BAB III

SUBJEK/OBJEK/BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Subjek Penelitian

3.1.1 Populasi Target

Populasi target pada penelitian ini yaitu seluruh wanita perokok di Kota Bandung.

3.1.2 Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau pada penelitian ini yaitu wanita perokok di Kecamatan Tamansari Kota Bandung yang berusia 20–35 tahun.

3.1.3 Sample

3.1.3.1 Kriteria Inklusi

Wanita perokok di Kecamatan Tamansari Kota Bandung usia 20–35 tahun.

3.1.3.2 Kriteria Ekslusi

Wanita yang terkena paparan sinar matahari, paparan polusi udara, memiliki tingkat stress, konsumsi alkohol, perokok pasif, penyakit kulit lain.

3.1.4 Cara Pengambilan Sampel

Cara pengambilan sampel menggunakan cara *consecutive sampling*, sampai terpenuhi jumlah sampel minimal.

repository.unisba.ac.id

3.1.5 Besar Sampel

$$n = \frac{\left(z_{1-\alpha/2}\sqrt{2\overline{P}(1-\overline{P})} + z_{1-\beta}\sqrt{P_1(1-P_1)+P_2(1-P_2)}\right)^2}{(P_1-P_2)^2}$$

n = 40

Keterangan:

P_1= proporsi pada faktor yang berisiko dengan outcome yang diteliti

P_2= proporsi pada faktor yang tidak berisiko dengan outcome yang diteliti

= (P_1+ P_2) /2

$Z_{(1-\alpha/2)}$ = nilai Z pada derajat kepercayaan tertentu

$Z_{1-\beta}$ = nilai Z pada kekuatan uji tertentu

Berdasarkan rumus di atas, didapatkan jumlah sampel minimal adalah 40 untuk menjadi sampel penelitian.

3.2 Metode Penelitian

3.2.1 Rancangan Penelitian

Metode penelitian adalah penelitian deskriptif analitik dengan disain potong lintang untuk memperoleh informasi mengenai hubungan perilaku merokok dengan kejadian penuaan dini pada wanita usia 20–35 tahun di Kecamatan Tamansari Kota Bandung usia 20–35 tahun.

3.2.2 Variabel Penelitian

1) Variabel Independen (bebas) yaitu wanita yang merokok
2) Variabel Dependen (terikat) yaitu wanita yang mempunyai *wrinkles* di bagian dahi, sekitar mata,dan lingkar bibir

repository.unisba.ac.id

3) Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Cara ukur	Hasil ukur	Skala ukur
1.	Merokok	Menikmati asap nikotin yang dibakar, senyawa gula, bahan aditif, saus, pemberi rasa, dan aroma sehingga terbentuk rasa yang memenuhi selera konsumen (perokok).[21]	Form penelitian	a) Ya; < 10 tahun= 0 > 10 tahun= 1 1-10 batang/hari= 1 11-20 batang/hari= 2 21-31 batang/hari= 3 b) Tidak	Kategorik
2.	Penuaan dini pada kulit wajah	Proses percepatan penuaan yang merupakan hasil kontribusi faktor ekstrinsik terhadap faktor intrinsik dengan adanya perubahan struktural dan elastisitas kulit yang ditandai dengan *fine wrinkles, coarse wrinkles,* kulit kasar, kulit kering, telangiataksis, perubahan pigmentasi, kerusakan kolagen dan elastin, dehidrasi kulit dan perlambatan pergantian sel terkait reaksi biokimia yang memicu perubahan struktural.[2,3,4]			
3.	*Wrinkles*	Permukaan kulit yang mengalami lekukan, akibat dari hilangnya elastisitas kulit, penebalan kulit, dan kerusakan elastis yang disebabkan oleh berbagai degeneratif lingkungan, hormonal, dan faktor genetik.[13]	Form penelitian	*Wrinkles* pada dahi: 1= terdapat *wrinkles* 0= tidak terdapat *wrinkles* *wrinkles* sekitar mata: 1= terdapat *wrinkles* 0= tidak terdapat *wrinkles* *Wrinkle* di lingkar bibir: 1= terdapat wrinkles 0= tidak terdapat *wrinkles*	Kategorik

repository.unisba.ac.id

3.2.3 Prosedur Penelitian

1) Persiapan Penelitian

(1) Pembuatan formulir penelitian oleh peneliti

(2) Izin pengambilan sampel berupa pengisian formulir dan pengambilan foto kepada wanita

(3) Pemilihan sampel yang sesuai dengan kriteria inklusi

(4) Analisis formulir penelitian yang telah diisi oleh responden

(5) Diagnosis foto responden yang telah diambil oleh peneliti

2) Pengolahan Data

Data yang telah dikumpulkan selanjutnya akan diolah melalui tahap yaitu:

(a) *Editing* data

Dalam tahap ini dilakukan pemeriksaan terhadap form yang telah terisi apakah jawaban yang ada sudah lengkap, jelas, relevan, dan konsisten. Tahap ini langsung dilakukan pada hari yang sama dengan pengisian form. Jika data yang ada belum lengkap maka peneliti kembali menemui responden agar data dilengkapi kembali.

(b) *Coding* data

Dalam tahap ini dilakukan perubahan jawaban form yang berbentuk huruf menjadi bentuk angka sehingga memudahkan proses pada saat *entry* dan analisis data.

(d) *Entry* data

Setelah semua form terisi penuh dan benar serta pengkodean telah dilakukan maka langkah selanjutnya adalah memproses data dengan memasukan ke

repository.unisba.ac.id

program komputer yaitu SPSS untuk kemudian dapat di analisis dengan uji chi-square dan regresi logistik.

(e) *Cleaning* data

Setelah data dimasukkan ke dalam program SPSS selanjutnya dilakukan kegiatan pemeriksaan ulang apakah ada kesalahan dalam memasukan data. Apabila ada data yang tidak sesuai maka dilakukan pengulangan dalam proses.

3.2.4 Analisis Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini termasuk data kategorik maka dari itu hasil ukurnya dalam bentuk uji hipotesis dua proporsi sehingga analisis yang digunakan adalah *chi square*.

$$X^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

Keterangan:

X^2 = Nilai uji *chi square*

O = *Observed* (frekuensi yang diamati)

E = *Expected* (frekuensi yang diharapkan)

O-E = Penyimpangan atau deviasi (perbedaan antara pengamatan dengan apa yang diharapkan)

Untuk melihat ada atau tidaknya hubungan variabel independen terhadap variabel dependen dan apakah hubungan yang dihasilkan bermakna maka digunakan perbandingan nilai p dengan alpha = 0,05 . Apabila nilai p <0,05 maka hasil perhitungan statistik bermakna yang berarti ada hubungan variabel

repository.unisba.ac.id

independen terhadap variabel dependen sedangkan jika nilai p>0,05 maka hasil perhitungan statistik tidak bermakna yang berarti tidak ada hubungan variabel independen terhadap variabel dependen.

3.2.5 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Tamansari Kota Bandung terhitung dari bulan Februari–Juni 2015.

3.2.6 Aspek Etik Penelitian

Sebelum melakukan pemberian form, peneliti akan melakukan *informed consent* kepada subjek untuk mendapatkan persetujuan dan menerangkan tujuan serta manfaat dari penelitian ini. Kerahasiaan subjek penelitian akan dijaga.

repository.unisba.ac.id