

## BAB III

### SUBJEK DAN METODE PENELITIAN

#### 3.1 Subjek dan Populasi Penelitian

##### 3.1.1 Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah mahasiswa/i kedokteran dan mahasiswa/i keagamaan

##### 3.1.2 Populasi Target

Semua Mahasiswa/i Universitas Islam Bandung

##### 3.1.3 Populasi Terjangkau

Mahasiswa/i Fakultas Dakwah dan Fakultas Kedokteran tahun ajaran 2018-2019 di Universitas Islam Bandung.

##### 3.1.4 Teknik Pengumpulan Sampel dan Ukuran Sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah *simple random sampling* menggunakan uji hipotesis terhadap rerata dua populasi. Perbedaan proporsi yang dianggap bermakna ( $P_1 - P_2$ ). Dipergunakan  $\alpha = 0,05$  dan power = 0,80. Jumlah sampel minimal yang dibutuhkan per kelompok:

Keterangan :

$n$  = jumlah sampel

$Z_\alpha = 1,960$

$Z_\beta = 0,842$

$P_1 =$  Proporsi pada penelitian = 0,8571

$P_2 =$  Proporsi standar = 0,6383

$P = \frac{1}{2} (P_1 + P_2)$

$Q = (1 - P)$

Maka :

$$n = \frac{\{Z_{\alpha} \sqrt{2PQ} + Z_{\beta} \sqrt{P_1(1 - P_1) + P_2(1 - P_2)}\}^2}{(P_1 - P_2)^2}$$

Jumlah minimal sampel yang dibutuhkan dari setiap fakultas adalah 30

Total yang diteliti sebanyak 60 orang

### 3.1.5 Kriteria Inklusi

1. Mahasiswa/i Fakultas Kedokteran atau Fakultas Dakwah
2. Mahasiswa/i yang menandatangani fomulir persetujuan (*informed consent*) untuk ikut serta sebagai responden.

### 3.1.6 Kriteria Eksklusi

Mahasiswa/i selain angkatan 2016 - 2019 Fakultas Kedokteran dan Fakultas Dakwah

## 3.2 Metode Penelitian

### 3.2.1 Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan metode *cross-sectional*. Kuesioner yang digunakan berisi tentang pengetahuan dan perilaku, kuesioner yang digunakan merupakan kuesioner hasil modifikasi dari penelitian sebelumnya dan telah di validasi kepada 15 mahasiswa

kedokteran dan 15 mahasiswa keagamaan dari jumlah sampel keseluruhan 30 mahasiswa setiap fakultas. Berikut hasil validasinya :

#### Hasil Uji Validitas Pengetahuan

Item	r korelasi	r kritis	kesimpulan
P1	0.554	0.361	valid
P2	0.621	0.361	valid
P3	0.469	0.361	valid
P4	0.716	0.361	valid
P5	0.445	0.361	valid
P6	0.453	0.361	valid
P7	0.554	0.361	valid
P8	0.455	0.361	valid

Sumber: Hasil Pengolahan Data Penelitian (2019)

#### Hasil Uji Validitas Perilaku

No	r korelasi	r hitung	Kesimpulan
P1	0.520	0.361	Valid
P2	0.596	0.361	Valid
P3	0.427	0.361	Valid
P4	0.400	0.361	Valid
P5	0.594	0.361	Valid
P6	0.509	0.361	Valid
P7	0.344	0.361	Valid
P8	0.384	0.361	Valid
P9	0.521	0.361	Valid
P10	0.530	0.361	Valid
P11	0.182	0.361	Valid
P12	0.436	0.361	Valid
P13	0.384	0.361	Valid
P14	0.499	0.361	Valid
P15	0.628	0.361	Valid
P16	0.608	0.361	Valid
P17	0.579	0.361	Valid
P18	0.420	0.361	Valid
P19	0.376	0.361	Valid
P20	0.431	0.361	Valid

Sumber: Hasil Pengolahan Data Penelitian (2019)

### 3.2.2 Variabel Penelitian

#### a. Variabel Bebas (Independen)

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah asal Fakultas yang diambil oleh mahasiswa, yaitu Fakultas Kedokteran dan Fakultas Dakwah.

#### b. Variabel Terikat (Dependen)

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah tingkat pengetahuan dan perilaku tentang *hand hygiene*.

### 3.2.3 Definisi Operasional

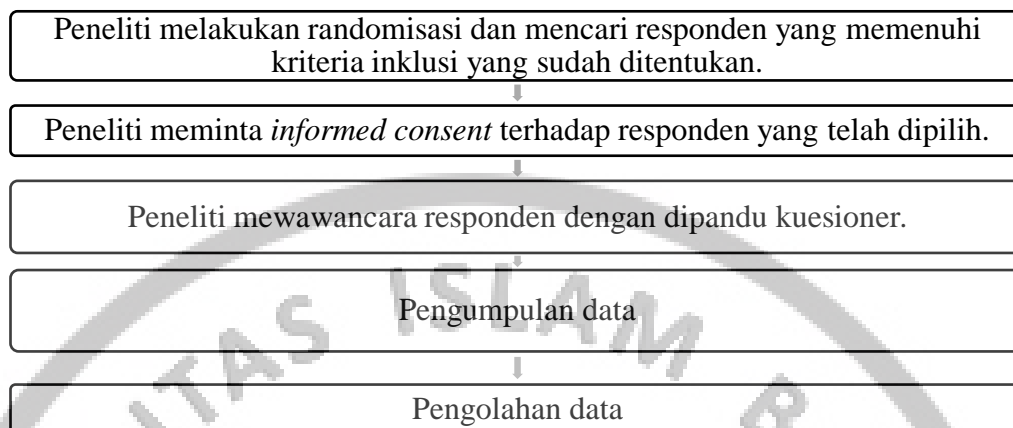
Definisi operasional adalah definisi dari variabel-variabel yang akan diteliti secara operasional di lapangan. Definisi operasional pada penelitian ini terdapat pada tabel 3.1

**Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian**

Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
<b>Variabel bebas</b>				
Asal Fakultas	Fakultas Kesehatan	Kuesioner	Fakultas Kedokteran	Nominal
Asal Fakultas	Fakultas Keagamaan	Kuesioner	Fakultas Dakwah	Nominal
<b>Variabel terikat</b>				
Tingkat Pengetahuan	Pengetahuan tentang <i>hand hygiene</i>	Kuesioner	1. Baik: Hasil presentase $\geq 67,5\%$ 2. Kurang: Hasil presentase $< 67,5\%$	Ordinal
Perilaku	Perilaku tentang <i>hand hygiene</i>	Kuesioner	1. Baik : > persentil 75 2. Kurang : < persentil 75	Ordinal

### 3.2.4 Alur Penelitian

Alur yang dijalani pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut.



**Gambar 3. 1 Alur Penelitian**

Alur untuk melakukan penelitian dimulai dari randomisasi mahasiswa yang diikutsertakan dalam penelitian menggunakan program randomizer dari <https://www.randomizer.org/>. Mahasiswa yang memberikan *informed consent* akan diwawancarai oleh peneliti dengan panduan kuisisioner. Data kuisisioner yang telah terisi kemudian dikumpulkan untuk dianalisis oleh peneliti menggunakan perhitungan statistik. Hasil dari perhitungan statistik kemudian disusun menjadi laporan.

### 3.2.5 Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini mengolah data kategorik dan kategorik menggunakan *chi-square*, pengujian data ini untuk mengetahui hubungan antara dua variabel independen dan dependen pada derajat kemaknaan.

#### 3.2.5.1 Pengolahan Data

Data diambil dengan menggunakan lembar kuesioner yang diberikan pada responden. Pengolahan datanya dilakukan dengan proses sebagai berikut:

1. *Editing*, yaitu dengan memeriksa kembali kebenaran data yang tertulis sebagai hasil pengukuran.
2. *Cleaning*, pengecekan kembali data yang telah jadi dan diperiksa kembali kebenarannya.
3. *Data entry*, memasukkan data ke dalam program statistik untuk menghitung hasil dari penelitian.
4. *Coding*, mengubah data yang berbentuk kategorik menjadi numerik agar mudah diinput saat akan melakukan *data entry*.

### 3.2.6 Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di Fakultas Dakwah dan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung.

### 3.2.7 Aspek Etik Penelitian

Untuk bisa mendapatkan hasil, penelitian ini membutuhkan subyek manusia. Penelitian yang menggunakan subyek manusia harus memenuhi aspek etik dari penelitian. Aspek etik pada penelitian ini adalah

- a. Persetujuan (*informed consent*) penelitian ini membutuhkan persetujuan tertulis dari subyek setelah mendapat penjelasan dari peneliti untuk diikutsertakan dalam subyek penelitian.
- b. Berhak menerima atau menolak (*autonomy*) orang yang memenuhi kriteria untuk dijadikan subyek penelitian berhak menerima atau menolak untuk berpartisipasi dalam penelitian ini setelah dilakukan *informed consent*.
- c. Kebaikan (*beneficence*) dalam hal ini peneliti harus memaksimalkan kebaikan dan meminimalisir kerugian atau kesalahan. Penelitian ini memberikan informasi tentang Tingkat Pengetahuan, Sikap dan Perilaku mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Fakultas Dakwah serta tidak akan merugikan subyek atau tempat penelitian.
- d. Keadilan (*justice*) memperlakukan setiap subyek sesuai dengan etik. Dalam penelitian ini, subyek penelitian diperlakukan secara sama rata dan adil.
- e. Tidak merugikan (*non-maleficence*) penelitian ini tidak merugikan pihak siapapun dan tidak menimbulkan dampak bagi seluruh subyek penelitian dan tempat penelitian.