

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian survey deskriptif dengan pendekatan *retrospective Cohort* artinya pengumpulan data dimulai dari efek atau akibat yang telah terjadi, kemudian mengikuti sepanjang periode waktu tertentu dimulai pada saat dimulai pada saat akibat (efek) sudah terjadi (Notoatmodjo, 2010).

Penelitian ini bisa tergolong penelitian *Research and Development*, artinya metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, menguji keefektifitas produk tersebut. Untuk dapat menghasilkan produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan menguji keefektifan produk tersebut supaya dapat berfungsi di masyarakat luas, maka diperlukan penelitian untuk menguji keefektifan produk tersebut. Penelitian dan pengembangan bersifat longitudinal (bertahap bisa *multi years*) (Sugiyono, 2018).

Penelitian ini juga termasuk dalam jenis penelitian evaluasi (*Evaluation Study*) dilakukan untuk menilai suatu program yang sedang atau sudah dilakukan. Hasil-hasil dari penelitian ini digunakan untuk perbaikan dan atau peningkatan program-program tersebut (Notoatmodjo, 2010).

Desain penelitian pengembangan yang diuraikan oleh Sugiyono (2010) dalam Latifah (2016), terdapat 10 tahap yaitu potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, uji coba pemakaian, revisi produk, uji coba produk, revisi desain, revisi produk, dan produk masal..

B. Waktu dan Tempat Penelitian

a. Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada tahun 2016 – 2020. Matriks jadwal kegiatan penelitian disajikan pada Lampiran 1.

b. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Dinas Kesehatan Kota Malang.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah petugas ahli gizi Di Puskesmas Kota Malang.

2. Sampel

Penelitian ini dilakukan pengambilan sampel secara non random sampling dengan Teknik *purposive* sampling yaitu pengambilan sampling didasarkan pada suatu pertimbangan tertentu yang dibuat oleh peneliti sendiri, berdasarkan ciri atau sifat-sifat populasi yang sudah diketahui sebelumnya (Notoatmodjo, 2010).

Kriteria sampel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Kriteria Inklusi

- 1) Mewakili disetiap kecamatan di Kota Malang
- 2) Petugas gizi sudah bekerja minimal selama tiga tahun
- 3) Petugas ahli gizi di Puskesmas Kota Malang
- 4) Petugas ahli gizi hadir saat penelitian
- 5) Bersedia menjadi responden dan mengisi *informed consent*

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Petugas ahli gizi yang tidak hadir saat penelitian
- 2) Petugas ahli gizi tidak bersedia menjadi responden dan tidak mengisi *informed consent*

D. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel bebas pada penelitian ini yaitu form evaluasi berbasis web

2. Variabel Terikat

Variable terikat pada penelitian ini yaitu efektivitas program Pemberian Tablet Fe.

E. Definisi Operasional Variabel

Tabel 2. Definisi Operasional Variabel

| Variabel | Definisi | Cara Ukur & Alat Ukur | Hasil Ukur | Skala pengukuran |
|---|--|---|---------------------|------------------|
| Form Evaluasi berbasis web | - | - | - | - |
| Efektivitas program pemberian tablet Fe | Tingkat pemenuhan tujuan/target seberapa jauh target program tercapai. Semakin tinggi tingkat pencapaian semakin efektif | Menghitung total skor kuesioner | +/- Standar Defiasi | Interval |
| Efisiensi | Ukuran tingkat penggunaan sumberdaya dalam proses. | Menghitung total skore kuesioner | +/- Standar Defiasi | Interval |
| <i>Adequacy Of Effort</i> | Berapa besar upaya telah diberikan dalam program kegiatan untuk mengatasi masalah | Menghitung dengan aplikasi web | +/- Standar Defiasi | Interval |
| <i>Adequacy Of Perfomance</i> | Menunjukkan seberapa besar kinerja program kegiatan untuk mengatasi masalah | Menghitung dengan aplikasi web | +/- Standar Defiasi | interval |
| <i>Progress</i> | Pengamatan kemajuan dengan perbandingan antara rencana dan kenyataan yang ada | Menghitung dengan aplikasi web | +/- Standar Defiasi | Interval |
| Sensifitas | proporsi hasil uji positif diantara orang-orang sakit. | Menghitung dengan aplikasi web | +/- Standar Defiasi | Interval |
| Spesifitas | Proporsi hasil negatif diatara orang-orang yang tidak sakit | Menghitung dengan aplikasi web | +/- Standar Defiasi | Interval |
| Program Pemberian Tablet Fe | Pemberian tablet untuk suplementasi penanggulangan Anemia Gizi yang setiap tablet mengandung zat besi | Menghitung persentase target pemberian tablet Fe dengan menggunakan excel | +/- Standar Defiasi | Interval |

F. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat – alat yang akan digunakan untuk pengumpulan data (Notoatmodjo, 2010). Pada penelitian ini instrument yang digunakan adalah :

1. Laporan Praktek Kerja Lapangan Manajemen Program Intervensi Gizi Masyarakat (MPIGM) di Puskesmas Dinoyo pada tahun 2018
2. Laporan Kinerja Puskesmas Dinoyo pada Tahun 2016 sampai 2017
3. Surat izin untuk melakukan penelitian
4. Persetujuan Kode Etik
5. Form Identitas Responden Penelitian
6. *Informed Consent*
7. Aplikasi evaluasi berbasis web
8. Kuesioner efektivitas program pemberian tablet Fe
9. Microsoft Office

G. Metode Pengumpulan Data

Pengambilan data dalam penelitian ini menggunakan data sekunder dan primer. Data sekunder yang diambil dengan metode dokumentasi. Metode dokumentasi yaitu mencari data mengenai hal – hal atau variabel yang berupa catatan, transkrip, buku surat kabar, majalah, prasasti, notulen rapat, agenda, dan lain sebagainya (Arikunto, 2006). Pada penelitian ini, peneliti akan mengumpulkan data sekunder mengenai program Pemberian Tablet Fe dalam bentuk laporan kinerja Puskesmas Dinoyo tahun 2016 sampai 2017. Pada data primer, peneliti menggunakan metode wawancara mengenai data identitas responden dan menggunakan metode angket mengenai data efektivitas form evaluasi berbasis web. Formulir data identitas disajikan pada lampiran 6.

H. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

Pengolahan data dilakukan dengan komputer. Pengolahan dan analisis data hanya sebagai alat, sehingga tidak sepenuhnya mengandalkan kepada komputer. Proses pengolahan data ini melalui tahap-tahap *editing/penyuntigan* (pengecekan dan perbaikan isian formulir atau kuisisioner), *coding/kodean* (mengubah data berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan), *entry/memasukkan data* (memasukkan data ke dalam program atau *software* komputer), *cleaning/pembersihan data* (pengecekan data

yang sudah dientry untuk dilakukan pembetulan atau koreksi) (Notoatmodjo, 2010).

a. Data Karakteristik Responden

Data yang dikumpulkan melalui pengisian form karakteristik responden dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin, usia, pendidikan terakhir, dan masa bekerja.

b. Data Kelayakan Media

Data Kelayakan media dikumpulkan melalui pengisian kuesioner kemudian dilakukan perhitungan setelah itu dibandingkan menurut kategorinya.

c. Data Efektivitas dan Efisiensi Form Evaluasi Program Berbasis Web

Data efektivitas dan efisiensi program dikumpulkan melalui form kuesioner kemudian dilakukan perhitungan setelah itu dianalisis secara deskriptif. Tabel tabulasi dibuat, kemudian disusun tabel frekuensinya untuk masing-masing kategori responden dan untuk masing-masing pertanyaan. Untuk menafsirkan mengenai kategori baik buruknya nilai rata-rata, maka harus menentukan kelas intervalnya terlebih dahulu menggunakan standar deviasi. Jika diperoleh data tertinggi 115 dan data terendah 23 maka penafsiran kategori data efektivitas dan efisiensi Form Evaluasi Berbasis web sebagai berikut:

Tabel 3. Kategori Efektivitas dan Efisiensi Form Evaluasi Program Berbasis Web

| Interval | Kategori |
|---------------|----------------------------|
| <53,66 | Kurang Efektif dan Efisien |
| 53,66 – 84,34 | Cukup Efektif dan Efisien |
| >84,34 | Efektif dan Efisien |

d. Data Evaluasi Pemberian Tablet Fe

Data evaluasi pemberian tablet Fe diperoleh dari laporan kinerja Puskesmas Dinoyo Tahun 2016-2018. Data yang diambil adalah

data pencapaian program pemberian tablet Fe pada ibu hamil dan remaja putri.

- e. Data Form Evaluasi Program Berbasis Web Terhadap Efektivitas dan Efisiensi Program Pemberian Tablet Fe

Data Form Evaluasi Program Berbasis Web Terhadap Efektivitas dan Efisiensi Program Pemberian Tablet Fe dikumpulkan melalui form kuesioner kemudian dilakukan perhitungan dan dilakukan uji statistika.

2. Analisis Data

- a. Karakteristik responden

Karakteristik responden yang sudah dikumpulkan disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisis secara deskriptif.

- b. Kelayakan Media

Kelayakan media yang sudah diolah disajikan dalam bentuk grafik kemudian dianalisis secara deskriptif.

- c. Efektivitas dan Efisiensi Form Berbasis Web

Efektivitas dan efisiensi form berbasis web yang sudah diolah kemudian disajikan dalam bentuk grafik dan tabel kemudian dianalisis sesuai hasil pengkategorian secara deskriptif.

- d. Evaluasi Pemberian Tablet Fe

Evaluasi Pemberian Tablet Fe yang sudah diolah disajikan dalam bentuk tabel dan grafik serta dianalisis secara deskriptif.

- e. Form Evaluasi Program Berbasis Web Terhadap Efektivitas dan Efisiensi Program Pemberian Tablet Fe

Form evaluasi program berbasis web terhadap efektivitas dan efisiensi program Pemberian Tablet Fe menggunakan form evaluasi berbasis web yang sudah diolah kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan analisis menggunakan uji paired t-test

I. Prosedur Penelitian

- 1. Potensi dan Masalah

Berdasarkan hasil Laporan Praktek Kerja Lapangan Manajemen Program Intervensi Gizi Masyarakat (MPIGM) di Puskesmas Dinoyo pada tahun 2018 pada Puskesmas Dinoyo data persentase ibu hamil

masih ada yang belum mencapai target Selain itu menurut petugas gizi di Puskesmas Dinoyo dalam pengerjaan evaluasinya masih membutuhkan waktu yang lama serta hasilnya tidak dapat memberikan gambaran tentang pencapaian ditahun yang akan datang.

2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data menggunakan metode wawancara mengenai data identitas responden dan menggunakan metode angket mengenai data efektivitas form evaluasi berbasis web.

3. Desain Produk

Produk yang digunakan dalam penelitian ini berupa form evaluasi berbasis web, dalam pembuatan form ini konsep dirancang oleh peneliti bersama dengan Vonny Cornellya, Amanda Dyah, dan Farhana Yasmeen sedangkan untuk pembuatan produk dibuat oleh Rizki Taufiq Febrian Ashar selaku mahasiswa aktif di Universitas Muhammadiyah Malang jurusan Teknik Informatika. Pembuatan produk menggunakan Google Chrome sebagai web browser utama, pembuatan website ini menggunakan framework Laravel 5.8 dan MySQL sebagai database, untuk bisa menjalankan framework Laravel itu harus di instal aplikasi composer untuk penyimpanan data di web server, web server dilaptop menggunakan XAMPP kemudian codingnya menggunakan *sublime text*. Form evaluasi ini dapat digunakan untuk mengukur pencapaian program dengan tersedia notifikasi pada masing-masing indikator program puskesmas. Notifikasi berisi hasil pengukuran yang kurang dari target/GAP sehingga notifikasi dapat digunakan sebagai peringatan. Hasil dari pengukuran dapat disimpan langsung dan dikirim melalui Email dengan format PDF. Format sudah disesuaikan dengan format laporan sehingga setelah didownload bisa langsung dibukukan tanpa perlu diedit lagi. Selain itu hasil pengukuran yang tersimpan bisa dilihat oleh masyarakat umum.

4. Validasi Produk

Validasi produk berguna dapat diketahui kekuatan dan kelemahan dari produk. Uji ahli media dilaksanakan oleh Dosen Gizi yang

memahami tentang media atau bidang informasi dan teknologi yang dilakukan sebanyak 2 kali.

5. Perbaikan Desain

Setelah produk divalidasi oleh ahli media maka kelemahan yang ada dalam media pembelajaran harus diperbaiki sehingga dalam implementasinya produk sudah layak diujicobakan kepada responden.

6. Uji Coba Produk

Setelah produk selesai divalidasi dan sudah dilakukan perbaikan maka dilakukan uji coba. Produk diuji cobakan kepada dosen pembimbing dan dosen penguji, setelah itu dosen diminta ketersediaannya untuk memberikan masukan mengenai form evaluasi berbasis web.

7. Revisi Produk

Setelah produk diujicobakan maka dapat diketahui apakah produk tersebut efektif digunakan dalam pembelajaran ataukah tidak. Maka dari itu apabila dalam pemakaian kondisi nyata terdapat kekurangan dan kelemahan segera dilakukan revisi untuk penyempurnaan produk.

8. Uji Coba Pemakaian

Setelah pengujian terhadap produk berhasil, dan mungkin ada revisi, maka selanjutnya produk tersebut diterapkan dalam kondisi nyata untuk lingkup yang luas yaitu kepada petugas ahli gizi di Puskesmas Kota Malang melalui pelatihan selama 1 hari dengan durasi waktu 180 menit. Kegiatan dalam pelatihan meliputi penjelasan mengenai form evaluasi berbasis web, dan cara pengerjaannya kemudian ahli gizi mempraktikkan apa yang sudah dijelaskan oleh peneliti. Dalam operasinya sistem kerja baru tersebut, tetap harus dinilai kekurangan atau hambatannya yang muncul guna untuk perbaikan lebih lanjut.

9. Revisi Produk

Revisi produk ini dilakukan, apabila dalam pemakaian kondisi nyata masih terdapat kekurangan dan kelemahan. Jika masih terdapat kekurangan dan kelemahan maka segera dilakukan revisi untuk penyempurnaan produk.

10. Pembuatan Produk Massal

Pembuatan produk masal ini dilakukan apabila produk yang telah diujicoba dinyatakan efektif dan layak untuk diproduksi masal.

11. Implementasi

Penggunaan form evaluasi berbasis web dimulai dengan masuk menggunakan alamat website atau link yang sudah tersedia. Pastikan laptop atau komputer sudah tersambung dengan jaringan internet sehingga tampilan home akan langsung tersedia. Halaman pertama pada bagian pojok kanan atas tersedia pilihan “Lihat data” dan “Login”. “lihat data” digunakan hanya untuk melihat hasil evaluasi kinerja puskesmas di Kota Malang. Pada lihat data ini bisa diakses oleh masyarakat umum. Pada pilihan “login” dikhususkan digunakan oleh petugas puskesmas untuk memasukkan data di masing-masing puskesmas di wilayah kerjanya.

Tahapan lihat data, dimulai dengan mengklik tulisan “lihat data” kemudian akan terbuka tampilan pilihan puskesmas di Kota Malang, pilih salah satu puskesmas yang ingin dilihat. Selanjutnya muncul tampilan pilihan beberapa program puskesmas (pilih salah satu) >Indikator program puskesmas (pilih salah satu) > tahun (pilih salah satu) >hasil evaluasi dapat langsung dilihat.

Tahapan penilaian/login, dimulai dengan mengklik tulisan “login” >registrasi menggunakan email > Puskesmas di Kota Malang (pilih salah satu) > masukkan data >program puskesmas (pilih salah satu) > Indikator program puskesmas (pilih salah satu) >entry data pencapaian indikator program, target pencapaian, dan tahun > input >hasil data >simpan > download atau tidak (pilih salah satu). Karena login khusus digunakan untuk petugas gizi maka selain digunakan untuk melakukan penilaian, bisa digunakan untuk melihat data hasil penilaian. Untuk tahapan lihat data proses pengoperasian sama dengan pengoperasian pada tahap lihat data, sedangkan untuk laporan berisi seluruh hasil evaluasi puskesmas pertahun. Tahapan laporan dimulai dengan mengklik “laporan” > tahun (pilih salah satu) >download.