 |
| | | Tahu | 50 | 34,0 | 0,0 | 3,9 | 2,3 | 0,8 | 6,0 | 0,6 |

SIKLUS MENU 10 HARI

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|---------------------|-----|---------------|-------------|-----|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | Tahu bumbu kuning | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Cah brokoli + baby corn | Brokoli | 25 | 6,3 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,2 | 7,5 | 0,6 |
| | | Jagung muda | 25 | 8,3 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 0,4 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| TOTAL | | | | 2197,9 | 68,1 | | 61,1 | 339,8 | 314,3 | 11,5 |

F. HARI KE-6

| Waktu | Menu | Bahan Makanan | Berat | Energi (Kcal) | Protein (g) | | Lemak (g) | KH (g) | Natrium (mg) | Serat (mg) | |
|-------------|-------------------------|---------------------|----------|---------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------|------------|-----|
| | | | | | Hewani | Nabati | | | | | |
| Makan pagi | Kentang panggang | Kentang | 200 | 166,0 | 0,0 | 4,0 | 0,2 | 38,2 | 14 | 3,0 | |
| | | Merica | 3 | 10,8 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 1,9 | 0,0 | 1,0 | |
| | Ayam saus lemon | Ayam | 50 | 151,0 | 9,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 50,0 | 0,0 | |
| | | Tepung terigu | 10 | 36,5 | 0,0 | 0,9 | 0,1 | 7,7 | 0,2 | 0,3 | |
| | | Bawang putih | 3 | 2,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,5 | 0,1 | |
| | | Bawang bombay | 3 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | |
| | | Minyak kelapa sawit | 3 | 27,1 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | Tahu schootel kukus | Tahu | 50 | 34,0 | 0,0 | 3,9 | 2,3 | 0,8 | 6,0 | 0,6 | |
| | | Telur ayam | 10 | 16,2 | 1,3 | 0,0 | 1,2 | 0,1 | 15,8 | 0,0 | |
| | | Jagung manis pipil | 25 | 76,8 | 0,0 | 2,0 | 0,9 | 15,9 | 0,0 | 0,7 | |
| | Setup wortel dan buncis | Bawang putih | 3 | 2,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,5 | 0,1 | |
| | | Wortel | 50 | 21,0 | 0,0 | 0,6 | 0,2 | 4,7 | 35,0 | 1,8 | |
| | | Buncis | 50 | 17,5 | 0,0 | 1,2 | 0,1 | 3,9 | 17,6 | 1,6 | |
| | | Bawang putih | 3 | 2,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,5 | 0,1 | |
| | Snack Pagi | Salad buah | Merica | 3 | 10,8 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 1,9 | 0,0 | 1,0 |
| | | | Semangka | 50 | 14,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 3,5 | 2,0 | 0,3 |
| Apel | | | 25 | 14,5 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 3,7 | 0,5 | 0,7 | |
| Melon | | | 25 | 2,2 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 1,8 | 0,5 | 0,1 | |
| Makan Siang | Nasi merah | Yoghurt | 125 | 65,0 | 4,1 | 0,0 | 3,1 | 5,0 | 93,8 | 0,0 | |
| | | Beras merah tumbuk | 50 | 179,5 | 0,0 | 3,8 | 0,5 | 38,8 | 0,0 | 2,7 | |
| | Omlet telur | Telur ayam | 50 | 81,0 | 6,4 | 0,0 | 5,8 | 0,4 | 79,0 | 0,0 | |
| | | Minyak kelapa sawit | 3 | 27,1 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | | Daun bawang | 20 | 9,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 2,1 | 1,0 | 0,5 | |
| | | Bawang putih | 3 | 2,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,5 | 0,1 | |

SIKLUS MENU 10 HARI

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------|------|
| | Pepes tempe | Tempe kedele murni | 50 | 74,5 | 0,0 | 9,2 | 2,0 | 6,4 | 0,0 | 0,7 |
| | | Cabe merah besar | 3 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,1 |
| | Sayur asem | Kacang Panjang | 25 | 11,0 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 2,0 | 1,3 | 0,8 |
| | | Labu siam | 25 | 6,5 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 0,3 |
| | | Gambas/oyong | 25 | 4,5 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 1,0 | 11,1 | 0,3 |
| | Buah pisang | Asam | 3 | 7,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 0,1 |
| Pisang ambon | | 100 | 99,0 | 0,0 | 1,2 | 0,2 | 25,8 | 18,0 | 2,4 | |
| Snack Sore | Puding kacang hijau | Agar-agar | 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Kacang hijau | 30 | 103,5 | 0,0 | 6,7 | 0,4 | 18,9 | 0,0 | 2,0 |
| | | Susu skim | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 0,0 |
| | Teh hangat | Teh | 250 | 330,0 | 0,0 | 48,8 | 1,8 | 169,5 | 25,0 | 0,0 |
| Gula pasir | | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 0,0 | |
| Makan Malam | Nasi putih | Beras giling masak nasi | 100 | 178,0 | 0,0 | 2,1 | 0,1 | 40,6 | 0,0 | 0,3 |
| | | Rolade daging sapi | Daging sapi | 50 | 103,5 | 9,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 46,5 |
| | Bawang putih | | 3 | 2,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,5 | 0,1 |
| | Merica | | 3 | 10,8 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 1,9 | 0,0 | 1,0 |
| | Sapo tahu sayuran | Tahu | 50 | 34,0 | 0,0 | 3,9 | 2,3 | 0,8 | 6,0 | 0,6 |
| | | Sawi | 50 | 11,0 | 0,0 | 1,2 | 0,2 | 2,0 | 5,9 | 1,0 |
| | | Brokoli | 25 | 6,3 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,2 | 7,5 | 0,7 |
| | | Baby corn | 25 | 35,0 | 0,0 | 1,2 | 0,3 | 8,3 | 0,0 | 0,8 |
| | | Jamur kuping | 25 | 3,8 | 0,0 | 1,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,6 |
| | Bawang putih | 3 | 2,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,5 | 0,1 | |
| Snack Malam | Jus buah mix sayur | Jeruk | 25 | 3,0 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 1,3 | 0,2 |
| | | Sawi daging | 25 | 9,0 | 0,0 | 0,9 | 0,1 | 1,6 | 1,0 | 0,2 |
| | | peterseli | 25 | 5,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 1,1 | 1,0 | 0,3 |
| | | Nanas | 25 | 11,5 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 3,1 | 1,0 | 0,4 |
| TOTAL | | | 2098,9 | 127,2 | 48,9 | 442,2 | 444,2 | 27,8 | | |

G. HARI KE-7

| Waktu | Menu | Bahan Makanan | Berat | Energi (Kcal) | Protein (g) | | Lemak (g) | KH (g) | Natrium (mg) | Serat (mg) |
|-------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|---------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------|------------|
| | | | | | Hewani | Nabati | | | | |
| Makan Pagi | Nasi putih | Beras giling | 100 | 360,0 | 0,0 | 6,8 | 0,7 | 78,9 | 5,0 | 2,0 |
| | Omlet | Telur ayam | 50 | 81,0 | 6,4 | 0,0 | 5,8 | 0,4 | 79,0 | 0,0 |
| | | Tepung terigu | 5 | 18,3 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 3,9 | 0,1 | 0,1 |
| | | Minyak kelapa sawit | 10 | 90,2 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Tumis sayuran | Sawi | 50 | 11,0 | 0,0 | 1,2 | 0,2 | 2,0 | 5,9 | 1,0 |
| | | Wortel | 50 | 21,0 | 0,0 | 0,6 | 0,2 | 4,7 | 35,0 | 1,8 |
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Jus alpukat | Alpukat | 75 | 63,8 | 0,0 | 0,7 | 4,9 | 5,8 | 1,5 | 2,5 |
| | | Gula pasir | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 0,0 |
| | Snack Pagi | kue nagasari | Pisang raja | 50 | 92,4 | 0,0 | 1,1 | 1,4 | 20,0 | 3,5 |
| Makan Siang | nasi putih | Beras giling | 100 | 360,0 | 0,0 | 6,8 | 0,7 | 78,9 | 5,0 | 0,8 |
| | ayam bumbu ungkep panggang | Ayam | 50 | 151,0 | 9,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 50,0 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | botok tahu | Tahu | 50 | 34,0 | 0,0 | 3,9 | 2,3 | 0,8 | 6,0 | 0,6 |
| | sayur asem | Kacang panjang | 50 | 22,0 | 0,0 | 1,4 | 0,2 | 3,9 | 2,6 | 1,6 |
| | | Tauge kacang kedele | 25 | 5,8 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 1,0 | 3,4 | 0,1 |
| | | Jagung kuning pipil | 25 | 76,8 | 0,0 | 2,0 | 0,9 | 15,9 | 0,0 | 0,7 |
| buah pepaya | Pepaya | 100 | 46,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 12,2 | 4,0 | 1,8 | |
| Snack Sore | kue talam pandan | Tepung beras | 20 | 72,8 | 0,0 | 1,4 | 0,1 | 16,0 | 0,0 | 0,2 |
| | | Santan peras, dengan air | 5 | 6,1 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |
| | | Kacang hijau | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 0,0 |

SIKLUS MENU 10 HARI

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------------------|----|-------|---------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Makan Malam | nasi putih | Beras giling | 50 | 180,0 | 0,0 | 3,4 | 0,4 | 39,5 | 2,5 | 0,4 |
| | rolade daging | Daging sapi | 40 | 82,8 | 7,2 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 37,2 | 0,0 |
| | | Telur ayam | 10 | 16,2 | 1,3 | 0,0 | 1,2 | 0,1 | 15,8 | 0,0 |
| | | Tepung terigu | 5 | 18,3 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 3,9 | 0,1 | 0,1 |
| | oseng tempe | Tempe kedele murni | 25 | 37,3 | 0,0 | 4,6 | 1,0 | 3,2 | 0,0 | 0,3 |
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | sup sayuran | Wortel | 25 | 10,5 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 2,3 | 17,5 | 0,9 |
| | | Buncis | 25 | 8,8 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,9 | 8,8 | 0,8 |
| | | Kol putih | 25 | 6,0 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 1,3 | 2,5 | 0,7 |
| | | brokoli | 25 | 6,3 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,2 | 7,5 | 0,6 |
| | buah pisang | Pisang ambon | 75 | 74,3 | 0,0 | 0,9 | 0,2 | 19,4 | 13,5 | 1,8 |
| | TOTAL | | | | 2160,8 | 24 | 38,8 | 64,5 | 336,4 | 306,6 |

H. HARI KE-8

| Waktu | Menu | Bahan Makanan | Berat | Energi (Kcal) | Protein (g) | | Lemak (g) | KH (g) | Natrium (mg) | Serat (mg) |
|-------------|------------------------------------|--------------------------|-------|---------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------|------------|
| | | | | | Hewani | Nabati | | | | |
| Makan Pagi | Nasi | Beras giling | 100 | 360,0 | 0,0 | 6,8 | 0,7 | 78,9 | 5,0 | 0,8 |
| | Telur ayam bb merah | Telur ayam | 50 | 81,0 | 6,4 | 0,0 | 5,8 | 0,4 | 79,0 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Tempe bb kare | Tempe kedele murni | 50 | 74,5 | 0,0 | 9,2 | 2,0 | 6,4 | 0,0 | 0,7 |
| | Cah gambas wortel | Gambas/oyong | 25 | 4,5 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 1,0 | 11,1 | 0,3 |
| | | Wortel | 25 | 10,5 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 2,3 | 17,5 | 0,9 |
| Snack Pagi | Nagasari Mutiara | Tepung beras | 5 | 18,2 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Tepung sagu | 5 | 17,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 0,0 | 0,0 |
| | | Santan peras, dengan air | 2,5 | 3,1 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Makan Siang | nasi | Beras giling | 150 | 540,0 | 0,0 | 10,2 | 1,1 | 118,4 | 7,5 | 1,2 |
| | Mujair bb acar kuning | Ikan mujair | 50 | 42,0 | 7,4 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 20,0 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Tahu bb kuning | Tahu | 25 | 17,0 | 0,0 | 2,0 | 1,2 | 0,4 | 3,0 | 0,3 |
| | sayur bening bayam, wortel, gambas | Bayam | 25 | 9,0 | 0,0 | 0,9 | 0,1 | 1,6 | 1,0 | 0,2 |
| | | Wortel | 25 | 10,5 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 2,3 | 17,5 | 0,9 |
| | | Gambas/oyong | 25 | 4,5 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 1,0 | 11,1 | 0,3 |
| Buah | Semangka | 100 | 28,0 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 6,9 | 4,0 | 0,5 | |
| Snack Sore | Puding karamel | Agar-agar | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Tepung susu skim | 10 | 50,9 | 2,5 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 38,0 | 0,0 |
| | | Gula pasir | 5 | 18,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 0,0 |
| Makan Malam | Nasi | Beras giling | 150 | 540,0 | 0,0 | 10,2 | 1,1 | 118,4 | 7,5 | 1,2 |
| | Daging bb balado | Daging sapi tanpa lemak | 50 | 42,0 | 7,4 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |

SIKLUS MENU 10 HARI

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|---------------------|----|---------------|-------------|-----|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Tempe bb kemiri | Tempe kedele murni | 25 | 37,3 | 0,0 | 4,6 | 1,0 | 3,2 | 0,0 | 0,3 |
| | | Wortel | 5 | 2,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,5 | 3,5 | 0,2 |
| | Tumis kg panjang wortel | Kacang panjang | 25 | 11,0 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 2,0 | 1,3 | 0,8 |
| | | Wortel | 50 | 21,0 | 0,0 | 0,6 | 0,2 | 4,7 | 35,0 | 1,8 |
| | Buah | Pepaya | 75 | 34,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 9,2 | 3,0 | 1,3 |
| TOTAL | | | | 2112,6 | 71,1 | | 34,1 | 374,1 | 265,6 | 11,8 |

I. HARI KE-9

| Waktu | Menu | Bahan Makanan | Berat | Energi (Kcal) | Protein (g) | | Lemak (g) | KH (g) | Natrium (mg) | Serat (mg) |
|-------------|--------------------|--------------------------|-------|---------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------|------------|
| | | | | | Hewani | Nabati | | | | |
| Makan Pagi | nasi putih | Beras giling masak nasi | 150 | 267,0 | 0,0 | 3,2 | 0,2 | 60,9 | 0,0 | 0,6 |
| | telur dadar | Telur ayam | 50 | 81,0 | 6,4 | 0,0 | 5,8 | 0,4 | 79,0 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | tempe bumbu bali | Tempe kedele murni | 25 | 37,3 | 0,0 | 4,6 | 1,0 | 3,2 | 0,0 | 0,3 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Sayur sop | Wortel | 15 | 6,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 1,4 | 10,5 | 0,5 |
| | | Buncis | 25 | 8,8 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,9 | 8,8 | 0,8 |
| | | Kol kembang | 15 | 3,8 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,7 | 4,5 | 0,3 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | buah | Pisang Susu | 75 | 69,0 | 0,0 | 0,8 | 0,4 | 17,6 | 6,8 | 1,8 |
| Snack Pagi | talam pandan | Tepung jagung kuning | 15 | 53,3 | 0,0 | 1,4 | 0,6 | 11,1 | 0,0 | 1,1 |
| | | Santan peras, dengan air | 5 | 6,1 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,1 |
| | jus alpukat | Alpukat | 50 | 42,5 | 0,0 | 0,5 | 3,3 | 3,9 | 1,0 | 1,6 |
| | | Gula pasir | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 0,0 |
| Makan Siang | nasi putih | Beras | 200 | 356,0 | 0,0 | 4,2 | 0,2 | 81,2 | 0,0 | 0,8 |
| | daging empal | Daging sapi | 50 | 103,5 | 9,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 46,5 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | tahu goreng | Tahu | 50 | 34,0 | 0,0 | 3,9 | 2,3 | 0,8 | 6,0 | 0,6 |
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| sayur asem | Kacang panjang | 20 | 8,8 | 0,0 | 0,5 | 0,1 | 1,6 | 1,0 | 0,6 | |
| | Labu siam | 20 | 5,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,3 | |
| | Jagung manis pipil | 10 | 12,9 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 3,0 | 0,0 | 0,3 | |

SIKLUS MENU 10 HARI

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|-----|-------|---------------|-----|-------------|------|-------------|--------------|--------------|
| | buah | Pepaya | 100 | 46,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 12,2 | 4,0 | 1,8 | |
| Snack Sore | bubur kacang hijau | Kacang ijo | 30 | 103,5 | 0,0 | 6,7 | 0,4 | 18,9 | 0,0 | 2,0 | |
| | | Santan | 20 | 24,4 | 0,0 | 0,4 | 2,0 | 1,5 | 0,8 | 0,5 | |
| | | Gula aren | 10 | 36,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,5 | 2,4 | 0,0 | |
| | | | | | | | | | | | |
| Makan Malam | nasi putih | Beras | 200 | 356,0 | 0,0 | 4,2 | 0,2 | 81,2 | 0,0 | 0,8 | |
| | ayam kare | Ayam | 50 | 151,0 | 9,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 50,0 | 0,0 | |
| | | Santan | 20 | 24,4 | 0,0 | 0,4 | 2,0 | 1,5 | 0,8 | 0,5 | |
| | tempe goreng | Tempe kedele murni | 25 | 37,3 | 0,0 | 4,6 | 1,0 | 3,2 | 0,0 | 0,3 | |
| | | Minyak kelapa sawit | 5 | 45,1 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | cah sayur | wortel | 25 | 10,5 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 2,3 | 17,5 | 0,9 | |
| | | Sawi | 25 | 5,5 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,0 | 2,9 | 0,5 | |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | buah | Jeruk manis | 75 | 33,8 | 0,0 | 0,7 | 0,2 | 8,4 | 1,5 | 1,8 | |
| | TOTAL | | | | 2186,3 | | 63,5 | | 64,8 | 338,4 | 841,6 |

SIKLUS MENU 10 HARI

J. HARI KE-10

| Waktu | Menu | Bahan Makanan | Berat | Energi (Kcal) | Protein (g) | | Lemak (g) | KH (g) | Natrium (mg) | Serat (mg) |
|-------------|------------------|---------------------|-------|---------------|-------------|--------|-----------|--------|--------------|------------|
| | | | | | Hewani | Nabati | | | | |
| Makan Pagi | Nasi merah putih | Beras giling | 50 | 180,0 | 0,0 | 3,4 | 0,4 | 39,5 | 2,5 | 1,0 |
| | | Beras merah | 15 | 53,9 | 0,0 | 1,1 | 0,1 | 11,6 | 0,0 | 0,0 |
| | Empal Daging | Daging sapi | 50 | 103,5 | 9,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 46,5 | 0,0 |
| | | minyak | 3,5 | 4,3 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,0 |
| | Tumis Tahu | Tahu | 100 | 68,0 | 0,0 | 7,8 | 4,6 | 1,6 | 12,0 | 0,5 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Cah sayur | Sawi | 50 | 11,0 | 0,0 | 1,2 | 0,2 | 2,0 | 5,9 | 2,0 |
| | | Wortel | 50 | 21,0 | 0,0 | 0,6 | 0,2 | 4,7 | 35,0 | 2,5 |
| Buah | Pisang ambon | 100 | 99,0 | 0,0 | 1,2 | 0,2 | 25,8 | 18,0 | 3,0 | |
| Snack Pagi | Kentang rebus | Kentang | 50 | 41,5 | 0,0 | 1,0 | 0,1 | 9,6 | 3,5 | 1,3 |
| | Edamame | edamame | 50 | 49,0 | 0,0 | 3,4 | 0,2 | 8,9 | 5,5 | 2,5 |
| | Teh Manis | Teh | 10 | 13,2 | 0,0 | 2,0 | 0,1 | 6,8 | 1,0 | 0,0 |
| | | Gula pasir | 20 | 72,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,8 | 0,1 | 0,0 |
| Makan Siang | Nasi | Beras giling | 60 | 216,0 | 0,0 | 4,1 | 0,4 | 47,3 | 3,0 | 1,2 |
| | | Beras merah | 25 | 89,8 | 0,0 | 1,9 | 0,2 | 19,4 | 0,0 | 0,0 |
| | Rur'ai | Telur ayam | 50 | 81,0 | 6,4 | 0,0 | 5,8 | 0,4 | 79,0 | 0,0 |
| | | Tepung terigu | 0,5 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 |
| | | Kelapa muda daging | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Botok Tempe | Tempe kedele murni | 50 | 74,5 | 0,0 | 9,2 | 2,0 | 6,4 | 0,0 | 3,5 |
| | | Kelapa muda daging | 5 | 3,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 |
| Sayur asem | Kacang panjang | 25 | 11,0 | 0,0 | 0,7 | 0,1 | 2,0 | 1,3 | 1,7 | |

SIKLUS MENU 10 HARI

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|----------------------|-----|---------------|-----|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | | Tauge kacang kedele | 25 | 16,8 | 0,0 | 2,3 | 0,7 | 1,6 | 0,0 | 1,5 |
| | | Kangkung | 25 | 7,3 | 0,0 | 0,8 | 0,1 | 1,4 | 16,3 | 0,3 |
| | | Labu siam | 25 | 6,5 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 0,8 |
| | | Jus Buah | 75 | 63,8 | 0,0 | 0,7 | 4,9 | 5,8 | 1,5 | 21,8 |
| | | Gula pasir | 10 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 0,0 |
| | | Agar-agar | 10 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 |
| | | Puding Ubi Ungu | 15 | 18,5 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 4,2 | 4,7 | 0,5 |
| | | Susu skim | 20 | 24,4 | 0,0 | 0,4 | 2,0 | 1,5 | 0,8 | 0,0 |
| | | Gula pasir | 20 | 72,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,8 | 0,1 | 0,0 |
| | | Nasi | 50 | 180,0 | 0,0 | 3,4 | 0,4 | 39,5 | 2,5 | 1,0 |
| | | Beras giling | 15 | 53,9 | 0,0 | 1,1 | 0,1 | 11,6 | 0,0 | 0,0 |
| | | Beras merah | 50 | 151,0 | 9,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 50,0 | 0,0 |
| | | Ayam ungkep Panggang | 1 | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 9,9 | 0,0 |
| | | Gula aren | 100 | 68,0 | 0,0 | 7,8 | 4,6 | 1,6 | 12,0 | 0,5 |
| | | Perkedel Tahu | 5 | 8,1 | 0,6 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 7,9 | 0,0 |
| | | Telur ayam | 2,5 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Minyak kelapa sawit | 25 | 10,5 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 2,3 | 17,5 | 1,3 |
| | | Wortel | 25 | 5,5 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 1,0 | 2,9 | 1,0 |
| | | Sayur Capcay | 10 | 1,5 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,5 |
| | | Jamur kuping segar | 10 | 3,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,4 |
| | | Jagung muda+tongkol | 20 | 4,8 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 1,1 | 2,0 | 0,9 |
| | | Brokoli | 10 | 30,2 | 1,8 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 10,0 | 0,0 |
| | | Ayam | 100 | 99,0 | 0,0 | 1,2 | 0,2 | 25,8 | 18,0 | 3,0 |
| | | Pisang ambon | 75 | 43,5 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 11,2 | 1,5 | 0,5 |
| Snack Malam | Buah | Apel | 75 | 43,5 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 11,2 | 1,5 | 0,5 |
| TOTAL | | | | 2105,0 | | 78,6 | 55,9 | 338,6 | 342,6 | 57,0 |

