



**PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI  
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Komplek Perkantoran Pemda Kabupaten Bekasi  
Desa Sukamahi Kecamatan Cikarang Pusat  
Telp. 021-89970065, 021-89575129 Fax. 021 - 89970064  
Email : badankesbangpol\_kab.bekasi@yahoo.com

**BEKASI**

Bekasi, 27 Maret 2018

Yg pada

- Yth 1. Camat Babelan Kab. Bekasi  
2. Kepala Puskesmas 2 Babelan Kab. Bekasi  
Dl-

**BEKASI**

Referensi : 070 / IV / Baksabangpol/2018  
Blasat  
Lampiran  
Perihal : Surat Keterangan Penelitian

Menindaklanjuti surat dan Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul Jakarta Nomor Surat 80/FIKES/KESMAS/UEU-III/2018, tanggal 12 Maret 2018 perihal Izin Penelitian Awal, berikut ini hal tersebut di atas dengan ini menerangkan bahwa

Nama : YUSUF MAHENDRA YOGASWARA  
Tempat, Tgl Lahir : Jakarta, 10/07/1997  
NIM : 201431022  
Jenjang Program Studi : Strata Satu (S-1) Kesehatan Masyarakat  
Fakultas : Ilmu Ilmu Kesehatan  
Perguruan Tinggi Universitas : Universitas Esa Unggul Jakarta  
Agama : Islam  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Alamat Ruman : Jl. Kalimusada 2 Blok C D/3 BTP Rt/Rw 620/012 Desa Setuwarno Ker Tambun Selatan Kab. Bekasi  
No Telp/HP/Email : 0812-9745-9759

Bermaksud akan mengadakan Observasi Penelitian, Pengumpulan Data Awal dan Wawancara Calon rangan penyusunan skripsi (S-1) dengan judul "FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN HIPERTENSI DI PUSKESMAS 2 BABELAN KABUPATEN BEKASI TAHUN 2018", yang akan dilaksanakan di lingkungan dan wilayah kerja Bapak/Ibu pimpin, adapun waktu pelaksanaan mulai tanggal 15 Maret s/d 15 Juni 2018. Apabila berkenan mohon kiranya kepada yang bersangkutan dibrikan kemudahan, dengan ketentuan sebagai berikut

1. Pada prinsipnya kami tidak keberatan sepanjang instansi tempat penelitian memberikan izin.
2. Melaporkan kedatangan kepada Instansi dimaksud dengan menunjukkan surat ini.
3. Tidak diperkenankan melakukan kegiatan penelitian yang tidak sesuai tidak ada kaitannya dengan tugas, masalah tujuan akademik.
4. Apabila dalam tanggal 15 Juni 2018 kegiatan penelitian belum selesai, agar menyerasi akses permohonan permohonan sepanjangan oleh instansi pemohon ditunjukkan kepada Bupati Bekasi cq Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Bekasi.
5. Selain selesai melaksanakan kegiatan penelitian wajib melaporkan hasilnya kepada Bupati Bekasi cq Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Bekasi.
6. Surat ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata yang bersangkutan tidak mematuhi ketentuan-ketentuan sebagaimana tersebut diatas.

Demi ini agar maklum terimakasih

dan KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK  
KABUPATEN BEKASI  
Kepala Bidang Politik dan Wawasan Ketangsaan

PONTJAN, S.Pd., MM  
Pen.bina  
NIP. 19640603 198903 1 105

Tembusan, diampukan kepada

1. Yth Bupati Bekasi (sebagai lampiran)
2. Yth Kepala Dinas Kesehatan (kop) Bekasi
3. Yth Kepala Puskesmas



**PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI**  
**DINAS KESEHATAN**

Komplek Perkantoran Pemerintah Daerah Kabupaten Bekasi  
Desa Sukamahi Kecamatan Cikarang Pusat - Bekasi 17811 Jawa Barat  
Telp. : 021-89970347

20 Maret 2018

Nomor  
Sifat  
Perihal

930/1781 -Umpeg  
Basa  
Penelitian.

Yth.  
Sdr. Yusuf Mahendra Yogaswara  
Mahasiswa S1 KesMas  
Fak. Ilmu Ilmu Kesehatan  
Universitas Esa Unggul  
Di  
Jakarta

Menindaklanjuti surat dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Nomor : 070/141/Bakesbangpol/2018 tanggal 15 Maret 2018 perihal Surat Keterangan Surat Keterangan Penelitian atas nama saudara yang bermaksud mengadakan Observasi/penelitian, pengumpulan data AWal dan wawancara dalam rangka penyusunan Skripsi (S-1) dengan judul " **FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN HIPERTENSI DI PUSKESMAS BABELAN 2 KABUPATEN BEKASI TAHUN 2018** ", pada program S1 Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu - Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul Jakarta tanggal 15 Maret 2018 s/d 15 Juni 2018, pada prinsipnya kami tidak keberatan.

Demikian agar maklum.

KEPALA DINAS KESEHATAN  
KABUPATEN BEKASI,



Dr. Hj. SR. ENNY MAINIARTI, MKM  
Pembina Tk. I  
NIP. 19700525 200003 2 004

Besar sampel yang mewakili variabel usia

$$P = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

$$P = \frac{0,28 + 0,066}{2}$$

$$P = 0,173$$

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

$$n = \frac{1,96 \sqrt{2 \cdot 0,173(1-0,173)} + 0,84 \sqrt{0,28(1-0,28) + 0,066(1-0,066)}}{(0,28 - 0,066)^2}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{0,346 \cdot 0,827} + 0,84 \sqrt{0,53 \cdot (0,0719) + 0,22 \cdot (0,934)}}{0,0457}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{0,5361} + 0,2016 + 0,0616}{0,0457}$$

$$n = \frac{1,96 \cdot 0,5348 + 0,84 \cdot 0,5130}{0,0457}$$

$$n = \frac{1,0483 + 0,4309}{0,0457}$$

$$n = \frac{1,4792}{0,0457}$$

$$n = 32,3 \text{ atau } 32 \text{ orang}$$

Keterangan:

$Z_{1-\alpha/2}$  = Nilai Z atau derajat kepercayaan 95%, uji 2 arah (1,96)

$Z_{1-\beta}$  = Nilai Z pada kekuatan uji  $1-\beta$  80% (0.84)

P =  $(P_1 + P_2) / 2$

$P_1$  = Proporsi pada kelompok yang beresiko terkena penyakit hipertensi

$P_2$  = Proporsi pada kelompok tidak beresiko terkena penyakit hipertensi

Besar sampel yang mewakili variabel Jenis Kelamin

$$P = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

$$P = \frac{0,922 + 0,69}{2}$$

$$P = 0,806$$

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

$$n = \frac{1,96 \sqrt{2 \cdot 0,806(1-0,806)} + 0,84 \sqrt{0,922(1-0,922) + 0,69(1-0,69)}}{(0,922 - 0,69)^2}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{2,0375(0,194)} + 0,84 \sqrt{0,0719 + 0,2139}}{0,0538}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{0,5361} + 0,84 \sqrt{0,2858}}{0,0538}$$

$$n = \frac{1,96 \cdot 0,5591 + 0,84 \cdot 0,5346}{0,0538}$$

$$n = \frac{1,095 + 0,4490}{0,0538}$$

$$n = \frac{1,544}{0,0538}$$

$$n = 28,69 \text{ atau } 29 \text{ orang}$$

Keterangan:

$Z_{1-\alpha/2}$  = Nilai Z atau derajat kepercayaan 95%, uji 2 arah (1,96)

$Z_{1-\beta}$  = Nilai Z pada kekuatan uji  $1-\beta$  80% (0.84)

P =  $(P_1 + P_2) / 2$

$P_1$  = Proporsi pada kelompok yang beresiko terkena penyakit hipertensi

$P_2$  = Proporsi pada kelompok tidak beresiko terkena penyakit hipertensi

Besar sampel yang mewakili variabel Genetik

$$P = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

$$P = \frac{0,53 + 0,22}{2}$$

$$P = 0,375$$

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

$$n = \frac{1,96 \sqrt{2 \cdot 0,375(1-0,375)} + 0,84 \sqrt{0,53(1-0,53) + 0,22(1-0,22)}}{(0,53 - 0,22)^2}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{0,74 \cdot (0,63)} + 0,84 \sqrt{0,2491 + 0,1716}}{0,0961}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{0,4662} + 0,84 \cdot \sqrt{0,2491 + 0,1716}}{0,0961}$$

$$n = \frac{1,96 \cdot 0,6827 + 0,84 \cdot 0,648}{0,0961}$$

$$n = \frac{1,3382 + 0,5443}{0,0961}$$

$$n = \frac{1,3382}{0,5443}$$

$$n = 19,58 \text{ atau } 20 \text{ orang}$$

Keterangan:

$Z_{1-\alpha/2}$  = Nilai Z atau derajat kepercayaan 95%, uji 2 arah (1,96)

$Z_{1-\beta}$  = Nilai Z pada kekuatan uji  $1-\beta$  80% (0.84)

P =  $(P_1 + P_2) / 2$

$P_1$  = Proporsi pada kelompok yang berisiko terkena penyakit hipertensi

$P_2$  = Proporsi pada kelompok tidak berisiko terkena penyakit hipertensi

Besar sampel yang mewakili variabel Merokok

$$P = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

$$P = \frac{0,844 + 0,609}{2}$$

$$P = 0,72$$

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

$$n = \frac{1,96 \sqrt{2 \cdot 0,72(1-0,72)} + 0,84 \sqrt{0,84(1-0,84) + 0,609(1-0,609)}}{(0,84 - 0,609)^2}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{1,44(0,28)} + 0,84 \sqrt{0,84(0,16) + 0,60(0,4)}}{0,0576}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{0,4032} + 0,84 \sqrt{0,1344 + 0,24}}{0,0576}$$

$$n = \frac{1,96 \cdot 0,6349 + 0,84 \cdot 0,6118}{0,0576}$$

$$n = \frac{1,7584}{0,0576}$$

$$n = 30,52 \text{ atau } 31 \text{ orang}$$

Keterangan:

$Z_{1-\alpha/2}$  = Nilai Z atau derajat kepercayaan 95%, uji 2 arah (1,96)

$Z_{1-\beta}$  = Nilai Z pada kekuatan uji  $1-\beta$  80% (0.84)

P =  $(P_1 + P_2) / 2$

$P_1$  = Proporsi pada kelompok yang beresiko terkena penyakit hipertensi

$P_2$  = Proporsi pada kelompok tidak beresiko terkena penyakit hipertensi

Besar sampel yang mewakili variabel Obesitas

$$P = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

$$P = \frac{0,673 + 0,41}{2}$$

$$P = 0,54$$

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

$$n = \frac{1,96 \sqrt{2 \cdot 0,54(1-0,54)} + 0,84 \sqrt{0,673(1-0,673) + 0,41(1-0,41)}}{(0,673 - 0,41)^2}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{1,08 \cdot (0,46)} + 0,84 \sqrt{0,673 \cdot (0,327) + 0,41 \cdot (0,59)}}{0,0691}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{0,4968} + 0,84 \sqrt{0,2200 + 0,2419}}{0,0691}$$

$$n = \frac{1,96 \cdot 0,704 + 0,84 \cdot 0,679}{0,0691}$$

$$n = \frac{1,3798 + 0,5703}{0,0691}$$

$$n = \frac{1,3798}{0,5703}$$

$$n = 28,22 \text{ atau } 28 \text{ orang}$$

Keterangan:

$Z_{1-\alpha/2}$  = Nilai Z atau derajat kepercayaan 95%, uji 2 arah (1,96)

$Z_{1-\beta}$  = Nilai Z pada kekuatan uji  $1-\beta$  80% (0.84)

P =  $(P_1 + P_2) / 2$

$P_1$  = Proporsi pada kelompok yang berisiko terkena penyakit hipertensi

$P_2$  = Proporsi pada kelompok tidak berisiko terkena penyakit hipertensi

Besar sampel yang mewakili variabel Garam

$$P = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

$$P = \frac{0,86 + 0,53}{2}$$

$$P = 0,69$$

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

$$n = \frac{1,96 \sqrt{2 \cdot 0,69(1-0,69)} + 0,84 \sqrt{0,86(1-0,86) + 0,53(1-0,53)}}{(0,69 - 0,53)^2}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{1,38(0,31)} + 0,84 \sqrt{0,1204 + 0,2491}}{0,1089}$$

$$n = \frac{1,96 \sqrt{0,4278} + 0,84 \cdot \sqrt{0,1204 + 0,2491}}{0,1089}$$

$$n = \frac{1,96 \cdot 0,654 + 0,84 \cdot 0,6296}{0,1089}$$

$$n = \frac{1,2819 + 0,5289}{0,1089}$$

$$n = \frac{1,8108}{0,1089}$$

$$n = 16,6 \text{ atau } 16 \text{ orang}$$

Keterangan:

$Z_{1-\alpha/2}$  = Nilai Z atau derajat kepercayaan 95%, uji 2 arah (1,96)

$Z_{1-\beta}$  = Nilai Z pada kekuatan uji  $1-\beta$  80% (0.84)

P =  $(P_1 + P_2) / 2$

$P_1$  = Proporsi pada kelompok yang berisiko terkena penyakit hipertensi

$P_2$  = Proporsi pada kelompok tidak berisiko terkena penyakit hipertensi