EFEKTIVITAS EDUKASI DENGAN MEDIA BOOKLET TENTANG TERAPI HORMON FITOESTEROGEN TERHADAP PENGETAHUAN DAN SIKAP PADA MENOPAUSE

PROPOSAL/SKRIPSI



Oleh:

SINTIA AYU WULANDARI

NIM.P27824420205

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA JURUSAN KEBIDANAN PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN TAHUN 2024

EFEKTIVITAS EDUKASI DENGAN MEDIA BOOKLET TENTANG TERAPI HORMON FITOESTEROGEN TERHADAP PENGETAHUAN DAN SIKAP PADA MENOPAUSE

PROPOSAL/SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Pada Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Surabaya



Oleh:

SINTIA AYU WULANDARI NIM: P27824420205

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA JURUSAN KEBIDANAN PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN TAHUN 2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Proposal Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Pada Ujian Proposal Tanggal : 25 Januari 2024

Oleh:

Pembimbing l

Nana Usnawati, S.ST, M.Keb NIP. 197903122002122002

Pembimbing II

Tatarini Ika Pipitcahyani, S.ST.,M.Kes NIP. 198012052006042002

LEMBAR PENGESAHAN

Proposal Ini Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Ujian Seminar Proposal Tanggal 02 Februari 2024

Disusun Oleh:

SINTIA AYU WULANDARI NIM: P27824420205

MENGESAHKAN

TIM PENGUJI

TANDA TANGAN

Ketua

: <u>Sherly Jeniawaty, S.ST, M.Kes</u> NIP.198001202002122003

Anggota l

: Nana Usnawati, S.ST, M.Keb NIP. 197903122002122002

Anggota II

: Tatarini Ika Pipitcahyani, S.ST, M.Kes NIP. 198012052006042002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan

2061990032003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas semua berkat dan rahmat kasih yang dianugerahkanNya sehingga dapat terselesaikannya Skripsi yang berjudul "Efektivitas edukasi dengan media booklet tentang terapi hormon fitoesterogen terhadap pengetahuan dan sikap pada menopause", sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Kebidanan pada Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan Jurusan Kebidanan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.

Dalam penelitian ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

- Bapak Luthfi Rusyandi, SKM., M.Sc, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya.
- 2. Ibu Dwi Wahyu Wulan Sulistyowati, SST., M.Keb., selaku Ketua Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Surabaya
- 3. Ibu Dwi Purwanti, S.Kp, SST., M.Kes, selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Surabaya
- 4. Ibu Nana Usnawati,S.ST,M.Keb selaku pembimbing I dan penguji I yang banyak memberikan petunjuk, koreksi serta saran sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.
- 5. Ibu Tatarini Ika Pipitcahyani, SST.,M.Kes selaku pembimbing II dan penguuji II yang banyak membantu dan memberikan masukan sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.
- 6. Ibu Sherly Jeniawaty, S.ST, M.Kes selaku ketua penguji yang banyak membantu dan memberikan masukan sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.
- 7. Seluruh pihak yang turut membantu dan kerja sama dalam menyelesaikan karya tulis ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan pahala atas segala amal baik yang telah diberikan dan semoga proposal ini berguna bagi semua pihak yang memanfaatkan.

Surabaya,28 November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	
Lembar PersetujuanHalaman Pengesahan	
Kata Pengantar	
Daftar Isi	
Daftar Tabel	
Daftar Gambar	
Daftar Singkatan	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2 Tujuan Khusus	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	Q
2.1 Konsep Dasar Menopause	
2.1.1 Pengertian Menopause	
2.1.2 Fisiologi Menopause	9
2.1.3 Fase-fase Menopause	10
2.1.4 Perubahan fisiologi pada saat menopause	11
2.1.5 Etiologi Menopause	15
2.1.6 Gejala Menopause	16
2.1.8 Upaya-Upaya Menghadapi Menopause	17
2.2 Konsep Dasar Edukasi	19
2.2.1 Pengertian Edukasi	19
2.2.2 Metode Edukasi	22
2.2.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Edukasi	25
2.3 Konsep Media Booklet	26
2.3.1 Pengertian Booklet	
2.3.2 Teknik penyusunan Booklet	
2.3.3 Kelebihan Booklet	
2.4 Konsep Dasar Fitoesterogen	
2.4.1 Pengertian Fitoesterogen	
-n	

2.4.2 Sumber Fitoesterogen	34
2.4.3 Farmakokinetika Fitoesterogen	34
2.4.4 Interaksi isovlafon dengan reseptor esterogen	34
2.5 Konsep Dasar Pengetahuan	35
2.5.1 Pengetahuan Wanita Menghadapi Menopause	35
2.5.2 Tingkat Pengetahuan	37
2.5.3 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan	38
2.6 Sikap Wanita Menghadapi Menopause	40
2.7 Kerangka Konseptual	43
2.8 Hipotesis	44
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	
3.2 Rancangan Penelitian	
3 .3 Kerangka Operasional	
3.4.1 Lokasi	
3.4.2 Waktu Penelitian	
3.5 Populasi	
3.6 Sampel, Besar Sampel dan Cara Pengambilan Sampel	
3.6.1 Sampel	
3.6.2 Besar Sampel	
3.6.3 Cara Pengambilan Sampel	
3.7 Variabel Penelitian	
3.7.1 Variabel Independen (variable bebas)	
3.7.2 Variabel Dependen (terikat)	
3.8 Definisi Operasional	
3.9 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	
3.9.1 Teknik Pengumpulan Data	
3.9.2 Instrumen Pengumpulan Data	
3.10 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	
3.10.1 Teknik pengolahan data	
3.10.2 Analisis Data	
3.11 Etik Penelitian	56
DAFTAR PUSTAKA	
I AMDIDAN	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Rancangan penelitian	37
Tabel 3.2 Definisi oprasional	
Tabel 3.3 Langkah-Langkah Pengelolaan Data	
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Kuesioner Pengetahuan	
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Kuesioner Sikap	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur fitoestrogen dan estrogen	27
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	35
Gambar 3.1 KerangkaOperasional	39

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Lembar Permintaan Menjadi Subyek Penelitian	59
Lampiran 2 Informed Consent	
Lampiran 3 Kuesioner Pengetahuan	63
Lampiran 4 Kuesioner Sikap	
Lampiran 5 kunci Jawaban.	65
Lampiran 6 Uji validitas dan reabilitas kuesioner pengetahuan	
Lampiran 7 Uji validitas dan reabilitas kuesioner sikap	
Lampiran 8 media Booklet	

DAFTAR SINGKATAN

WHO: World Health Organization

UHH : Usia Harapan Hidup

ASI : Air Susu Ibu

LH : luteinizing hormone

GnRH: Gonadotropin-releasing Hormone

OPG : Osteoprotegerin

HRT : Hormone Replacement Therapy

NIM : Nomor Induk Mahasiswa

TK : Tingkat Kepercayaan

Arti Lambang

% : Persentase

> : Lebih besar dari

< : Kurang dari

+ : Kurang lebih

< : Kurang dari atau sama dengan

√ : Centang

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu tahap kehidupan yang pasti dialami oleh setiap wanita adalah menopause. Menopause merupakan tahap akhir proses biologi yang dialami wanita berupa penurunan produksi hormon seks wanita yaitu esterogen dan progesterone dari indung telur. Gejala-gejala menopause sangat bervariasi dari satu perempuan dengan perempuan lain, tetapi kebanyakan perempuan mengalami *hot flashes* atau *flushing*, nyeri persendian, sulit tidur (*insomnia*). Rasa tertekan tanpa sebab, fluktuasi suasana hati, rasa sakit berhubungan intim, vagina kering, sakit kepala, rasa lelah, dan banyak lagi. Wanita disebut mengalami menopause jika orang tidak lagi menstruasi selama 1 tahun. (1)

Ibu menopause yang tidak mengetahui tentang gejala menopause akan mengalami kekhawatiran dalam menghadapi gejala menopause. Sebab gejala menopause ini sebelumnya tidak pernah dialami dan ibu menopause juga cemas akan hal-hal yang mungkin muncul seperti keluhan fisik berupa rasa panas di area dada (hot flash), berkeringat di malam hari, sakit kepala berhentinya hasrat seksual dan serta detak jantung yang bertambah juga dapat terjadi. Jika ibu menopause tidak mengetahui gejala menopause, hal ini akan menyebabkan ibu menopause sulit menyikapi gejala menopause yang di hadapi dan sulit untuk mengatasi gejala tersebut.

Menurut data WHO pada tahun 2025 jumlah wanita menopause di Asia akan mengalami peningkatan dari angka 107 juta jiwa akan menjadi 373 juta jiwa. Kemenkes RI memperkirakan penduduk Indonesia pada tahun 2020 akan mencapai angka 262,6 juta jiwa dengan jumlah perempuan yang hidup dalam usia menopause sekitar 30,3 juta jiwa dengan rata-rata usia 49 tahun yang mengalami menopause.(2)

Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik (BPS) Jawa Timur Tahun 2020-2022 memperlihatkan adanya peningkatan Usia Harapan Hidup (UHH) di Jawa Timur. Pada tahun 2020 UHH 74,04 %, 2021 UHH sebesar 74,06%, tahun 2022 UHH sebesar 74,36 %. Tingginya Usia Harapan Hidup di Jawa Timur Khusunya wanita, menyebabkan wanita akan menjalani kehidupan lebih panjang dengan gejala menopause dan ketika mereka tidak mengetahui dan mengatasi dengan maka akan menjadi suatu masalah.

Handayani Penelitian yang dilakukan dan Setyawati (2022)menunjukkan, dari 123 wanita perimenopause, 48,8% mengalami keluhan hot (26,85),sakit saat berhubungan flushes, susah tidur (26.8%),sulit berkonsentrasi (17,1%), dan hanya 2,4% yang tidak mengalami keluhan. Berdasarkan hasil penelitian dari studi pendahuluan yang dilakukan oleh Emilia pada ibu menopause di RSUD Kayuagung Sumatra Utara tahun 2021 selama satu bulan terakhir tedapat 121 wanita menopause yang datang dengan keluhan vasomotor dalam menghadapi menopause. Sebagian besar responden tidak mengetahui pola makan yang tepat pada masa Pendidikan kesehatan tentang konsumsi makanan yang mengandung fitoestrogen sudah dilakukan namun belum terstandar. Berdasarkan penjelasan dan data-data diatas, menunjukkan pengetahuan ibu dalam mengatasi gejala menopause masih kurang.(3)

Pengaruh Fitoestrogen terhadap gejala menopause dapat meningkatkan ketebalan endometrium, meningkatkan elastisitas serta merendahkan PH vagina tingkatkan densitas tulang, membatasi aterosklerosis, menanggulangi *Hot flash* serta meningkatkan guna kognisi sehingga fitoestrogen bisa mengurangi gejala menopause.(4)

Pengetahuan akan mempengaruhi sikap terhadap prilaku hidup sehat dan dalam menanggulangi masalah yang kurang mengerti tentang sikap dalam menghadapi menopause. Sikap dalam prilaku tersebut tidak akan terjadi apabila wanita menopause mempunyai pengetahuan yang cukup bahwa periode menopause itu akan timbul gejala yang normal.(2)

Proses pemberian pendidikan kesehatan untuk meningkatkan pengetahuan perlu diberikan pendidikan kesehatan dengan media yang menarik sehingga dapat berpengaruh pada pemahaman dan dapat pula mengubah perilaku kelompok sasaran, media pendidikan kesehatan yang dapat digunakan dapat berupa media ceramah, audio, media cetak, visual dan audiovisual.(2)

Salah satu upaya dalam meingkatkan pengetahuan ibu menopause mengenai terapi hormon fitoesterogen adalah melalu edukasi menggunakan media modul bergambar atau booklet. Media booklet dinilai efektif dam meningkatkan pengetahuan seseorang. Hal ini sejalan dengan hasil penelitian mengenai pengaruh penggunaan booklet pembelajaran terhadap peningkatan pengetahuan dan sikap remaja tentang disminorhea di SMPN 4 Makasar. Selain itu, juga sejalan dengan

hasil penelitian mengenai pengaruh booklet terhadap peningkatan pengetahuan dan sikap dalam upaya pemberian ASI Ekslusif.(5)

Oleh sebab itu, pengaruh pemberian fitoestrogen dapat meringankan gejala menopause, akan tetapi tingginya manfaat fitoestrogen belum sejalan dengan pengetahuan dan pemanfaatan oleh wanita menopause dalam mengataasi keluhan menopause(1). Sehingga penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang "Efektivitas edukasi menggunakan media booklet tentang terapi hormon fitoesterogen terhadap pengetahuan dan sikap pada menopause."

1.2 Batasan Masalah

Peneliti membatasi variabel dependen yang akan di teliti yaitu efektivitas edukasi dengan media booklet dan power point tentang terapi hormon fitoesterogen terhadap pengetahuan dan sikap pada menopause. Batasan penelitian hanya diperuntukan kepada wanita menopause.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka rumusan masalah yang didapat adalah: "Apakah terdapat perbedaan efektifitas edukasi menggunakan media booklet tentang terapi hormon fitoesterogen terhadap pengetahuan dan sikap pada menopause?"

1.4 Tujuan Penelitian

1.4.1 Tujuan Umum

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pebedaan efektivitas edukasi dengan media booklet dan power point tentang terapi hormon fitoesterogen terhadap pengetahuan dan sikap pada ibu menopause.

1.4.2 Tujuan Khusus

- 1. Mengidentifikasi pengetahuan ibu menopause tentang terapi hormon fitoesterogen sebelum dan sesudah edukasi menggunakan media booklet.
- 2. Mengidentifikasi pengetahuan ibu menopause tentang terapi hormon fitoesterogen sebelum dan sesudah edukasi menggunakan media power point.
- 3. Mengidentifikasi sikap ibu menopause tentang terapi hormon fitoesterogen sebelum dan sesudah eduaksi menggunakan media booklet.
- 4. Mengidentifikasi sikap ibu menopause tentang terapi hormon fitoesterogen sebelum dan sesudah eduaksi menggunakan media power point.
- Menganalisis perbedaan pengaruh edukasi menggunakan media booklet dan power point tentang terapi hormon fitoesterogen terhadap pengetahuan dan sikap pada ibu menopause.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Teoritis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat berguna untuk menambah pengetahuan serta wawasan dalam kebidanan terutama pada edukasi tentang terapi hormon fitoesterogen terhadap pengetahuan dan sikap pada ibu menopause.

1.5.2 Manfaat Praktis

1. Bagi Tempat Praktik

Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan kajian dan referensi bagi tempat penelitian dalam upaya menanggulangi gejala pada menopause dan menerapkan asuhan kebidanan untuk mengatasi kecemasan pada menopause. Dan Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan bagi bidan dalam menerapkan upaya atau penanganan dalam pencegahan menopause.

2. Bagi peneliti

Bagi peneliti selanjutnya diharapkan hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan dasar acuan dan referensi untuk mengembangkan penelitian selanjutnya sehubungan dengan pengetahuan dan sikap ibu menopause tentang terapi hormon fitoesterogen.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Menopause

2.1.1 Pengertian Menopause

Menopause didefinisikan oleh WHO sebagai penghentian menstruasi secara permanen akibat hilangnya aktivitas folikular ovarium. Setelah 12 bulan amenorea berturut-turut, periode menstruasi terakhir secara retrospektif ditetapkan sebagai saat menopause.

Menopause adalah penghentian permanen menstruasi (haid), berarti pula akhir dari masa reproduktif. Perubahan endokrin-hormon yang terlibat selama bertahun- tahun dalam kehidupan wanita ini, terutama disebabkan oleh kehilangan fungsi ovarium yang semakin meningkat. Beberapa wanita mernpunyai siklus menstruasi yang dapat diramalkan, tanpa penyulit sampai penghentian mendadak. Tetapi kebanyakan wanita mengalarni siklus anovulasi yang ditandai oleh menstruasi yang tidak dapat diramalkan dengan perdarahan yang sedikit-sedikit atau perdarahan banyak yang berlangsung lama, atau bisa juga keduanya (6)

Menopause adalah peristiwa berhentinya masa menstruasi seorang wanita. Hal tersebut merupakan kejadian yang paling umum dalam siklus hidup wanita yang ditandai dengan kemampuan untuk melahirkan anak sudah lewat dan mulai masuk fase kehidupan baru. Biasanya rata-rata umur menopause adalah ketika wanita berumur sekitar 52 tahun dengan rata-rata harapan hidup wanita sekitar 78 tahun. Akan tetapi ada beberapa orang berhenti haid pada usia akhir 30-an atau awal 40-an.

Peristiwa ini seringkali terjadi secara perlahan, tetapi ada juga yang terjadi sekaligus. Bahkan menopause dapat terjadi secara dini atau prematur yang disebabkan oleh berbagai hal. Salah satunya adalah karena operasi pengangkatan indung telur. Dengan demikian dia tidak mengalami masa perimenopause. Menopause dini dapat juga disebabkan oleh stres yang berlebihan, mengalami peristiwa kemoterapi, perasaan sedih yang mendalam, anemia, atau melakukan olah raga yang berlebihan.(6)

Ada beberapa pengertian tentang menopause menurut World Health Organisation (WHO):

- 1. Menopause alamiah (*Natural Menopause*) adalah berhentinya menstruasi secara permanen sebagai akibat hilangnya aktivitas ovarium. Menopause alamiah ini terjadi apabila amenore selama 12 bulan berturut-turut tanpa ditemukan penyebab patologi atau fisiologi yang jelas.
- 2. *Induced Menopause* adalah berhentinya menstruasi sebagai akibat darioperasi pengangkatan kedua ovarium, tanpa atau dengan histerektomi atau ablasi iatogrenik fungsi ovarium karena kemoterapi atau radiasi.
- 3. *Premature Menopause* (Menopause Dini) adalah menopause terjadi pada usia kurang dari standar deviasi dibawah rata-rata. Menopause yang terjadipada usia dibawah 40 tahun.

2.1.2 Fisiologi Menopause

Selama masa reproduksi, *Gonadotropin-releasing Hormone* (GnRH) dilepaskan oleh arkuata nukleus yang berada di hipotalamus basal medial. GnRH berikatan dengan GnRH reseptor di hipofisis untuk merangsang pelepasan

luteinizing hormone (LH) dan FSH. FSH dan LH kemudian merangsang produksi steroid ovarium, yaitu estrogen, progesteron, dan juga inhibin. Estrogen dan progesteron memiliki feedback negatif dan positif terhadap produksi LH, FSH, dan GnRH. Diproduksi oleh sel granulosa, inhibin juga memberikan pengaruh negatif yang penting pada sekresi FSH dari hipofisis.(7)

2.1.3 Fase-fase Menopause

1. Pramenopause

Fase pramenopause, dimulai pada usia 40 tahun yang merupakan klimakterik awal. Ditandai oleh siklus haid yang tidak teratur, haid yang memanjang dengan sedikit atau banyak perdarahan dan kadang-kadang disertai nyeri. Pada fase ini kadar FSH dan esterogen tinggi, sedangkan kadar LH normal.

2. Perimenopause

Masa perimenopause merupakan suatu masa peralihan antara masa pramenopause dan menopause, dimulai pada saat timbulnya gejala klimakterium dan berakhir satu tahun setelah menopause (antara usia 45-51 tahun), yang ditandai terjadinya perubahan endokrin, biologis, dan gejala klinis. Pada masa perimenopause akan timbul berbagai gejala yang berhubungan dengan siklus menstruasi. Terdapat peningkatan kadar FSH hingga melebihi 25 IU/L disertai menstruasi yang tidak teratur, siklus menstruasi menjadi lebih pendek (<18 hari) atau lebih panjang (>35 hari) dengan jumlah perdarahan yang lebih banyak atau lebih sedikit, dan siklus menstruasi anovulasi menjadi lebih sering.

3. Menopause

Seorang wanita telah mencapai menopause ketika dia tidak memiliki periode menstruasi (amenore) selama 12 bulan berturut-turut. Berhentinya daur menstruasi seorang wanita pada menopause dikaitkan dengan terbatasnya pasokanfolikel yang ada sejak lahir. Menopause didahului oleh suatu periode kegagalan ovarium progresif yang ditandai oleh penurunan kadar estrogen. Produksi estrogen yang diproduksi ovarium menurun dari sebanyak 300 mg per hari menjadi hampir nol. Hilangnya produksi estrogen oleh ovarium menimbulkan banyak perubahan fisik dan emosional yang menimbulkan gejala.

4. Pascamenopause

Kadar androgen dan estrogen berkurang, namun bukan tidak ada sama sekali. Ovarium tetap mensekresi testosteron, androstenedion diproduksi oleh kelenjar adrenal, sedangkan pembentukan esterogen ekstraglandular (terutama oleh jaringan adiposa, dalam bentuk estron) menjadi jalur utama sintesis estrogen pascamenopause.

2.1.4 Perubahan fisiologi pada saat menopause

1. Perubahan sistem reproduksi

Menopause umumnya terjadi anovulasi, dan endometrium akan menjadi atrofi karena kurangnya stimulasi estrogen. Reseptor estrogen telah diidentifikasi di vulva, vagina, kandung kemih, uretra, panggul atau otototot, dan jaringan endopelvis. Struktur ini dengan demikian berbagi respon hormon yang sama dan rentan terhadap penurunan estrogen.

Tanpa estrogen, vagina kehilangan kolagen, jaringan adiposa, dan

kemampuan untuk mempertahankan air yang menyebabkan permukaan vagina tipis dan rentan terhadap perdarahan yang disebabkan trauma minor. Selain itu, pH vagina menjadi lebih basa karena defisiensi estrogen. pH alkalin menciptakan lingkungan vagina yang kurang ramah terhadap lactobacilli dan lebih rentan untuk infeksi.

Selain perubahan vagina, epitel vulva secara bertahap mengalami atrofi dan sekresi dari kelenjar sebasea berkurang. Menopause secara bermakna dikaitkan dengan dispareunia dan secara tidak langsung dengan hasrat seksual menurun. Pasangan, stres, dan sosial lainnyasecara tidak langsung mempengaruhi fungsi seksual.

2. Perubahan berat badan dan distribusi lemak

Kenaikan berat badan adalah gejala umum di kalangan wanita selama menopause. Pada proses penuaan, metabolisme seorang wanita melambat. Banyak yang mengkaitkan dengan resistensi insulin, diabetes melitus, faktor genetik, neuropeptida, dan aktivitas sistem saraf adrenergik.

3. Perubahan struktur tulang

Peningkatan aktivitas osteoklas pada osteoporosis pascamenopause dimediasi oleh RANK. Pada jalur ini, RANK, RANK-L, dan osteoprotegerin (OPG) adalah tiga komponen utama. Pada wanita menopause, menurunnya kadar estrogen menyebabkan peningkatan ekspresi RANK-L. Estrogen secara tidak langsung dapat menghambat ekspresi RANK-L dan menstimulasi ekspresi OPG. Hal ini menghasilkan ketidakseimbangan pembentukan dan resorpsi kronis, yangmenyebabkan hilangnya tulang terus

menerus dari waktu ke waktu.

4. Perubahan sendi

Reseptor estrogen ada pada sendi. Estrogen membantu proses sintesis glikosaminoglikan, yang merupakan bagian penting dari jaringan ikat. Estrogen juga menghambat ekspresi RNA cyclooxygenase-2-messenger di kondrosit serta jaringan lain, yang mengarah ke perlindungan terhadap reactive oxygen species (ROS) yang menginduksi kerusakan kondrosit. C-telopeptida kolagen tipe II (CTX II), penanda dari degradasi kolagen, meningkat pada urin wanita menopause, menunjukkan bahwa penurunan estrogen mengarah ke kerusakan tulang rawan.

5. Perubahan sistem kardiovaskular

Perlindungan dari penyakit jantung pada wanita premenopause adalah kompleks, tetapi kontribusi yang signifikan adalah dari HDL. HDL yang lebih tinggi pada wanita yang lebih muda merupakan efek estrogen.

6. Perubahan dermatologi

Perubahan kulit yang mungkin berkembang selama menopause termasuk hiperpigmentasi, kerutan, dan gatal. Kejadian ini dihubungkan dengan ketebalan yang berkurang karena kandungan kolagen yang lebih rendah, sekresi kelenjar sebasea yang berkurang, hilangnya elastisitas, dan penurunan suplai darah.

7. Perubahan gigi

Atrofi dari epitel bukal karena menurunnya produksi estrogen, mengakibatkan penurunan air liur dan sensasi. Munculnya rasa tidak enak di mulut dan peningkatan insiden gigi berlubang. Kehilangan tulang alveolar gigiberkorelasi positif dengan osteoporosis dan dapat menyebabkan kehilangan gigi.

8. Perubahan sistem saraf pusat

1) Rasa panas

Norepinefrin dianggap sebagai neurotransmitter primer yang bertanggung jawab menurunkan *set point* dan memicu mekanisme kehilangan panas. Kadar norepinefrin meningkat sebelum dan selama *hot flashes* (rasa panas). Estrogen memodulasi reseptor adrenergik di banyak jaringan. Defisiensi estrogen dapat menurunkan konsentrasi reseptor α2-adrenergik di hipotalamus yang menyebabkan peningkatan konsentrasi norepinefrin, sehingga menyebabkan gejala vasomotor. Serotonin kemungkinan merupakan neurotransmiter yang lain. Defisiensi estrogen dikaitkan dengan penurunan kadar serotonin darah.

2) Gangguan Tidur dan Kelelahan

Insidensi badan terasa panas dilaporkan berkorelasi dengan kurang tidur pada wanita menopause. Seiring bertambahnya usia, wanita lebih cenderung mengalami sering terbangun karena buang air kecil lebih sering dan tidak dapat ditahan.

3) Gangguan Kognitif

Kadar SHBG berhubungan positif dengan memori verbal. Penurunan perfusi serebral, penipisan kepadatan subtansi grisea dan alba, transient ischemic attack (TIA), berkorelasi positif dengan penurunan estrogen.

9. Perubahan psikososial

Fluktuasi hormonal selama awal menopause mempengaruhi perubahan psikososial. Demikian pula, menopause menyebabkan terjadi perubahan mood karena hilangnya hormonal. Bukan hanya faktor internal seperti perubahan hormon, wanita ketika menopause mungkin menghadapi tekanan emosional dari penyakit yang diderita, perceraian atau menjanda, dan perubahanghmf karir atau pensiun.

10. Perubahan sistem urogenital

Gejala kemih dapat berupa disuria, urgensi dan infeksi saluran kemih berulang. Khususnya, penipisan uretra dan mukosa kandung kemih mendasari hal ini.

2.1.5 Etiologi Menopause

Terjadinya menopause disebabkan oleh perubahan fungsi kedua ovari (indung telur). Indung telur berisi suplai telur. Jumlah telur sekitar 350.000 setiap ovari. Jumlah itu tidak bisa bertambah, malah berkurang setiap bulan. Pada masa pubertas hormon estrogen mulai diproduksi tubuh dan sejak itu telur-telur mulai matang secara bergiliran. Setiap bulan pasti ada telur yang matang dan akan dikeluarkan bersamaan dengan perdarahan (menstruasi)(6).

Menopause merupakan pertanda bahwa telur-telur mulai habis, berarti berakhirnya masa-masa subur (*reproductive years*). Ovari tidak lagi bertugas mematangkan telur setiap bulan dan mempersiapkan uterus (rahim) untuk

kehamilan. Hal ini membuat produksi estrogen pun mulai berkurang. Padahal keberadaan estrogen sesungguhnya berpengaruh terhadap sel-sel dalam pembuluh darah, tulang, kulit, uterus, jaringan payudara (breast tissue), lapisan vagina (*the lining of vagina*). dan saluran kemih, juga otak. Jika kadar estrogen turun, maka jaringan dan organ- organ tersebut akan terganggu sehingga timbul berbagai gejala, antara lain gejolak panas (*hot flash*), vagina kering, dan iritasi pada saluran kemih(6).

2.1.6 Gejala Menopause

Tanda awal paling umum yang menunjukkan seseorang memasuki masa menopause adalah haid yang tidak teratur. Haid mungkin lebih ringan, lebih berat, datang lebih awal, atau datang dengan selang waktu tak teratur. Tanda umum lain adalah ayunan suasana hati yang tidak biasa. Suasana hati yang berfluktuasi tajam adalah pola yang menjadi ciri menopause, tetapi ayunan suasana hati ini juga bisa diperumit dengan perubahan dalam gaya hidup yang kerap terjadi pada masa ini.(6)

Seorang wanita yang memasuki masa menopause mengalami berbagai macam gejala. Ada gejala jangka pendek dan jangka panjang. Gejala jangka pendek meliputi ketidakstabilan vasomotor, gejala psikologis, urogenital, kulit dan mata. Gejala vasomotor seperti rasa terbakar pada wajah dan leher disertai napas terengah-engah, jantung berdebar, berkeringat di malam hari. Gejala psikologis seperti mudah tersinggung, lesu, emosi labil, pelupa, libido menurun sampai depresi. Gejala urogenital seperti vagina kering, nyeri senggama, inkontinensia urin. Keluhan kulit seperti kulit kering, rambut patah dan kusam,

kuku rapuh. Sedangkan gejala jangka panjang terdiri atas osteoporosis, penyakit kardiovaskuler, dan *Dementia Alzheimer*.(8)

Menopause merupakan fase transisi emosional pada kehidupan wanita. Berakhirnya periode menstruasi sering kali disertai sejumlah gejala, seperti hot flashes, berkeringat malam, fatigue, insomnia, depresi, ansietas, gangguan daya ingat, gejala urogenital, dan sering menyebabkan gangguan kualitas hidup. Dari semua gejala tersebut, hot flashes dilaporkan sebagai salah satu gejala yang

2.1.8 Upaya-Upaya Menghadapi Menopause

 Pola Makan yang Tepat dan Aktivitas Fisik yang Cukup Kehilangan estrogen pada wanita menopause menimbulkan berbagai macam penyakit seperti penyakit jantung dan osteoporosis. Karena itu pengaturan asupan gizi sangat berpengaruh untuk mempertahankan kondisi tubuh yang maksimal.

Aktivitas fisik yang cukup dapat mengurangi keluhan-keluhan yang terjadi pada wanita menopause Selain itu, akupuntur juga dapat menolong untuk mengurangi ketidaknyamanan yang disebabkan oleh menopause. Alternatif lain yang dapat dicoba adalah yoga. Yoga dapat menyeimbangkan perubahan hormonal, mengurangi keluhan fisik dan psikis, memperkuat tulang dan mencegah kerapuhan tulang, mencegah penyakit jantung, serta meningkatkan daya tahan tubuh.

Ada beberapa hal yang harus diperhatikan, yaitu:

- 1. Kebutuhan kalori dan zat gizi harus cukup
- 2. Makanan yang tinggi serat dan rendah lemak
- 3. Makanan yang tinggi kalsium dan zat besi
- Vitamin yang diperlukan antara lain : Vitamin A, C dan E untuk antioksidan, Vitamin D untuk penyerapan kalsium, Vitamin B kompleks
- Hindari kafein, kopi, alkohol, minuman bersoda, rempah-rempah, dan makanan berlemak. Kopi dan alkohol dapat menghambat absorbsi kalsium.

2. Terapi Sulih Hormon

Terapi sulih hormon atau HRT (*Hormon Replacement Therapy*) merupakan pilihan untuk mengurangi keluhan-keluhan yang timbul pada wanita yang mengalami menopause. Atas dasar bahwa keluhan-keluhan tersebut terutama disebabkan oleh kekurangan hormon estrogen, maka pengobatan pilihan utama adalah pemberian substitusi estrogen dengan ketentuan tidak menderita tumor yang bergantung estrogen (estrogen dependent), misalnya miom uterus.

Pengobatan dapat dilakukan dengan cara pemberian estrogen saja, terutama estrogen lemah seperti estriol, selama 21 hari berturut-turut disusul dengan masa istirahat selama 7 hari. Selama masa istirahat itu perlu diperhatikan apakah keluhan-keluhan telah hilang atau menetap. Jika keluhannya hilang maka pengobatan dapat dihentikan, tetapi jika tidak berubah maka pengobatan dilanjutkan. Namun demikian, mengingat bahwa estrogen juga dapat mempengaruhi payudara dan

mungkin dapat menimbulkan keganasan. Maka sangat dianjurkan untuk selalu menggabungkan pengobatan estrogen itu dengan progesteron. Pemberian estrogen beberapa tahun ternyata dapat menurunkan kejadian patah tulang sebesar 50-60%, dan mencegah terjadinya penyakit jantung koroner sebesar 40-50%. Atas dasar ini dianjurkan untuk memberikan estrogen sejak awitan masa perimenopause. Estrogen dapat diberikan 8-10 tahun, bahkan bila perlu bisa sampai 30-40 tahun.(4)

3. Terapi Hormon Fitoesterogen

Fitoestrogen ini terbukti bisa memperbaiki keluhan menopause. Penelitian menunjukkan bahwa fitoestrogen dapat meningkatkan jumlah kelenjar endometrium dan ketebalan lapisan endometrium. Meningkatkan kepadatan tulang, mengembalikan elastisitas vagina, mengatasi hot flashes (sensasi panas), menghambat aterosklerosis, dan meningkatkan fungsikognisi. Fitoestrogen diketahui berpotensi sebagai alternatif terapi sulih hormon. Fitoestrogen adalah tanaman yang diketahui memiliki kandungan non steroid yang struktur dan fungsinya mirip dengan estrogen. Fitoestrogen terdapat tiga jenis utama, diantaranya isoflavon, lignin, dan coumestan. Isoflavon terdiri dari genistein, daidzein, dan biochain A. Lignan terdiri dari enterodiol dan enterolactone. Coumestan terdiri dari coumesterol. Berikut ini adalah kandungan fitoestrogen dalam beberapa makanan.(8)

2.2 Konsep Dasar Edukasi

2.2.1 Pengertian Edukasi

Edukasi secara global adalah usaha yang dirancang dengan tujuan agar berpengaruh terhadap orang lain, baik secara individu, kelompok maupun masyarakat secara umum agar mereka dapat melaksanakan apa yang telah diinginkan oleh peserta pendidik. Batasan ini meliputi unsur input (proses yang direncanakan untuk mempengaruhi orang lain) dan output (Sebuah hasil yang diharapkan). Hasil yang diharapkan dari sebuah promosi adalah perilaku untuk meningkatkan pengetahuan.

Menurut kamus besar bahasa indonesia (KBBI) edukasi disebut juga sebagai pendidikan yang merupakan kegiatan yang dilakukan sebagai salah satu upaya untuk merubah sikap dan tingkah laku seseorang atau kelompok dalam bentuk pengajaran maupun pelatihan. Pendidikan memiliki kontribusi yang besar dalam membantu masyarakat dalam mengembangkan diri sehingga mampu menyesuaikan dan bermanfaat dalam lingkungan sekitarnya (9)

Melalui edukasi masyarakat dapat menerima informasi yang dapat menambah pengetahuan dalam bidang tersebut sehingga mampu melakukan sesuatu yang diinginkan tanpa harus merugikan dirinya sendiri.(10)

Berikut beberapa manfaat dari pemberian edukasi.(2)

1. Meningkatkan pengetahuan

Semakin sering masyarakat menerima edukasi semakin banyak pula informasi yang diterima. Hal ini tentu membuat pengetahuan masyarakat menjadi meningkat. Hasil Penelitian terdahulu pada peran edukasi terhadap peningkatan pengetahuan masyarakat pada manfaat bahan alam sebagai obat tradisional menunjukkan adanya pengaruh edukasi kesehatan terhadap perubahan tingkat pengetahuan masyarakat. Semakin banyak informasi yang diperoleh, maka pengetahuan yang masyarakat miliki akan semakin

luas dan bertambah.

2. Meningkatkan kepercayaan diri

Kepercayaan diri menjadi salah satu hal yang memberikan pengaruh dalam perubahan perilaku seseorang. Dalam penelitian terdahulu terdapat adanya peningkatan rasa percaya diri dalam melakukan perubahan perilaku, dimana terjadi peningkatan nilai efikasi diri pada kelompok yang diberikan intervensi edukasi di bandingkan dengan kelompok yang tidak diberikan intervensi edukasi Perubahan sikap dan perilaku.

Ada banyak faktor yang menjadi penyebab perubahan sikap dan perilaku dalam masyarakat salah satunya ialah informasi yang diterima baik itu dari orang-orang di sekitar maupun dari media sosial. Suatu proses perubahan perilaku seseorang untuk menjadi sehat baik individu atau kelompok maupun masyarakat dalam memelihara dan meningkatkan kesehatan merupakan pengertian dari pendidikan kesehatan. Perilaku seseorang dapat dikatakan dipengaruhi oleh pertumbuhan dan perkembangannya. Di masa perkembangannya ada 3 yang pada umumnya dapat mempengaruhi perilaku seseorang yaitu, proses pematangan, proses belajar, pembawaan atau bakat .

3. Perubahan sikap dapat di kembangkan melalui proses belajar. Dalam proses belajar seseorang tidak terlepas dari proses komunikasi dan proses penerimaan pengetahuan dan nilai. Tidak semua informasi yang diterima seorang individu dapat mempengaruhi sikapnya. Informasi yang dapat memberikan pengaruh tergantung pada sumber, isi dan media informasi yang digunakan. Isi pesan yang disampaikan harus bersifat persuasif

sehingga dapat menumbuhkan dan mengambangkan sikap seorang individu.

2.2.2 Metode Edukasi

Metode pendidikan/ edukasi digolongkan menjadi 3 bagian yaitu:

1. Metode berdasarkan pada pendekatan perseorangan

Metode ini bertujuan untuk memimpin tingkah laku yang baru agar individu tersebut berkeinginan pada suatu perubahan atau inovasi baru. Dasar menggunakan metode ini adalah bahwa seseorang pasti memiliki masalah yang beragam sehubungan dengan perubahan perilaku tersebut. Metode pendekatan yang dapat digunakan dalam hal ini adalah pengarahan dan konseling (guidance and counceling) serta dengan wawancara (interview).

2. Metode berdasarkan pendekatan kelompok.

Metode yang digunakan pada penyuluhan ini adalah secara berkelompok. Dalam hal ini penyampai promosi tidak perlu melihat seberapa besar kelompok sasaran dan tingkat pendidikannya.

a. Kelompok Besar

Kelompok yang di maksud bahwa peserta konseling harus > 15 orang. Pada kelompok besar, metode yang tepat adalah:

1) Ceramah

Metode ini berfngsi untuk yang memiliki pendidikan tinggi ataupun rendah. Kunci keberhasilan penceramah pada metode ini adalah penguasaan materi yang akan disampakan kepada sasaran penyuluh.

2) Seminar

Metode yang cocok digunakan pada metode ini adalah kelompok dengan berpendidikan menengah ke atas. Seminar merupakan suatu penyampaian informasi dari seorang ahli untuk menyampaikan topik yang hangat dikalangan khalayak.

b. Kelompok Kecil

Kelompok ini biasanya kurang dari 15 orang. Metode yang tepat untuk kelompok ini adalah :

1) Diskusi kelompok

Dalam diskusi ini seluruh anggota bebas untuk berpendapat. Dalam posisi tempat duduk, peserta berhadapan satu sama lain. Pemimpin diskusi dan berada diantara mereka agar tidak berkesan bahwa ada yang ditinggikan. Dalam artian mereka adalah sama sehingga setiap regu memiliki persamaan dalam memberikan pendapat.

a) Curah pendapat (Brain storming).

Hal ini menyerupai metode diskusi kelompok hanya berbeda pada awalan diskusi pemimpin membuka dengan satu permasalahan dan peserta dipersilahkan untuk berpendapat selanjutnya jawaban dari masing-masing pendapat ditampung terlebih dahulu dan dicatat di papan tulis (Flipchart). Sebelum semua peserta mengungkapkan pendapat masingmasing tidak diperbolehkan memberikan sanggahan sampai seluruh peserta berpendapat sehingga terjadi diskusi.

b) Bola salju (Snow balling).

Pada masing-masing kelompok dibagi secara berpasangan dan diberi satu

permasalahan. Kemudian kurang dari 5 menit masing-masing pasangan bergabung jadi satu. Kemudian dari tiap pasangan sudah beranggotakan 4 orang bergabung lagi dengan kelompk lain hingga terjadinya diskusi untuk menyelesaikan suatu permasalahan

c) Kelompok-kelompok kecil (Buzz group).

Metode ini adalah metode dengan cara membagi kelompok menjadi kelompok kecil untuk menyelesaikan permasalahan. Kemudian hasil dari diskusi diberi kesimpulannya.

d) Memainkan peran (Role play).

Pada tahap ini terdapat beberapa dari peserta anggota kelompok ditunjuk untuk memainkan peran dari suatu karakter peran tertentu. Seperti berperan sebagai dokter, bidan, perawat maupun tenaga kesehatan lainnya.

e) Permainan simulasi (Simulation games).

Metode ini adalah gabungan dari role play dengan diskusi kelompok. Pesan yang akan disampaikan mirip dengan bentuk permainan monopoli.

3. Metode berdasarkan pada pendekatan massa (Public)

Tujuan dari metode ini bersifat umum tanpa membedakan umur, jenis kelamin, pekerjaan, status sosial, dan tingkat pengetahuan, oleh karena itu pesan yang disampaikan harus dirancang sedemikian rupa agar dapat diterima oleh massa. Berikut adalah beberapa contoh metode yang cocok digunakan untuk metode pendekatan massa:

a. Ceramah umum (Public speaking).

Ceramah umum adalah metode atau cara menyampaikan pesan didepan

umum dengan tema tertentu.

b. Pidato atau diskusi.

Pidato adalah cara penyampaian pesan didepan umum, bisa melalui media elektronik baik TV maupun radio.

c. Simulasi

Simulasi adalah contoh metode massa yang dilakukan secara langsung. Misalnya dialog antara dokter dengan pasien yang diskusi mengenai suatu penyakit yang diderita pasien.

d. Tulisan atau majalah

Majalah merupakan metode pendekatan massa berisi berita, tanya jawab, maupun konsultasi tentang suatu permasalahan.

e. Billboard

Suatu metode yang digunakan untuk menyampaikan suatu berita dipinggir jalan baik berupa spanduk, poster dan sebagainya.

2.2.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Edukasi

1. Faktor penyuluh

Dalam hal ini sangat berpengaruh terhadap keberhasilan dalam suatu penyuluhan misal kurangnya persiapan, kurang penguasaan materi yang akan disampaikan, penampilan penyuluh yang kurang meyakinkan, bahasanya sulit untuk dipahami, suara penyuluh terlalu kecil dan kurang didengar oleh penonton.

2. Faktor sasaran

Dalam hal ini tingkat pendidikan terlalu rendah sangat berpengaruh

terhadap cara penerimaan pesan yang disampaikan, serta tingkat sosial yang rendah sangat berpengaruh karena masyarakat dengan tingkat ekonomi yang rendah cenderung tidak begitu memperhatikan pesan yang disampaikan karena lebih memikirkan kebutuhan yang lebih mendesak serta adat kebiasaan dan lingkungan tempat mereka tinggal yang kecil kemungkinan untuk terjadi perubahan.

3. Faktor proses penyuluhan

Misalnya waktu yang telah ditentukan untuk penyuluhan tidak sesuai dengan jadwal, lokasi penyuluhan yang berada di tengah keramaian akan mempengaruhi berjalannya acara, jumlah peserta penyuluhan yang terlalu banyak, kurangnya memadai alat dan metode yang digunakan untuk penyuluhan sehingga tidak tersampaikan dengan baik

2.3 Konsep Media Booklet

2.3.1 Pengertian Booklet

Media pembelajaran adalah alat yang dapat membantu proses belajar mengajar sehingga makna pesan yang disampaikan menjadi lebih jelas dan tujuan pendidikan atau pembelajaran dapat tercapai dengan efektif dan efisien. Dapat kita ketahui bahwa media merupakan wahana guna memperoleh informasi dari pendidik dengan cara merangsang pikiran, perasaan, perhatian dan minat dalam meyampaikan maksud materi pelajaran.

Booklet termasuk salah satu jenis media grafis yaitu media gambar atau foto. Booklet yaitu buku yang berukuran kecil dan tidak tebal yang artinya tidak lebih dari 30 lembar bolak balik yang didalamnya memuat tulisan dan gambar-gambar.

Kata Booklet berasal dari buku dan leaflet yang artinya gabungan antara leaflet dan buku yang ukuran (format) kecil seperti leaflet. Susunan dari isi Booklet menyerupai buku yaitu terdapat pendahuluan, isi, dan penutup. Hanya saja pada Booklet ini penyajian isinya lebih singkat dibandingkan dengan buku.

Booklet adalah sebuah buku kecil yang memiliki paling sedikit lima halaman tetapi tidak lebih dari empat puluh delapan halaman diluar hitungan sampul. Jadi dapat dipastikan bahwa buku ini sangat ringan dan mudah dibawa kemanapun, karena tidak berisi banyak halaman. Booklet merupakan sebuah media berbentuk buku berukuran kecil yang berisi gambar-gambar dan tulisan yang berisi penjelasan tentang suatu materi.(5)

Dalam pembuatan media cetak yang baik maka terdapat ciri-ciri media yang dapat dilihat dengan mudah, adapun ciri-ciri booklet yaitu:

1. Dilihat dari bentuk booklet:

- a. Lembaran kertas berukuran kecil yang dicetak.
- b. Disusun rapi berbentuk buku.
- c. Biasanya dengan diselingi gambar gambar.
- d. Ukurannya biasanya 20 ± 30 cm.

2. Dilihat dari isi pesan:

- a. Pesan sebagai informasi yang mengandung peristiwa.
- b. Bertujuan untuk promosi.
- c. Isi buklet harus dapat dibaca sekali pandang

2.3.2 Teknik penyusunan Booklet

Booklet yang berbentuk seperti buku memiliki beberapa prinsip dalam

pembuatannya yaitu:

- 1. Visible yaitu memuat isi yang mudah dipahami
- 2. Interesting yaitu menarik
- 3. Simple yaitu sederhana
- 4. Useful yaitu bermanfaat untuk sumber ilmu pendidikan
- 5. Accourate yaitu benar dan tepat sasaran
- 6. Legimate yaitu sah dan masuk akal
- 7. Structured yaitu tersusun secara baik dan runtut.

Secara spesifik booklet teknik kaitan termasuk dalam jenis how-to booklet yaitu booklet yang isinya menjelaskan tentang cara mencapai suatu hasil atau melakukan suatu kegiatan.(11)

Menurut French penyusunan how-to booklet menggunakan langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Memilih judul dan sub judul yang terbaik
 - Pemilihan judul dan sub judul sangat penting untuk membantu mendefinisikan isi booklet dan membantu tetap pada topik bahasan. Judul booklet disarankan untuk memilih topik yang sempit dan spesifik serta memperhatikan sasaran, keinginan, dan kebutuhan calon pembaca.
- b. Menggunakan struktur yang logis dan format yang konkret.
 - a) Mengikuti sebuah proses dan pokok pedoman pilihan. Pada dasarnya how-to booklet bertujuan untuk menunjukkan pada pembaca bagaimana mempersiapkan dan melakukan kegiatan dan tugas tertentu. Jadi setidaknya ada satu atau lebih proses yang harus diikuti. Oleh

- karena itu perlu dibuat pedoman pilihan bagi orang yang melakukan proses tersebut. Dengan melakukan hal tersebut, dapat membantu memetakan proses penyusunan isi booklet.
- b) Menggunakan kertas ukuran A5 untuk edisi cetak. Penggunaan ukuran kertas A5 direkomendasikan untuk memudahkan pembaca menggunakan booklet sebagai referensi ketika melakukan kegiatan. Selain itu, booklet dengan ukuran A5 akan tetap terlihat bagus dalam bentuk e-booklet, ukurannya sudah umum dikenal pembaca dan mengurangi biaya produksi.
- c) Menggunakan panduan style dan pola yang konsisten. Penggunaan style dan pola yang konsisten akan memudahkan pembaca untuk memahami isi booklet dan sebagai indikator proses pada setiap poin. Penerapan konsistensi penulisan pada booklet dapat dilakukan dengan memperhatikan penggunaan header (penggunaan penomoran), jenis huruf (menggunakan satu jenis huruf untuk setiap bagian), penggunaan numbering/bullets, emphasis/penekanan (contohnya konsistensi penggunaan huruf miring untuk pernyataan dalam booklet).
- d) Perencanaan bagian definisi dengan baik. Umumnya menggunakan pola apa yang dibutuhkan sebelum memulai kegiatan, bagaimana memulai kegiatan, langkah-langkah proses kegiatan dan penyelesaian.
- e) Penggunaan bagian dan paragraf bernomor. Penggunaan bagian dan paragraf bernomor menjadi lebih bernilai apabila tidak ada angka halaman. Paragraf bernomor dapat digunakan untuk menandai proses

selama kegiatan, penomoran terutama yang bersifat hierarki dapat memberi konteks, membantu pembaca menemukan isi dan memberikan efek psikologis kepada pembaca sehingga materi menjadi lebih mudah untuk dipelajari.

- f) Menggunakan kalimat utama awal paragraf berupa pertanyaan atau instruksi.
- g) Menulis isi paragraf setelah kalimat utama awal dengan singkat.
- h) Menyusun daftar isi dengan jelas dan relevan dengan isi booklet.
- i) Menggunakan gambar dan diagram yang konsisten.

2.3.3 Penilaian Booklet

Media pembelajaran booklet teknik kaitan ini akan dibuat menjadi media pembelajaran dalam bentuk cetak. Menurut Arsyad ada enam elemen yang perlu diperhatikan pada saat merancang media berbasis cetakan yaitu konsistensi, format, organisasi, daya tarik, ukuran huruf dan penggunaan spasi kosong.(11)

1. Konsistensi

Konsistensi pada jarak spasi, format dari halaman ke halaman lainnya, jarak antara judul, baris pertama, garis samping dan antara judul dan teks utama. Spasi yang tidak sama dapat menyebabkan booklet kurang rapi dan dinilai buruk.

2. Format

Penggunaan format dengan satu kolom apabila menggunakan paragraf yang panjang dan menggunakan apabila menggunakan paragraf dengan tulisan pendek. Isi yang berbeda lebih baik dipisah dan dilabeli secara visual.

3. Organisasi

Bagian baru dari suatu bab atau materi baru diperkenalkan dengan cara berbeda. Hal ini dapat menarik perhatian dan memotivasi siswa untuk membaca.

4. Daya tarik

Bagian baru dari suatu bab atau materi baru diperkenalkan dengan cara berbeda. Hal ini dapat menarik perhatian dan memotivasi siswa untuk membaca.

5. Ukuran huruf

Ukuran huruf suatu media cetak disesuaikan dengan siswa, pesan dan lingkungannya. Ukuran huruf yang baik untuk teks adalah 12 pt, namun untuk booklet sendiri biasanya menggunakan ukuran 10 pt.

6. Ruang (spasi) kosong

Ruang (spasi) kosong diisi dengan menambahkan kontras. Pemberian ruang kosong penting untuk memberi kesempatan siswa untuk beristirahat selama membaca. Ruang kosong dapat berbentuk spasi di sekitar judul, batas tepi, spasi antar kolom, permulaan paragraf, spasi antar baris dan paragraf. Penyesuaian spasi antar baris dan penambahan spasi antar paragraf dapat dimanfaatkan meningkatkan tampilan dan tingkat keterbacaan.

Berikut kelebihan atau keunggulan dari booklet

- 1. Dapat digunakan sebagai media atau alat untuk belajar mandiri.
- 2. Dapat dipelajari isinya dengan mudah.
- 3. Dapat dijadikan informasi bagi keluarga dan teman.

- 4. Mudah untuk dibuat, diperbaiki, dan disesuaikan
- 5. Mengurangi kebutuhan mencatat.
- 6. Dapat dibuat secara sederhana dan biaya yang relatif murah.
- 7. Tahan lama.
- 8. Memiliki daya tampung lebih luas.
- 9. Dapat diarahkan pada segmen tertentu.

2.4 Konsep Dasar Fitoesterogen

2.4.1 Pengertian Fitoesterogen

Fitoestrogen adalah tanaman yang diketahui memiliki kandungan non steroid yang struktur dan fungsinya mirip dengan estrogen. Fitoestrogen terdapat tiga jenis utama, diantaranya isoflavon, lignin, dan coumestan. Isoflavon terdiri dari genistein, daidzein, dan biochain A. Lignan terdiri dari enterodiol dan enterolactone. Coumestan terdiri dari coumesterol. Adanya gugus hidroksil (OH) pada fitoestrogen merupakan salah satu persyaratan untuk aktivitas estrogenik. Dua gugus Hidroksil yang berjarak 11,0-11,5 Ao pada intinya, sama persis dengan inti estrogen alami.(8) Fitoeistrogen adalah keilompok tanaman biji-bijian, kacang-kacangan, sayuran dan buah-buahan yang menyerupai estrogen atau yang dapat beirinteiraksi deingan reiseiptor eistrogein.(12)

Fitoestrogen merupakan senyawa polifenol dan non-steroid yang memiliki struktur serupa dan aktivitas biologis mirip estrogen endogen yang tersebar luas pada lebih 300 spesies tanaman. Fitoestrogen dibagi menjadi dua sub kelompok utama, isoflavonoid dan lignan. Isoflavonoid dibagi menjadi isoflavon dan

coumestans. Pada kelompok fitoestrogen tersebut isoflavon merupakan senyawa yang banyak dimanfaatkan karena kandungan fitoestrogen yang cukup tinggi.(7)

Fitoestrogen memiliki dua gugus hidroksil (OH) yang berjarak 11,0-11,5 Ao pada intinya, sama persis dengan estrogen. Jarak 11 Ao dan gugus OH inilah yang menjadi struktur pokok suatu substrat agar mempunyai efek estrogenik, sehingga mampu berikatan dengan reseptor estrogen.

Gambar 2.1 Struktur fitoestrogen dan estrogen

Fitoestrogen adalah alternatif pengobatan yang aman untuk menggantikan terapi hormon pengganti dimana tidak ada efek samping serius yang tidak diinginkan dari fitoestrogen seperti yang ditemukan pada wanita pada terapi hormon pengganti, misalnya, trombosis, infark miokard, stroke, dan kanker payudara. Efek samping yang ditimbulkan fitoestrogen adalah efek pada gastrointestinal seperti sakit perut, mual atau muntah.(13)

2.4.2 Sumber Fitoesterogen

Kandungan fitoesterogen dapat berada di buah-buahan, sayur-sayuran, biji-bijian, minuman, dan produk dari hewan seperti telur, seafood, susu sapi dan lainnya yang biasanya di konsumsi manusia. Salah satu yang mempunyai potensi aktivitas estrogenik termasuk kedelai, kacang polong, kudzu, akar manis talas/keladi, raspberry. Berikut ini adalah kandungan fitoestrogen dalam beberapa makanan.(14)

2.4.3 Farmakokinetika Fitoesterogen

Pada tumbuhan, isoflavon ditemukan dalam bentuk glukokonjugat, yang secara biologis tidak aktif. Glukokonjugat dihidrolisis menjadi bentuk aktif, yaitu aglikon oleh aksi bakteri usus. Aglikon diangkut dari usus ke darah. Kadar isoflavon di dalam darah paling tinggi dalam 2-8 jam setelah konsumsi. Isoflavon di degradasi di hati oleh asam glukuronat dan di ekskresi di ginjal dan empedu, kemudian di eleminasi dari tubuh dalam waktu 24 jam.(7)

2.4.4 Interaksi isovlafon dengan reseptor esterogen

Isoflavon mampu mengikat reseptor estrogen (ERs) karena strukturnya yang mirip dengan 17- β -estradiol. Reseptor estrogen ditemukan dalam dua bentuk, ER α dan ER β dengan ekpresi yang berbeda dalam jaringan. ER α berperan penting dalam mediasi tindakan estrogen di uterus,hipotalamus/hipofisis, dan tulang.

ERβ berperan penting dalam ovarium, sistem kardiovaskular, dan otak. ERs terletak di membran nukleus sel. Interaksi isoflavon dengan ER mempengaruhi proses transkripsi sel. Aktivitas membran ER menginisiasi mekanisme kaskade intraseluler yang termasuk kontrol dari aktivitas G-protein, adenilat siklase,

fosfolipase atau protein kinase. Aktivasi kaskade ini menghasilkan efek cepat terhadap metabolisme sel, termasuk perubahan permeabilitas membran, konsentrasi ion dan produksi Nitrit Oksida (NO). Pada sistem kardiovaskular, mekanisme ini terkait dengan vasodilatasi pembuluh darah karena peningkatan aktivitas endotel NO-sintase. Pada sistem saraf pusat, adanya rangsangan neuron karena perubahan permeabilitas membran sel.

Afinitas genistein terhadap ERβ adalah sekitar 20-30 kali lebih tinggi dari pada ERα dan sebanding dengan afinitas 17-β-estradiol. Isoflavon bertindak sebagai agonis ERs, tetapi aktivitasnya lebih rendah daripada 17-β-estradiol. Efek isoflavon bergantung pada tingkat estradiol endogen karena isoflavon dan estradiol bersaing untuk mengikat ER. Keadaan dimana kadar estrogen endogen rendah (wanita menopause, laki-laki, setelah operasi ovariektomi, dll), aktivitas estrogen isoflavon dapat menjadi lebih nyata.

2.5 Konsep Dasar Pengetahuan

2.5.1 Pengetahuan Wanita Menghadapi Menopause

Pengetahuan adalah hasil pengindraan manusia, atau hasil tahu seseorang terhadap objek melalui indra yang dimilikinya (mata, hidung, telinga, dan sebagainya) dengan sendirinya pada waktu pengindraan sehingga menghasilkan pengetahuan tesebut sangat dipengaruhi oleh intensitas perhatian dan persepsi terhadap objek. Pengetahuan seseorang terhadap objek mempunyai intensitas atau tingkat yang berbeda-beda.

1. Pendidikan Formal

Pendidikan formal adalah kegiatan yang sistematis, berstruktur, bertingkat, berjengjang, dimulai dari sekolah dasar sampai dengan perguruan tinggi yang setara dengannya termasuk kedalamnya adalah kegiatan studi yang berorientasi akademis dan umum, program spesialisasi, dan latihan profesional, yang dilaksanakan dalam waktu terus menerus.

2. Pendidikan Informal

Pendidikan informal adalah proses yang berlangsung sepanjang usia sehingga setiap orang memperoleh nilai, sikap, keterampilan, dan pengetahuan yang bersumber dari pengalaman hidup sehari-hari, pengaruh lingkungan termasuk di dalamnya adalah pengaruh kehidupan keluarga, hubungan dengan tetangga, lingkungan pekerjaan dan permainan, pasar, perpustakaan, dan media massa.

3. Pendidikan Nonformal

Pendidikan nonformal adalah setiap kegiatan terorganisasi dan sistematis, di luar sistem persekolahan, yang mapan dilakukan secara mandiri atau merupakan bagian penting dari kegiatan yang lebih luas, yang sengaja dilakukan untuk melayani peserta didik tertentu di dalam mencapai tujuan belajarnya.

Pengetahuan wanita tentang menopause merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi kesiapan wanita menghadapi menopause. Menopause merupakan proses alamiah yang terjadi pada semua wanita. Masa perubahan ini dapat dilalui dengan baik, tanpa gangguan yang berarti jika wanita tersebut mampu menyesuaikan dengan kondisi baru yang muncul. Faktor penentu apakah wanita itu siap dengan datangnya masa menopause ini, ada di tangan wanita itu

sendiri. Pengetahuan wanita penting agar dapat mempersiapkan diri dan dapat beradaptasi dengan baik dengan perubahan yang akan terjadi pada masa menopause.

2.5.2 Tingkat Pengetahuan

1. Tahu (Know)

Tahu adalah mengingat kembali memori yang telah ada sebelumnya setelah mengamati sesuatu.

2. Memahami (Comprehension)

Memahami adalah suatu kemampuan untuk menjelaskan tentang suatu objek yang diketahui dan diinterpretasikan secara benar.

3. Aplikasi (Aplication)

Aplikasi adalah suatu kemampuan untuk mempraktekkan materi yang sudah dipelajari pada kondisi real (sebenarnya).

4. Analisis (Analysis)

Analisis adalah kemampuan menjabarkan atau menjelaskan suatu objek atau materi tetapi masih di dalam struktur organisasi tersebut dan masih ada kaitannya satu dengan yang lainnya.

5. Sintesis (Synthesis)

Sintesis adalah suatu kemampuan menghubungkan bagianbagian di dalam suatu bentuk keseluruhan yang baru.

6. Evaluasi (Evaluation)

Evaluasi adalah pengetahuan untuk melakukan penilaian terhadap suatu materi atau objek(15)

2.5.3 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan

Faktor yang mempengaruhi pengetahuan meliputi :

1. Pendidikan

Pendidikan adalah proses perubahan sikap dan perilaku seseorang atau kelompok dan merupakan usaha mendewasakan manusia melalui upaya pengajaran dan pelatihan. Semakin tinggi pendidikan seseorang maka semakin cepat menerima dan memahami suatu informasi sehingga pengetahuan yang dimiliki juga semakin tinggi.

2. Informasi/ Media

Massa Informasi adalah suatu teknik untuk mengumpulkan, menyiapkan, menyimpan, memanipulasi, mengumumkan, menganalisis dan menyebarkan informasi dengan tujuan tertentu. Informasi diperoleh dari pendidikan formal maupun nonformal dapat memberikan pengaruh jangka pendek sehingga menghasilkan perubahan dan peningkatan pengetahuan. Semakin berkembangnya teknologi menyediakan bermacam-macam media massa sehingga dapat mempengaruhi pengetahuan masyarakat. Informasi mempengaruhi pengetahuan seseorang jika sering mendapatkan informasi tentang suatu pembelajaran maka akan menambah pengetahuan dan wawasannya, sedangkan seseorang yang tidak sering menerima informasi tidak akan menambah pengetahuan dan wawasannya.

3. Sosial, Budaya dan Ekonomi

Tradisi atau budaya seseorang yang dilakukan tanpa penalaran apakah yang dilakukan baik atau buruk akan menambah pengetahuannya walaupun tidak

melakukan. Status ekonomi juga akan menentukan tersedianya fasilitas yang dibutuhkan untuk kegiatan tertentu sehingga status ekonomi akan mempengaruhi pengetahuan seseorang. Seseorang yang mempunyai sosial budaya yang baik maka pengetahuannya akan baik tapi jika sosial budayanya kurang baik maka pengetahuannya akan kurang baik. Status ekonomi seseorang mempengaruhi tingkat pengetahuan karena seseorang yang memiliki status ekonomi dibawah rata-rata maka seseorang tersebut akan sulit untuk memenuhi fasilitas yang diperlukan untuk meningkatkan pengetahuan.

4. Lingkungan

Lingkungan mempengaruhi proses masuknya pengetahuan kedalam individu karena adanya interaksi timbal balik ataupun tidak yang akan direspons sebagai pengetahuan oleh individu. Lingkungan yang baik akan pengetahuan yang didapatkan akan baik tapi jika lingkungan kurang baik maka pengetahuan yang didapat juga akan kurang baik.

5. Pengalaman

Pengalaman dapat diperoleh dari pengalaman orang lain maupun diri sendiri sehingga pengalaman yang sudah diperoleh dapat meningkatkan pengetahuan seseorang. Pengalaman seseorang tentang suatu permasalahan akan membuat orang tersebut mengetahui bagaimana cara menyelesaikan permasalahan dari pengalaman sebelumnya yang telah dialami sehingga pengalaman yang didapat bisa dijadikan sebagai pengetahuan apabila medapatkan masalah yang sama.

6. Usia

Semakin bertambahnya usia maka akan semakin berkembang pula daya tangkap dan pola pikirnya sehingga pengetahuan yang diperoleh juga akan semakin membaik dan bertambah.

2.6 Sikap Wanita Menghadapi Menopause

Sikap wanita dalam menghadapi menopause merupakan penilaian wanita terhadap kesiapan menghadapi menopause. Mengatasi gejala-gejala pada saat memasuki menopause, wanita perlu mengenali gejala-gejalanya dan mengatasinya dengan bijak serta penting bagi wanita untuk sering berfikir positif bahwa kondisi tersebut merupakan sesuatu yang sifatnya alami. Tentunya sikap positif ini bisa muncul jika di imbangi oleh informasi atau pengetahuan yang cukup serta kesiapan fisik, mental dan spiritual yang dilakukan pada masa sebelumnya sehingga ketika masa ini datang keluhan-keluhan ketidaknyamanan maupun yang menyakitkan dapat dikurangi bahkan ditiadakan.

Sikap wanita berpengaruh terhadap masa menopase sehingga sikap yang positif terhadap menopause sangat diperlukan. Manusia dilahirkan tidak langsung disertai dengan modal sikap tertentu, tetapi kemampuan untuk bersikap akan diperoleh secara bertahap melalui proses belajar. Proses belajar ini dapat terjadi karena pengalaman-pengalaman pribadi dengan stimulus/obyek tertentu (orang, benda atau peristiwa) dengan cara menghubungkan obyek tersebut dengan pengalaman-pengalaman lain dimana orang telah memiliki sikap tertentu terhadap pengalaman itu atau melalui proses belajar sosial. Sikap positif yang dimiliki oleh seseorang mengenai menopause harus terus dipertahankan, dan seseorang dapat

mempertahankan serta memperbaiki sikap yang positif tersebut dengan berbagai cara, misalnya lebih rutin bertanya dan berkonsultasi mengenai menopause, misalnya ketika melakukan kunjungan ke sarana kesehatan dan bertanya langsung tentang menopause kepada tenaga kesehatan.

2.7 Teori Perilaku Lawrence Green

Setiap individu memiliki perilakunya sendiri yang berbeda dengan individu lain, termasuk pada kembar identik sekalipun. Perilaku tidak selalu mengikuti urutan tertentu sehingga terbentuknya perilaku positif tidak selalu dipengaruhi oleh pengetahuan dan sikap positif. Green mengklasifikasikan beberapa faktor penyebab sebuah tindakan atau perilaku:

1. Faktor pendorong (predisposing factor)

Faktor *predisposing* merupakan faktor yang menjadi dasar motivasi atau niat seseorang melakukan sesuatu. Faktor pendorong meliputi pengetahuan, sikap, kepercayaan, keyakinan, nilai dan persepsi, tradisi, dan unsure lain yang terdapat dalam diri individu maupun masyarakat yang berkaitan dengan kesehatan.

2. Faktor pemungkin (enabling factor)

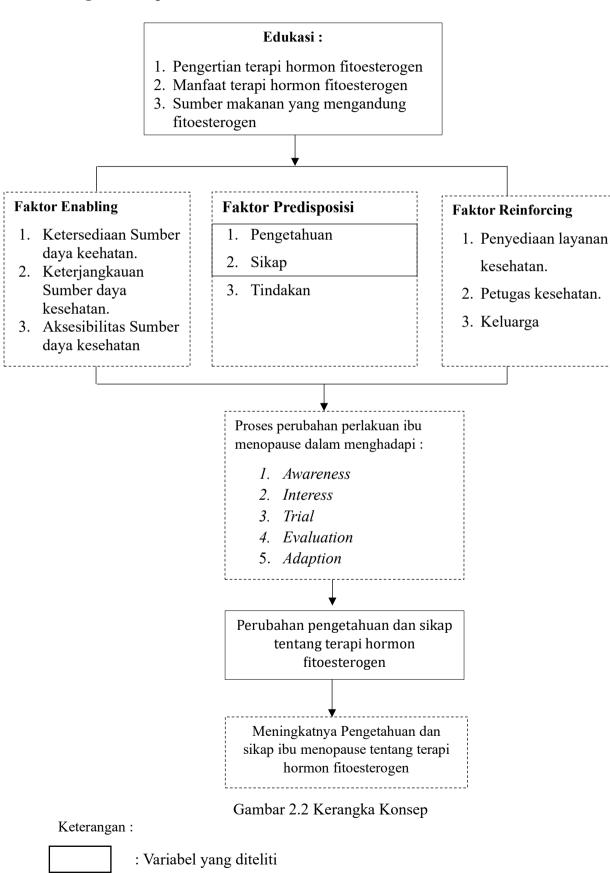
Faktor enabling merupakan faktor-faktor yang memungkinkan atau yang memfasilitasi perilaku atau tindakan. Faktor pemungkin meliputi sarana dan prasarana atau fasilitas-fasilitas atau sarana-sarana kesehatan. Untuk berperilaku sehat, masyarakat memerlukan sarana dan prasarana pendukung, perempuan yang ingin mendapatkan informasi harus lebih aktif dalam mencari informasi melalui pelayanan kesehatan seperti puskesmas, rumah sakit,

posyandu, dokter atau bidan praktik, dan juga mencari informasi melalui media massa seperti media internet, media cetak, media elektronik, dan media sosial.

3. Faktor pendorong (reinforcing factor)

Faktor reinforcing merupakan faktor-faktor yang mendorong atau memperkuat terjadinya perilaku seseorang yang dikarenakan adanya sikap suami, orang tua, tokoh masyarakat atau petugas kesehatan.

2.8 Kerangka Konseptual



: variabel yang tidak diteliti

Keterangan:

Salah satu upaya dalam meningkatkan pengetahuan ibu menopause mengenai terapi hormon fitoesterogen adalah melalu edukasi. Proses pemberian pendidikan kesehatan dapat meningkatkan pengetahuan dalam menanggulangi masalah yang kurang dimengerti dalam menghadapi menopause. Pengetahuan akan mempengaruhi sikap terhadap prilaku ibu menopause dalam menghadapi awareness, interess, trial ,evaluation, adaption. Dengan adanya perubahan pengetahuan dapat berpengaruh pada pemahaman dan dapat pula mengubah perilaku dalam menanggulangi gejala menopause.

2.9 Hipotesis

Hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap rumusan masalah penelitian, dimana rumusan masalah telat dinyatakan dalam bentuk pertanyaan.(16)

Hipotesis dalam penelitian ini adalah :

- Terdapat perbedaan efektivitas edukasi menggunakan media Booklet dengan media power point tentang terapi hormon fitoesterogen terhadap tingkat pengetahuan ibu menipause.
- Terdapat perbedaan efektivitas edukasi menggunakan media Booklet dengan media power point tentang terapi hormon fitoesterogen terhadap sikap ibu menipause".

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Data kuantitatif ialah metode penelitian yang berlandaskan data konkrit atau data penelitian berupa angka-angka yang akan diukur menggunakan startistik menjadi alat uji perhitungan yang berkaitan dengan problem penelitian yang diteliti agar dapat menghasilkan suatu kesimpulan.(17)

Jenis Penelitian ini adalah Penelitian *Quasi* Eksperimental dengan rancangan *The Pretest - Posttest control Group Design* dimana sampel yang telah diambil secara *simple random sampling* dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu kelompok kontrol dan kelompok perlakuan(18)

3.2 Rancangan Penelitian

Rancangan *Pretest-Posttest control Group Design* ini dilakukan randomisasi, artinya pengelompokkan anggota-anggota kelompok kontrol dan kelompok perlakuan dilakukan berdasarkan acak atau random. Kemudian dilakukan *pretest* (01 03) pada kedua kelompok tersebut, dan diikuti intervensi (x) pada kelompok perlakuan. Setelah bebrapa waktu dilakukan *posttest* (02 04) pada kedua kelompok tersebut. Berikut desain penelitian *The Pretest - Posttest Control Group Design*.(19)

Tabel 3.1 Rancangan penelitian

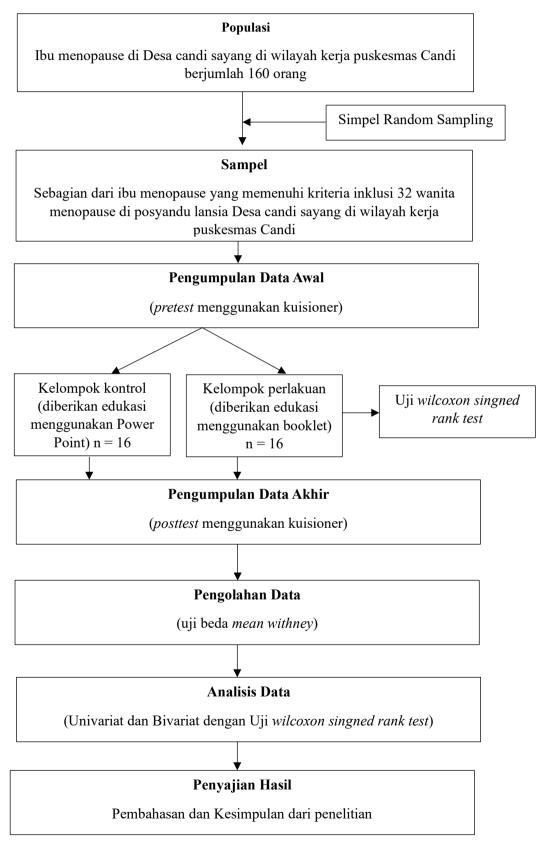
Group	Pretest (Sebelum diberikan	Intervensi	Post	
	Edukasi menggunakan booklet)			
Eksperimen	01	X	02	
Kontrol	03	-	04	

Keterangan:

- X : intervensi dengan edukasi menggunakan media booklet
- : intervensi edukasi dengan media lainya, yaitu dengan media power point
- 101 : Hasil pretest untuk menilai pengetahuan dan sikap ibu menopause pada kelompok yang diberi intervensi menggunakan media booklet (kelompok perlakuan)
- 22 : Hasil posttest untuk menilai pengetahuan dan sikap ibu menopause pada kelompok yang diberi intervensi menggunakan media booklet (kelompok perlakuan)
- 23 : Hasil pretest untuk menilai pengetahuan dan sikap ibu menopause pada kelompok yang diberi intervensi menggunakan media power point (kelompok kontrol)
- 24 : Hasil posttest untuk menilai pengetahuan dan sikap ibu menopause pada kelompok yang diberi intervensi menggunakan media power point (kelompok kontrol)

Karena kedua kelompok tersebut sama pada awalnya, maka perbedaan hasil posttest (O2 O4) pada kedua kelompok tersebut dapat disebut sebagai pengaruh dari intervensi atau perlakuan.

3.3 Kerangka Operasional



Gambar 3.1 Kerangka Operasional

3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.4.1 Lokasi

Penelitian ini dilaksanakan di Posyandu lansia Desa Candi Sayang Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo. Lokasi ini dipilih menjadi tempat penelitian karena peneliti ingin meneliti wanita menopause yang berada pada lingkungan Puskesmas tersebut.

3.4.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan mulai pembuatan proposal bulan September penelitian sampai dengan seminar hasil bulan Mei.

3.5 Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek yang mem punyai kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulan.(16) Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah ibu menopasue di posyandu lansia desa candi sayang kecamatan Candi dengan jumlah \pm 160 orang.(19)

3.6 Sampel, Besar Sampel dan Cara Pengambilan Sampel

3.6.1 Sampel

Sampel penelitian adalah objek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi.(19) Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Bila populasi besar dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, tenaga dan waktu, maka peneliti dapat menggunakan sampel yang diambil dari populasi

tersebut(16). Sampel pada penelitian ini diambil dari populasi yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Kriteria inklusi adalah karakteristik umum subjek penelitian dari suatu populasi target yang terjangkau dan akan di teliti .(19)

3.6.2 Besar Sampel

Besar populasi digunakan untuk menentukan besaran sampel pada penelitian. Rumus *Federer* berfungsi sebagai dalam menentukan besaran sampel.

$$(t-1)(n-1) >= 15$$

Keterangan:

t : Kelompok perlakuan

n: Jumlah sampel yang diperlukan

Berdasarkan rumus tersebut, didapatkan besarnya sampel sebagai berikut:

$$(t-1)(n-1) >= 15$$

$$(2-1)(n-1) >= 15$$

$$1(n-1) >= 15$$

$$n >= 16$$

Dengan demikian, setiap kelompok perlakuan diperoleh 16 sampel. Peneliti menggunakan 16 sampel untuk tiap kelompok perlakuan dengan jumlah kelompok perlakuan sebanyak 2 kelompok sehingga jumlah seluruh subjek penelitian sebanyak 32 sampel.

3.6.3 Cara Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan cara nonprobability sampling yaitu teknik yang tidak memberi peluang atau kesempatan yang sama bagi setiap unsur atau anggota populasi untuk dipilih

menjadi sampel (16). Pada penelitian ini menggunkan teknik simpel random sampling, simple random sampling adalah suatu metode pemilihan ukuran sampel dari suatu populasi di mana setiap anggota populasi mempunyai peluang yang sama dan semua kemungkinan penggabungannya yang diseleksi sebagai sampel mempunyai peluang yang sama.

Teknik sampling dalam penelitian ini adalah anggota populasi yang memiliki kriteria suubjek penelitian sebagai berikut:

- 1. kriteria inklusi pada penelitian ini adalah :
 - a. Kondisi sehat
 - b. Mampu berkomunikasi dengan baik.
 - c. Ibu menopause berusia 45-60 tahun.
 - d. Bersedia menjadi responden.
 - e. Ibu menopause yang bisa membaca dan menulis.
- 2. kriteria eksklusi pada penelitian ini adalah :
 - a. Mengalami gangguan kejiwaan.
 - b. Reponden yang tidak hadir saat proses penelitian dilakukan.

3.7 Variabel Penelitian

Variabel merupakan segala sesuatu yang akan menjadi objek pengamatan dalam penelitian . Adapun variabel dalam penelitian ini adalah:

3.7.1 Variabel Independen (variabel bebas)

Variabel independen merupakan variabel yang berpengaruh atau variabel yang menjadi sebab timbulnya atau terjadinya perubahan pada variabel dependen (terikat) sehingga variabel independent dapat dikatakan sebagai variabel yang

mempengaruhi . Variabel independen dalam penelitian ini adalah edukasi tentang terapi hormon fitoesterogen dengan media booklet.

3.7.2 Variabel Dependen (terikat)

Variabel Dependen merupakan variabel yang keberadaannya dipengaruhi atau yang menjadi akibat dari variabel lain (karena adanya variabel independen). Variabel Dependen dalam penelitian ini adalah tingkat pengetahuan dan sikap ibu menopause.

3.8 Definisi Operasional

Definisi operasional adalah uraian tentang batasan variabel yang dimaksud, tentang apa yang diukur oleh variabel yang bersangkutan. Hal tersebut dilakukan agar variabel dapat diukur dengan menggunakan instrument atau alat ukur serta agar pengukuran variabel atau pengumpulan data (variabel) konsisten antara sumber data yang satu dengan responden yang lain. (19). Definisi operasional penelitian ini dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 3.2 Definisi Operasional

No	Variabel Variabel	3.2 Definisi Operasional					
140	variadei	Definisi Operasional	Indikator Variabel	Skala	Kriteria		
		1					
1.	Independen edukasi dengan media booklet	Media yang digunakan peneliti saat edukasi untuk mengetahui pengaruh dari media tersebut.	Edukasi menggunakan media booklet	Nominal			
2.	Independen edukasi dengan media Power point	Media yang digunakan peneliti saat edukasi untuk mengetahui pengaruh dari media tersebut.	Edukasi menggunakan media Power point.	Nominal			
3.	Dependen Pengetahuan	Segala sesuau yang diketahui responden tentang terapi hormon fitoesterogen.	Pemberian Kuesioner tentang pengetahuan terapi hormon fitoesterogen	Ordinal -	Dikategorikan tinggi, jika skor 80-100% Sedang, jika skor 60-79 % Rendah, jika skor < 60% Jika benar skor : 1 Jika salah skor : 0		
4.	Sikap	Pendapat responden baik setuju/tidak setuju yang menggambarkan kesiapan untuk melakukan tindakan terapi hormon fitoesterogen.	Pemberian Kuesioner tentang sikap terapi hormon fitoesterogen	Nominal	Dikategorikan Sikap baik apabila jumlah jawaban ≥ 50% Sikap buruk apabila jumlah jawaban <50%. Favorable: 1. Sangat Setuju: 4 2. Setuju: 3 3. Tidak setuju : 2 4. Sangat tidak setuju: 1 Unfavorable		

		1.	Sangat
			Setuju: 1
		2.	Setuju: 2
		3.	Tidak
			setuju: 3
		4.	Sangat
			tidak setuju
			: 4

3.9 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

3.9.1 Teknik Pengumpulan Data

Pada teknik pengumpulan data maka diperlukan data primer dan data skunder. Data primer adalah data penelitian yang didapat langsung dari responden dengan diperoleh melalui pengisian kuesioner. Data ini diperoleh saat penelitian berlangsung, yang sebelumnya terlebih dahulu menjelaskan maksud dan tujuan penelitian.

- 1. Tahap Pelaksanaan dalam penelotian ini dilakukan prosedur :
 - a. Mengurus surat ijin penelitian dengan membawa surat dari pihak Kampus Kebidanan Poltekkes Kemenkes Surabaya.
 - b. Melakukan koordinasi dengan pihak Puskesmas Candi Sidoarjo sebagai tempat penelitian.
 - c. Melakukan penelitian di Puskesmas Candi, Jl. Candi Sayang, , Kec. Candi,
 Kabupaten Sidoarjo.
 - d. Peneliti dibantu enumenator atau kader sebelum dan akan melakukan penelitian.
 - e. Memberi pengarahan tentang kegiatan penelitian yang dilakukan kepada subyek selama penelitian berlangsung.
 - f. Memberikan penjelasan kepada responden mengenai kesediaan menjadi responden penelitian dengan mengisi lembar informed consent.
 - g. Peneliti memberikan kuesioner (*Pretest*) yang harus diisi oleh responden dimana responden tersebut memilih jawaban yang sesuai dengan keadaannya.

- h. Menjelaskan jalannya penelitiaan yang akan dilakukan kepada responden yang nantinya responden akan diberikan edukasi dengan media booklet pada kelompok intervensi dan edukasi dengan media power point pada kelompok kontrol.
- i. Setelah 15 menit pasca edukasi peneliti memberikan kuesioner (*Posttest*) yang harus diisi oleh responden dimana responden tersebut memilih jawaban yang sesuai dengan keadaannya agar peneliti bisa melihat efektivitas dari edukasi yang telah diberikan.
- Peneliti mengecek kembali hasil dari pengisian kuesioner yang telah diisi oleh responden.

3.9.2 Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen penelitian merupakan alat pengumpul data guna mengukur fenomena alam maupun sosial yang diobservasi .(20) Pada penelitian ini alat pengumpul data yang digunakan adalah kuisioner dan tabel pengumpul data. Format pengumpul data terdiri atas beberapa kolom yaitu : nama responden, usia responden dan pertanyaan mengenai terapi hormon fitoesterogen yang terdapat dalam kuisioner tingkat pengetahuan dan sikap.

5. Tingkat pengetahuan tentang terapi hormon fitoesterogen

Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuisioner yang dibuat sendiri oleh peneliti tentang terapi hormon fitoesterogen dengan total pertanyaan sebesar 15 pertanyaan. Karena instrument penelitian akan menghasilkan data kuantitatif, maka instrumen tersebut harus memiliki skala yang dimana dalam penelitian ini menggunakan skala *Guttman*. Skala *Guttman* memiliki jawaban yang tegas (benar - salah) terhadap suatu permasalahan yang dinyatakan. Untuk memperoleh hasil penelitian yang memuaskan, maka disusun sebuah kisi - kisi untuk mempermudah penyusunan kuisioner.

Tabel 3.4 kisi-kisi kuesioner pengetahuan

No.	Kisi-Kisi	No.Soal	Jumlah
1.	Sekilas mengenai terapi hormon fitoesterogen	3,4,7,10,15	5
2.	Pengertian terapi hormon fitoesterogen	1,2	2
3.	Manfaat terapi hormon fitoesterogen	5,6,13,14	4
4.	Sumber makanan yang mengandung fitoesterogen	8,11	2
5.	Kandungan fitoesterogen	9,12	2

Responden diminta memilih benar atau salah dari pertanyaan pada kuisioner dari pernyataan tersebut apabila jawaban sesuai dengan kunci jawaban maka diberi skor 1, bila tidak sesuai maka diberi skor 0. Untuk selanjutnya hasil skor yang didapatkan diubah dalam bentuk perentase dan kemudian dikategorikan menjadi :

- a. Baik : bila subjek mampu menjawab dengan benar 80%-100% dari seluruh pertanyaan
- b. Cukup : bila subjek mampu menjawab dengan benar 60%-79% dari seluruh pertanyaan
- c. Kurang : bila subjek mampu menjawab dengan benar < 60% dari seluruh pertanyaan.
- 6. Sikap tentang tentang terapi hormon fitoesterogen

Sikap ibu terhadap terapi hormon fitoesterogen diukur menggunakan kuisioner sikap. Pernyantaan favorable adalah pertanyaan yang mendukung atau memihak objek penelitian sedangkan pernyataan *unfavorable* adalah pernyataan yang tidak mendukung atau tidak memihak objek penelitian. Dalam kuisioner sikap terdiri dari 13 pernyataan favorable yang menyatakan pentingnya terapi hormon fitoesterogen dan 2 pernyataan unfavorable yang menyatakan tidak mendukung terapi hormon fitoesterogen.

Tabel 3.5 kisi-kisi kuesioner sikap penelitian

	Komponen Sikap	No I	Jumlah	
	Sikap	Favourable	Unfavourable	
1.	Kognitif	4,5,10	8	4
2.	Afektif	1,2,5,9		4
3.	Konatif	6, 7,	3	2

Variabel sikap terhadap terapi hormon fitoesterogen, skor dari kuisioner dijumlahkan sehingga merupakan skor responden pada skala sikap. Sebelum dilakukan pengkategorian, skor responden diubah dalam bentuk skala *Likert*. Dengan skala *Likert* ini responden diminta untuk melengkapi kuisioner yang mengharuskan mereka untuk menunjukkan tingkat persetujuannya terhadap serangkaian pertanyaan. Pertanyaan atau pernyataan yang digunakan dalam penelitian ini biasanya disebut dengan variabel penelitian dan ditetapkan secara spesifik oleh peneliti.

Hasil skor responden yang dicapai oleh setiap responden kemudian diinterpretasikan kedalam dua kategori yaitu mendukung (sikap positif) bila skor responden \geq 50% dan tidak mendukung (sikap negatif) apabila skor responden < 50%.

7. Uji Validitas

Uji validitas merupakan derajat keakuratan data yang terjadi pada objek penelitian. Tujuan uji validitas ini untuk menguji keabsahan instrument peneliti yang akan disebarkan. Teknik yang akan digunakan

adalah teknik korelasi melalui koefisien korelasi *product moment* atau rumus *product moment person*.(16)

Pelaksanaan uji validitas dilakukan untuk instrumen pengetahuan dan sikap yang dilakukan pada 30 responden diluar populasi yang akan diteliti yaitu ibu-ibu pengajian di desa kalipecabean kecamatan Candi, Sidoarjo pada bulan Maret. Berdasarkan hasil yang telah diperoleh didapatkan bahwa uji validitas pengetahuan dianggap valid dengan hasil r tabel lebih dari 0,361. Sedangkan uji validitas pada kuesioner dianggap valid dengan signifikasi atau nilai p kurang dari 0,05 nilai signifikasi dilakukan uji menggunakan SPSS terdapat 15 item valid 0 item tidak valid pada kuesioner pengetahuan dab 10 item valid dan 5 item tidak valid pada kuesioner sikap.

8. Uji Reabilitas

Uji reliabilitas adalah uji yang dilakukan untuk mengukur apakah suatu instrument tersebut telah reliabel. Instrumen tersebut menghasilkan data yang dapat dipercaya sebagai alat pengumpul data. Uji reliabilitas ini juga digunakan untuk mengetahui konsistensi alat ukur, dan apakah tetap jika pengukuran tersebut di ulang. Untuk menguji reliabilitas kuesioner digunakan teknik *Alpha Cronbach*. Metode *Alpha Cronbach* merupakan uji statistik yang sering dipakai untuk menguji reliabilitas suatu instrumen penelitian.(19)

Pelaksanaan uji realbilitas dilakukan untuk instrumen pengetahuan dan sikap yang dilakukan pada 30 responden diluar populasi yang akan

diteliti yaitu ibu-ibu pengajian di desa kalipecabean kecamatan Candi, Sidoarjo pada bulan Maret. Berdasarkan hasil yang telah diperoleh didapatkan bahwa suatu variabel dikatan reliabel jika memberikan nilai *Alpha Cronbach* > 0, 6 Pada uji reabilitas kuisioner ini didapatkan hasil yang realibel dengan hasil 0,880 pada kuesioner pengetahuan dan hasil 0,720 pada kuesioner sikap sehingga kuisioner ini telah dapat dilakukan dalam instrument penelitian ini.

3.10 Teknik Pengolahan dan Analisis Data

3.10.1 Teknik pengolahan data

Pengolahan data merupakan hal yang penting dalam sebuah penelitian karena data yang diperoleh oleh penel iti masih mentah, belum memberikan informasi dan belum siap untuk disajikan, untuk memperoleh hasil dan kesimpulan yang baik, maka diperlukan pengolahan data. Proses pengolahan data ini melalui beberapa tahap yaitu:

a. Memeriksa data (Editing)

Editing atau pengeditan data adalah pemeriksaan data yang telah dikumpulkan. Pengeditan dilakukan untuk melihat kemungkinan data yang masuk (raw data) tidak memenuhi syarat atau tidak sesuai dengan kebutuhan. Dilakukan editing data untuk memastikan bahwa data yang diperoleh adalah data bersih yaitu data tersebut telah terisi semua, konsisten, relevansi, dan dapat dibaca dengan baik. Setelah data terkumpul, peneliti memriksa kembali nama atau inisial dan karakte ristik responden satu persatu serta hasil pengukuran kuesioner pengetahuan dan sikap.

b. Scoring

Scoring dilakukan setelah ditetapkan kode jawaban, sehingga jawaban dapat

diberikan responden skor. Scoring harus diberikan secara konsisten.(19)

Sebelum data dimasukkan ke data nilai, peneliti membuat penelitian data sebagai

berikut:

1. Pengetahuan ibu

a. Pengetahuan baik, skor nilai 80 - 100%

b. Pengetahuan cukup, skor nilai 60 - 79%

c. Pengetahuan kurang, skor nilai <60%

2. Sikap ibu Pernyataan sikap positif (+), mendapat skor :

a. SS = 4

b. S = 3

c. TS = 2

d. STS = 1

Pernyataan sikap negatif (-), mendapatkan skor:

a. SS = 1

b. S = 2

c. TS = 3

d. STS = 4

Sikap dikategorikan menjadi :

Sikap positif (+): > skor mean

Sikap negatif (-): \leq skor mean

3. Coding

54

Coding adalah suatu kegiatan yang memberikan kode numerik pada data yang

terdiri dari beberapa kategori. Pengkodean dalam penelitin ini dilakukan dengan

cara:

a. Pengetahuan ibu:

Pengetahuan baik : diberi kode 3

Pengetahuan cukup: diberi kode 2

Pengetahuan kurang diberi kode 1

b. Sikap ibu:

Sikap positif: diberi kode 2, mendukung atau memihak (favorable)

Sikap negatif: diberi kode 1, perasaan tidak mendukung atau tidak memihak

(unfavorable)

Entry Data

Pada tahap ini memasukkan data yang berasal dari kuesioner yang telah dikoding

kedalam komputer untuk melakukan pengolahan data. Program yang digunakan

adalah software statistik. Setelah itu peneliti akan menginput data ke SPSS, dalam

hal ini peneliti harus teliti dan jeli agar tidak terjadi kesalahan dalam penginputan

data.

d. Cleaning Data

Cleaning data adalah peneliti melakukan pengecekan kembali terhadap data-data

dari responden yang telah dimasukkan ke SPSS. Setelah dilakukan cleaning data

maka program SPSS akan memberikan hasil dan selanjutnya akan dilakukan

analisis data di SPSS.

55

3.10.2 Analisis Data

Data yang telah dikumpulkan selanjutnya diolah dan dianalisa dengan bantuan

elektronik berupa perangkat-perangkat komputerisasi serta analisis data

menggunakan statistik inferensial dengan menggunakan komputerisasi dengan

memasukkan data secara sistematis. Analisa data dapat dilakukan dengan 2 cara

yaitu sebagai berikut:

3. Analisis Univariat

Analisis univariat adalah analisis statistik yang memperhitungkan factor atau

variabel tunggal. Analisis ini bertujuan menjelaskan atau mendiskripsikan

karakteristik setiap variabel yang akan menghasilkan distribusi frekuensi dan

persentase setiap variabel.(18). Untuk menganalisis rerata pengetahuan dan sikap

yang didapatkan sebelum dan sesudah dilakukan uji wilcoxon. Data ditampilkan

dalam distribusi frekuensi. Nilai proporsi Analisis Bivariat Yang didapat dalam

bentuk presentase yang diinterprestasikan dengan menggunakan kategori:

0% : Tidak satupun

1%-25% : Sebagian kecil

26% - 49% : Hampir setenggahnya

50% : Setengah dari kejadian

51%-75% : Sebagian besar

76%-99% : Hampir seluruhnya

100% : Seluruhnya.

4. Analisis Bivariat

Analisis bivariat merupakan analisis hasil dari variabel independen yang di duga mempunyai pengaruh atau hubungan dengan variabel dependen. Analisis bivariat ini dilakukan dengan menganalisa pengaruh edukasi penggunakan booklet terhadap pengetahuan dan sikap pada ibu menopause tentang terapi hormon fitoesterogen menggunakan uji *Wilcoxon Signed Rank Test*. Kemudian di uji beda pada kelompok media booklet dan kelompok power point menggunakan uji *man whitney*.

3.11 Etik Penelitian

Dalam penelitian peneliti mengajukan permohonan ijin kepada Puskesmas Candi sebagai tempat penelitian melalui rekomendasi dari institusi pendidikan. Selanjutnya lembar persetujuan disampaikan kepada responden dengan menekankan pada etika yang meliputi:

a. Informed Consent Subjek

Subjek yang akan diteliti sebelumnya diberitahu tentang maksud, tujuan, manfaat dan dampak dari tindakan yang dilakukan.

b. Anonymity

Anonymity merupakan etika penelitian dimana peneliti tidak mencantumkan nama responden pada lembar alat ukur, tetapi hanya menuliskan kode pada lembar pengumpulan data.

c. Confidentiality

Kerahasiaan informasi yang dikumpulkan dari subyek dijamin oleh peneliti, seluruh informasi akan digunakan untuk kepentingan penelitian dan hanya kelompok tertentu saja yang disajikan atau dilaporkan sebagai hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- 1. Ardhyantama V, Ananda RA, Sugiyono S. Pengembangan Media Booklet untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Materi Segi Banyak. Fakta Ilmu Kependidikan. 2022;9(3):254.
- 2. Nugraeni.P Pengaruh Edukasi Dengan Booklet Pola Hubungan Seksual Pada Masa Perimenopause Terhadap Pengetahuan Wanita, 2022.
- 3. Emilia Pengaruh Pendidikan Nutrisi Berbasis Fitoesterogen, Terhadap, Gejala, Hot Flashes.2021.
- 4. Veronica Sy, Ulandari E, Pratiwi F, Nur I, Lestari Wa, Pratiwi Ya. Upaya Penurunan Gejala Hot Flush Pada Wanita Klimakterium. 2023;7:1456–61.
- 5. Diba NF, Pudjirahayu A, Komalyna INT. Pengaruh Penyuluhan Gizi Seimbang dengan Media Booklet Terhadap Pengetahuan, Sikap, Pola Makan, Aktifitas Fisik dan Berat Badan Remaja Overweight SMPN 1 Malang. Nutriture [Internet]. 2020;1(1):18–39. Available from: https://ojs.poltekkes-malang.ac.id/index.php/Nutriture/article/view/1093
- 6. Sari P. Hubungan Pengetahuan Tentang Menopause Dengan Tingkat Kecemasan Pada Wanita Premenopause Di Puskesmas Balai Agung ... [Internet]. 2022. Available From: Http://Rama.Binahusada.Ac.Id:81/Id/Eprint/797/1/Putri Komala Sari.Pdf
- 7. Perpustakaan UMSU. Pengaruh Fitoestrogen terhadap Gejala Menopause Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Perpust Umsu. 2023:
- 8. Ariyanti H, Apriliana E. Pengaruh Fitoestrogen terhadap Gejala Menopause. Majority. 2016;5 (5):1–5.
- 9. Sabarudin, Mahmudah R, Ruslin, Aba L, Nggawu LO, Syahbudin, et al. Efektivitas Pemberian Edukasi secara Online melalui Media Video dan Leaflet terhadap Tingkat Pengetahuan Pencegahan Covid-19 di Kota Baubau. J Farm Galen (Galenika J Pharmacy). 2020;6(2):309–18.
- 10. Albab AU, Zuhri S. Pengaruh manfaat, pengetahuan, dan edukasi terhadap minat mahasiswa dalam berinvestasi di pasar modal syariah. Falah Studi Ekonomi dan Bisnis Islam. 2019;4(1):129.
- 11. Nurhidayah R. Pengembangan Media Booklet Untuk Meningkatkan Kepercayaan Diri Siswa Kelas Iv Sdn Patemon 01 Semarang. 2019;33.
- 12. Sulistyoningtyas S, Khusnul Dwihestie L. Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal. Peran Mikronutrisi Sebagai Upaya Pencegah Covid-19. 2022;12(Januari):75–82.
- 13. Mirza DM, Ma'arif B, Purbosari I, Hardjono S, Agil M. Prediksi Aktivitas Fitoestrogenik Senyawa Golongan Flavonoid terhadap Receptor Estrogen? (ER-?) dengan pendekatan In Silico. J Sains dan Kesehat. 2021;3(4):512–9.
- 14. Veronica SY, Mukaromah A, Putri DB, Alfianti D. Olahan tempe kukus mengurangi keluhan hot flush pada masa. 2023;7:1450–5.
- 15. Ilmu NR, Keperawatan I. Proposal penelitian Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kemampuan Perempuan Menopause Dalam Mengatasi Permasalahan Fisik, Seksual, Dan Psikologi Di Rw 09 Kel Jati

- Cempaka Pondok Gede Bekasi oleh : fakultas ilmu keperawatan universitas islam as- syafi . 2021;
- 16. sugiyono. statistika penelitian. jakarta; 2018.
- 17. Adiputra IMS, Trisnadewi NW, Oktaviani NPW, Munthe SA. Metodologi Penelitian Kesehatan. 2021;
- 18. Sugiyono. Metodologi Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif. Denpasar: Deep blsh; 2017.
- 19. soekidjo notoatmodjo. Pdf-Metodologi-Penelitian-Kesehatan-Notoatmodjo2018.
- 20. Nawangwulan MRRS. Metodologi Penelitian: Buku Ajar Metodologi Penelitian Kesehatan. Rake Sar [Internet]. 2018;36. Available from: http://bppsdmk.kemkes.go.id/pusdiksdmk/wp-content/uploads/2017/11/Daftar-isi-Metodologi-Penelitian k1 restu.pdf
- 21. Frishm an GN. The hot flash: pathophysiology and treatment. R I Med. 1995 May;78(5):132-4. PMID: 7606059.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Persetujuan Menjadi Responden

LEMBAR MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Progam Studi

Sarjana Terapan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Surabaya.

Nama :

: Sintia Ayu Wulandari

Nim

: P27824420205

Saya bermaksud mengadakan penelitian dalam rangka menyelesaikan

pendidikan Sarjana Terapan Kebidanan. Sehubungan dengan hal tersebut, saya

mohon kesediaan sauadara untuk memberi jawaban atas pertanyaan yang

disampaikan sesuai dengan petunjuk. Keikutsertaan saudara dalam menjawab

kuisoner ini bersifat sukarela. Kami akan menjamin kerahasiaan jawaban yang

diberikan dan hasilnya akan dipergunakan untuk meningkatkan mutu pelayanan

kesehatan.

Atas kesediannya dan bantuannya yang saudara berikan, kami ucapkan

terimakasih.

Surabaya, 14 Maret 2023

Hormat saya,

Sintia Ayu Wulandari

NIM. P27824420205

(

)

Lampiran 2 Lembar Informed Consent

Lampiran 3 Kuesioner Pengetahuan

Instrumen Peneltian (Kuesioner)

" Hubungan Pengetahuan dan Sikap ibu menopause tentang terapi hormon fitoesterogen terhadap kejadian hot flash di posyandu lansia"

1. Identitas Responden

Nama : Usia :

2. Kuesioner Pengetahuan

B: Jika menurut anda pernyataan tersebut benar

S : Jika menurut anda pernyataan tersebut salah

	Pertanyaan	В	S
No			
1.	Fitoestrogen adalah tanaman yang diketahui memiliki kandungan, struktur dan fungsinya mirip dengan estrogen. Contohnya seperti biji gandum, kacang kedelai, kacang hijau, bawang putih dan bawang merah.		
2.	Fitoesterogen merupakan senyawa yang ditemukan pada makanan nabati. Seperti biji gandum, kacang kedelai, kacang hijau, bawang putih dan bawang merah.		
3.	Ibu menopause perlu mengkonsumsi makanan yang mengandung fitoesterogen.		
4.	Asupan makanan seperti sayur kangkung dan sawi putih yang mengandung fitoestrogen dapat meningkatkan hormone estrogen.		
5.	Kelebihan dari fitoestrogen ini adalah meningkatkan risiko kanker payudara dan endometrium.		
6.	Gejala menopause seperti insomnia, nyeri sendi dan perubahan mood, tidak dipengaruhi oleh makanan yang dikonsumsi ibu menopause.		
7.	Sumber Fitoestrogen sangat bervarias seperti olahan kacang kedelai, kacang hijau dan kacang merah dan ketersediaannya sangat mudah ditemukan di pasaran.		
8.	Makanan yang mengandung fitoesterogen seperti kacang kedelai, edamame, buah kurma, dan sayur tauge.		

9.	Untuk memenuhi gizi seimbang dapat dipenuhi	
	dengan makanan yang mengandung fitoesterogen.	
10.	Kekurangan esterogen dalam tubuh dapat	
	menyebabkan gangguan seperti susah tidur, nyeri	
	sendi, pengeroposan tulang dan kekeringan pada	
	vagina.	
11.	Contoh fitoesterogen dalam bentuk olahan makanan	
	seperti susu kedelai, tahu, tempe dan roti gandum.	
12.	Kekurangan esterogen pada usia menopause tidak	
	mempengaruhi keadaan tubuh seperti nyeri sendi dan	
	pengeroposan pada tulang .	
13.	Fitoestrogen dapat memberikan alternatif untuk	
	menanggulangi gejala menopause perubahan mood,	
	susah tidur, kekeringan pada vagina dan nyeri sendi.	
14.	Fitoestrogen dapat meringankan gejala menopause	
	seperti hot flash, susah tidur dan kekeringan pada	
	vagina.	
15.	Tingginya manfaat fitoestrogen berpengaruh dalam	
	mengatasi gejala pada wanita menopause.	

Lampiran 4 Kuesioner Sikap

Kuesioner Sikap

Jawaban diisi pada bagian kolom yang tersedia dengan memberi tanda centang at au chek list $(\sqrt{})$

Keterangan:

S TS = Sangat Tidak Setuju

T S = Tidak Setuju

S = Setuju

SS = Sangat Setuju

No.	Pertanyaan	STS	TS	S	SS
1.	Saya percaya dengan melakukan Terapi hormon fitoesterogen yaitu mengkonsumsi sumber makanan yang mengandung fitoesterogen seperti kacang kedelai, kacang hijau, bawang putih, bawang merah dan sayur kangkung, dapat menurunkan gejala	515	15	5	55
	menopause.				
2.	Menurut saya mengkonsusmsi makanan yang mengandung fitoesterogen seperti roti gandum, susu kedelai, dan kacang merah dapat mencegah gejala menopause.				
3.	Saya tidak tertarik membuat asupan harian seperti tumis kangkung,olahan tahu dan tempe, dengan menggunakan bahan yang kaya dengan fitoesterogen.				
4.	Dengan mengkonsumsi fitoesterogen dapat meringankan gejala seperti susah tidur, <i>hot flash</i> dan kekeringan pada vagina.				
5.	Menurut saya dengan mengganti konsumsi kudapan dengan buah kering seperti kurma atau kismis yang mengandung fitoesterogen yang cukup tinggi dapat mengurangi gejala menopause seperti susah tidur, hot flash dan kekringan pada vagina.				
6.	Saya akan mengkonsumsi kacang kedelai dan edamame yang kaya protein.				

7.	Saya akan mengkonsumsi makanan yang		
	mengandung fitoesterogen seperti		
	tahu,tempe dan kacang hijau, jika saya		
	ada masalah gejala menopause seperti		
	susah tidur, hot flash dan kekeringan		
	pada vagina.		
8.	Saya tidak teratrik dengan informasi		
	mengenai terapi hormon fitesterogen.		
9.	Saya mengetahui sumber makanan		
	dengan kandungan fitoesterogen dan		
	saya akan rajin untuk mengkonsumsinya.		
10.	Setelah saya mengetahui makanan		
	dengan kandungan fitoesterogen saya		
	bersedia mengolah makanan tersebut di		
	rumah.		

Lampiran 5 kunci jawaban

Kunci jawaban kuesioner pengetahuan

No.	Jawaban	No.	Jawaban
1.	В	9.	В
2.	В	10.	В
3.	В	11.	В
4.	S	12	S
5.	S	13.	В
6.	В	14.	В
7.	В	15.	В
8.	В		

Keterangan:

Jawaban benar nilai 1

Ja waban salah nilai 0

Pe nelitian jawaban kuesioner sikap

NO	NILAI								
	SS	S	TS	STS					
1.	4	3	2	1					
2.	4	3	2	1					
3.	1	2	3	4					
4.	4	3	2	1					
5.	4	3	2	1					
6.	4	3	2	1					

7.	4	3	2	1
8.	1	2	3	4
9.	4	3	2	1
10.	4	3	2	1

Lampiran 6 Uji Validitas dan Reabilitas

Kuesioner Pengetahuan

Correlatio	ns																
		X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	XTOTAL
X1	Pearson Correlation	1,00	-,06	,25	,36	,58	,28	,01	,15	,53	,39	,15	,20	-,21	,15	,25	,51
	Sig. (2-tailed)		,759	,204	,057	,001	,143	,946	,442	,004	,042	,442	,308	,289	,442	,197	,005
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X2	Pearson Correlation	-,06	1,00	,63	,36	,36	,28	,57	,15	-,14	,01	,58	,20	,34	,15	,43	,43
	Sig. (2-tailed) N	,759 28	28	,000 28	,057 28	,057 28	,143 28	,001 28	,442 28	,462 28	,946 28	,001 28	,308	,079 28	,442 28	,023 28	,022 28
V2	Pearson Correlation	,25	,63			,44	,42	,75	,25		,24	,63	,58	,19	,06	,57	,52
X3	Sig. (2-tailed)	,204	,000	1,00	,63	,019	,026	,000	,204	-,18 ,372	,215	,000	,001	,337	.781	,002	,004
	N Sig. (2 tolled)	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X4	Pearson Correlation	,36	,36	,63	1,00	,79	,53	,57	,15	,19	,01	,79	,20	-,03	,15	,25	,51
	Sig. (2-tailed)	,057	.057	,000	_,-,	,000	.003	,001	,442	,325	,946	,000	,308	.896	,442	.197	,005
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X5	Pearson Correlation	,58	,36	,44	,79	1,00	,53	,39	,15	,53	,20	,58	,20	-,03	,15	,25	,67
	Sig. (2-tailed)	,001	,057	,019	,000		,003	,042	,442	,004	,308	,001	,308	,896	,442	,197	,000
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X6	Pearson Correlation	,28	,28	,42	,53	,53	1,00	,37	-,21	,28	,37	,53	,37	-,09	,04	,06	,53
	Sig. (2-tailed)	,143	,143	,026	,003	,003		,050	,276	,144	,050	,003	,050	,644	,858	,766	,004
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X7	Pearson Correlation	,01	,57	,75	,57	,39	,37	1,00	,39	-,19	,18	,57	,51	,28	,01	,49	,50
	Sig. (2-tailed)	,946	,001	,000	,001	,042	,050		,042	,331	,356	,001	,006	,142	,946	,009	,007
100	N S	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X8	Pearson Correlation	,15	,15	,25	,15	,15	-,21	,39	1,00	,19	,01	,15	,39	,34	,36	,25	,43
	Sig. (2-tailed) N	,442 28	,442 28	,204 28	,442 28	,442 28	,276 28	,042 28	28	,325 28	,946 28	,442 28	,042 28	,079 28	,057 28	,197 28	,022 28
X9	Pearson Correlation	,53	-,14	-,18	,19	,53	,28	-,19	,19	1,00	,40	,19	,11	,08	,53	.04	,61
73	Sig. (2-tailed)	,004	,462	,372	,325	,004	,144	,331	,325	1,00	,033	,325	,591	,676	,004	,840	,001
	N N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X10	Pearson Correlation	,39	,01	,24	,01	,20	,37	,18	,01	,40	1,00	,01	,35	,28	,39	,33	,57
	Sig. (2-tailed)	,042	,946	,215	,946	,308	,050	,356	,946	,033	_,	,946	,072	,142	,042	,085	,002
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X11	Pearson Correlation	,15	,58	,63	,79	,58	,53	,57	,15	,19	,01	1,00	,20	,16	,15	,43	,59
	Sig. (2-tailed)	,442	,001	,000	,000	,001	,003	,001	,442	,325	,946		,308	,429	,442	,023	,001
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X12	Pearson Correlation	,20	,20	,58	,20	,20	,37	,51	,39	,11	,35	,20	1,00	,28	,20	,49	,57
	Sig. (2-tailed)	,308	,308	,001	,308	,308	,050	,006	,042	,591	,072	,308		,142	,308	,009	,002
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
V12	Bassaan Carrelation	21	24	10	02	02	00	20	24	00	20	16	20	1.00	24	E.C	40
X13	Pearson Correlation Sig. (2-tailed)	-,21 ,289	,34 ,079	,19 ,337	-,03 ,896	-,03 ,896	-,09 ,644	,28 ,142	,34 ,079	,08 ,676	,28 ,142	,16 ,429	,28 ,142	1,00	,34 ,079	,56 ,002	,48 ,010
	N (2-taileu)	,289	28	,337	,890	,890	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X14	Pearson Correlation	,15	,15	,06	,15	.15	,04	,01	,36	,53	,39	,15	,20	,34	1,00	,08	,51
	Sig. (2-tailed)	,442	,442	,781	,442	,442	,858	,946	,057	,004	.042	,442	,308	,079	1,00	,703	,005
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
X15	Pearson Correlation	,25	,43	,57	,25	,25	,06	,49	,25	,04	,33	,43	,49	,56	,08	1,00	,58
	Sig. (2-tailed)	,197	,023	,002	,197	,197	,766	,009	,197	,840	,085	,023	,009	,002	,703	2,00	,001
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
XTOTAL	Pearson Correlation	,51	,43	,52	,51	,67	,53	,50	,43	,61	,57	,59	,57	,48	,51	,58	1,00
	Sig. (2-tailed)	,005	,022	,004	,005	,000	,004	,007	,022	,001	,002	,001	,002	,010	,005	,001	
	N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

Case Processing Summary								
		N	%					
Cases	Valid	28	96,55					
	Excluded	1	3,45					
	Total	29	100,00					
Reliabilit	y Statistics							
Cronbac	ch's Alpha	N of	Items					
	,88		16					

Lampiran 7 Uji Validitas dan Reabilitas

Kuesioner Sikap

Correla	itions																
		x1	x2	хЗ	х4	x5	хб	x7	хв	x9	x10	x11	x12	x13	x14	x15	xtotal
x1	Pearson Correlation	1,00	,29	,57	,53	,25	,55	,22	-,03	,47	,58	,15	,39	,23	-,04	,46	,78
	Sig. (2-tailed)		,108	,001	,002	,173	,001	,218	,888	,006	,000	,405	,028	,199	,836	,009	,000
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x2	Pearson Correlation	,29	1,00	,14	,03	-,22	-,46	-,27	-,11	-,18	,29	,18	-,34	,25	,31	-,33	-,02
	Sig. (2-tailed) N	,108 32	32	,430 32	,880 32	,234	,007 32	,132 32	,555 32	,325 32	,108 32	,321 32	,061 32	,175 32	,085 32	,063 32	,934 32
хЗ	Pearson Correlation	,57	,14	1,00	,25	-,11	,45	,22	-,03	,28	,27	,47	,36	,12	-,22	,47	,59
XS	Sig. (2-tailed)	,001	,430	1,00	,170	,545	,010	,230	,890	,115	,141	,007	,042	,512	,222	,007	,000
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x4	Pearson Correlation	,53	,03	,25	1,00	,37	,43	-,13	-,01	,64	,53	-,05	,52	-,16	,45	,51	,68
	Sig. (2-tailed)	,002	,880	,170	_,	,036	,014	,494	,951	,000	,002	,792	,002	,377	,010	,003	,000
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x5	Pearson Correlation	,25	-,22	-,11	,37	1,00	,58	,08	-,39	,31	,47	-,60	,62	,12	,17	,26	,49
	Sig. (2-tailed)	,173	,234	,545	,036		,001	,672	,026	,081	,006	,000	,000	,512	,362	,148	,004
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
хб	Pearson Correlation	,55	-,46	,45	,43	,58	1,00	,31	-,10	,76	,55	-,19	,72	-,07	-,10	,81	,81
	Sig. (2-tailed)	,001	,007	,010	,014	,001		,089	,577	,000	,001	,303	,000	,705	,600	,000	,000
	N · · ·	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x7	Pearson Correlation	,22	-,27	,22	-,13	,08	,31	1,00	-,42	-,08	-,12	-,28	,11	-,44	-,28	,15	,04
	Sig. (2-tailed) N	,218 32	,132 32	,230 32	,494 32	,672 32	,089 32	32	,017 32	,664 32	,523 32	,120 32	,553 32	,012 32	,120 32	,422 32	,835 32
хв	Pearson Correlation	-,03	-,11	-,03	-,01	-,39	-,10	-,42	1,00	,18	-,03	,41	,16	,01	-,13	,07	,09
AU.	Sig. (2-tailed)	,888	,555	,890	,951	,026	,577	,017	1,00	,332	,888	,020	,377	,960	,490	,707	,621
	N (2 tames)	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x9	Pearson Correlation	,47	-,18	,28	,64	,31	,76	-,08	,18	1,00	,78	-,13	,62	-,27	,28	,82	,80
	Sig. (2-tailed)	,006	,325	,115	,000	,081	,000	,664	,332		,000	,480	,000	,139	,115	,000	,000
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x10	Pearson Correlation	,58	,29	,27	,53	,47	,55	-,12	-,03	,78	1,00	-,24	,61	-,10	,42	,56	,79
	Sig. (2-tailed)	,000	,108	,141	,002	,006	,001	,523	,888	,000		,180	,000	,601	,017	,001	,000
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x11	Pearson Correlation	,15	,18	,47	-,05	-,60	-,19	-,28	,41	-,13	-,24	1,00	-,21	,35	-,11	-,09	,03
	Sig. (2-tailed) N	,405 32	,321	,007 32	,792 32	,000	,303 32	,120 32	,020 32	,480 32	,180 32	32	,241 32	,048 32	,555 32	,637 32	,855 32
	/V	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x12	Pearson Correlation	,39	24	26	,52	62	70	11	16	62	C+	24	1.00	10	.04	FC	00
XIZ	Sig. (2-tailed)	,39	-,34 ,061	,36 ,042	,52	,62 ,000	,72 ,000	,11, ,553	,16 ,377	,62 ,000	,61 ,000	-,21 ,241	1,00	-,13 ,477	,04	,59 ,000	,80
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x13	Pearson Correlation	,23	,25	,12	-,16	,12	-,07	-,44	,01	-,27	-,10	,35	-,13	1,00	-,36	-,25	,04
X15	Sig. (2-tailed)	,199	,175	,512	,377	,512	,705	,012	,960	,139	.601	,048	,477	1,00	,042	.170	,822
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x14	Pearson Correlation	-,04	,31	-,22	,45	,17	-,10	-,28	-,13	,28	,42	-,11	,04	-,36	1,00	,03	,15
	Sig. (2-tailed)	,836	,085	,222	,010	,362	,600	,120	,490	,115	,017	,555	,827	,042		,881	,421
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
x15	Pearson Correlation	,46	-,33	,47	,51	,26	,81	,15	,07	,82	,56	-,09	,59	-,25	,03	1,00	,76
	Sig. (2-tailed)	,009	,063	,007	,003	,148	,000	,422	,707	,000	,001	,637	,000	,170	,881		,000
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
xtotal	Pearson Correlation	,78	-,02	,59	,68	,49	,81	,04	,09	,80	,79	,03	,80	,04	,15	,76	1,00
	Sig. (2-tailed)	,000	,934	,000	,000	,004	,000	,835	,621	,000	,000	,855	,000	,822	,421	,000	
	N	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

Case Pro	cessing Su	mmar	у
		N	%
Cases	Valid	32	96,97
	Excluded	1	3,03
	Total	33	100,00
Reliabilit	y Statistics		
Cronbac	ch's Alpha	N of	Items
	,72		16

Lampiran 8 Media

Booklet





Media Power Point

