

## **EDUKASI DETEKSI DINI PENYAKIT STROKE PADA PASIEN HIPERTENSI DI RUANG EDELWEIS RSUD KARSA HUSADA BATU**

**Marsaid**

Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang

Correspondence author's email: [nsmarsaid@poltekkes-malang.ac.id](mailto:nsmarsaid@poltekkes-malang.ac.id)

### **ABSTRACT**

*Hypertension or high blood pressure is a condition where a person's blood pressure is above normal, namely when systolic blood pressure is more than 139 mmHg and diastolic blood pressure is more than 89 mmHg. Management of hypertension is needed to prevent long-term target organ damage, thereby reducing complications and death. One of the complications that often occurs in hypertensive patients is stroke. Stroke is a cerebrovascular disease and is a worldwide problem. Stroke is a physical disorder that occurs suddenly caused by impaired blood circulation to the brain. In this regard, we conducted a community service activity (edukasi) entitled "Education on Stroke Prevention in Hypertensive Elderly at the Resilient Elderly School, Jatimulyo Village, Lowokwaru District, Malang City". The community service activity was carried out on June 1, 2024 at the Resilient Elderly School, Jatimulyo Village, Lowokwaru District, Malang City. The purpose of this community service is to increase the knowledge of the elderly with hypertension about stroke prevention. The method used is to conduct an initial assessment of elderly knowledge about stroke prevention with a pre-test, provide education to elderly with hypertension, and conduct an evaluation with a post-test. The media used during education are power point presentations and videos. The target output of community service is an education module on stroke prevention in elderly with hypertension. The results of this community service activity are expected to increase the knowledge of elderly with hypertension about stroke prevention, so that it is expected to reduce the incidence of stroke in elderly with hypertension.*

**Keywords:** education, stroke, elderly, hypertension

### **ABSTRAK**

Hipertensi atau tekanan darah tinggi adalah suatu keadaan tekanan darah seseorang berada di atas normal yaitu ketika tekanan darah sistolik lebih dari 139 mmHg dan tekanan darah diastolik lebih dari 89 mmHg. Penatalaksanaan hipertensi diperlukan untuk mencegah kerusakan organ target dalam waktu lama sehingga menurunkan terjadinya komplikasi dan kematian. Salah satu komplikasi yang sering terjadi pada pasien hipertensi adalah stroke. Stroke termasuk penyakit serebrovaskuler dan merupakan masalah di seluruh dunia. Stroke adalah suatu gangguan fisik yang timbul secara mendadak yang disebabkan oleh gangguan peredaran darah ke otak. Berkaitan dengan hal tersebut maka kami melakukan kegiatan edukasi kepada pasien hipertensi di Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu. Tujuan kegiatan ini adalah meningkatkan pengetahuan pasien dengan hipertensi tentang pencegahan stroke. Metode yang digunakan adalah melakukan pengkajian awal pengetahuan pasien tentang pencegahan stroke dengan pre-test, melakukan edukasi kepada pasien dengan hipertensi, dan melakukan evaluasi dengan post-test. Media yang digunakan saat edukasi berupa presentasi power point dan video. Target luaran edukasi adalah modul edukasi pencegahan stroke pada pasien hipertensi. Hasil dari kegiatan

edukasi ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan pasien dengan hipertensi tentang pencegahan stroke, sehingga diharapkan dapat menurunkan angka kejadian stroke pada pasien dengan hipertensi.

*Kata kunci: edukasi, stroke, pasien, hipertensi*

## PENDAHULUAN

Prevalensi hipertensi di Indonesia sebesar 25,8 persen dan akan lebih tinggi pada lanjut usia. Penatalaksanaan hipertensi diperlukan untuk mencegah kerusakan organ target dalam waktu lama sehingga menurunkan angka kesakitan dan kematian. Komplikasi yang sering terjadi pada pasien hipertensi adalah stroke. Stroke adalah penyakit cerebrovaskuler dan merupakan masalah diseluruh dunia. Stroke disebabkan gangguan peredaran darah ke otak dan merupakan penyebab kematian dan kecacatan. Hasil survey pendahuluan populasi pasien hipertensi di Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu pada bulan Januari 2019 sebanyak 100 orang dari jumlah tersebut 2 orang mengalami stroke. Untuk mencegah terjadinya peningkatan komplikasi stroke pada pasien dengan hipertensi perlu diberikan edukasi tentang penyakit hipertensi, penatalaksanaan hipertensi dan penyakit stroke. Hasil penelitian Suratun dkk, 2019, menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna edukasi berbasis multimedia pada penatalaksanaan hipertensi terhadap perubahan pengetahuan, sikap, tindakan responden pada kelompok inervensi, sedangkan pada kelompok control tidak ada perbedaan yang bermakna. Berdasarkan hasil penelitian tersebut tim edukasi melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul "Edukasi Pencegahan Stroke Pada Pasien Hipertensi Di Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu"

Penyakit hipertensi di wilayah Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu cenderung mengalami peningkatan setiap tahunnya, maka penanganan masalah penyakit hipertensi menjadi prioritas untuk ditangani untuk mencegah terjadinya komplikasi. Upaya pencegahan stroke pada penderita hipertensi dengan memberikan edukasi tentang penyakit hipertensi, diet pada penderita hipertensi, aktivitas dan olah raga pada penderita hipertensi dan penyakit stroke dirasa perlu untuk dilaksanakan melalui edukasi.

Luas wilayah, jumlah penduduk yang besar serta lokasi berada di kota menjadikan masalah hipertensi serta komplikasinya rentan terjadi. Upaya pencegahan stroke bagi penderita hipertensi dengan memberikan edukasi tentang penyakit hipertensi, diet hipertensi, aktivitas dan olah raga serta penyakit stroke dan pencegahannya dirasa perlu untuk dilaksanakan. Sasaran pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah pasien dengan hipertensi di Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu. Kegiatan yang dilakukan untuk mengatasi kondisi tersebut, dilakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Adapun pelaksanaan pengabdian masyarakat pada tanggal 26 April 2025 dengan topik edukasi penyakit stroke, diet hipertensi.

Luaran yang ingin dicapai pada kegiatan pengabdian kepada

masyarakat ini berupa Modul edukasi pencegahan stroke pada pasien hipertensi. Target yang ingin dicapai adalah Pasien dengan hipertensi di Wilayah Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu dapat memahami pencegahan stroke.

## METODE

Program pengabdian kepada masyarakat yang berjudul edukasi pencegahan stroke pada pasien hipertensi, dilaksanakan di Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu. Waktu pelaksanaan Edukasi meliputi 4 (empat) kegiatan sebagai berikut: 1) Pretest dan edukasi penyakit hipertensi, 2) Edukasi diet pada penderita hipertensi, 3) Edukasi aktivitas dan olah raga pada penderita hipertensi, 4) Edukasi penyakit stroke dan pencegahannya serta evaluasi kegiatan dengan Posttest. Lokasi pelaksanaan kegiatan edukasi di Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu.

Kegiatan dimulai pukul 08.00 sampai dengan 13.00 WIB. Peserta kegiatan edukasi adalah pasien dengan hipertensi, dengan usia antara 51 sampai 75 tahun. Jumlah peserta sebanyak 30 orang. Metode yang digunakan saat pelaksanaan edukasi diawali dengan pre test, pemberian edukasi penyakit stroke, edukasi diet hipertensi, edukasi aktifitas dan olah raga, edukasi penyakit stroke dan pencegahannya dan diakhiri dengan post test.

Tahapan kegiatan sebelum pelaksanaan edukasi meliputi koordinasi dengan petugas puskesmas dan petugas posyandu, menyiapkan perlengkapan untuk edukasi, menyiapkan tempat edukasi bersama-sama dengan petugas puskesmas dan posyandu, melakukan pemeriksaan tekanan darah pada pasien, Kegiatan dilakukan secara bertahap dengan memberikan edukasi tentang penyakit hipertensi, diet pada penderita hipertensi, aktifitas dan olah raga, penyakit stroke dan pencegahannya, melakukan tanya jawab terkait materi edukasi yang diberikan dan melakukan evaluasi setiap kegiatan.



Gambar 1. Penyampaian Materi



Gambar 2. Sesi Diskusi dan Tanya Jawab

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil edukasi ini digambarkan berdasarkan karakteristik pasien dan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan pasien dengan hipertensi tentang pencegahan stroke dengan memberikan edukasi tentang penyakit hipertensi, diet penderita hipertensi, aktifitas dan olah raga, penyakit stroke dan pencegahannya.

Tabel 1. Karakteristik Pasien Berdasarkan kelompok umur, jenis kelamin dan Tingkat pendidikan (n=30)

Variabel	<u>Frekuensi</u>	<u>Prosentase</u>
	N	%
<b>Kelompok Umur</b>		
1. <60 tahun	6	20.0
2. >=60 tahun	24	80.0
<b>Jenis Kelamin</b>		
1.Laki-laki	12	40.0
2.Perempuan		60.0
<b>Tingkat Pendidikan</b>		
1. Dasar (SD-SMP)	19	63,4
2. Menengah (SLTA)	8	26,6
3. Tinggi (D III &PT)	3	10.0

Hasil analisa data menunjukkan bahwa kelompok umur pasien mayoritas (80%)  $\geq 60$  tahun., sebagian besar (60%) pasien berjenis kelamin perempuan dan sebagian besar (63,4%) pasien dengan tingkat pendidikan dasar (SD-SMP).

Tabel 2. Analisis Pengetahuan Pasien tentang Pre test dan Post Test Di Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu (n=30)

Variabel	<u>Nilai Pre Test</u>		<u>Nilai Post Test</u>		<u>Peningkatan</u>
	N	%	N	%	Nilai
<b>Pengetahuan</b>					
1. Pengetahuan Baik	0	0.0	18	60	
2. Pengetahuan Kurang	30	100	12	40	
Nilai Rata-Rata	40.4		73.6		33.6
Nilai Terendah	27.0		60.0		20.0
Nilai Tertinggi	53.0		87.0		40.0

Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai pengetahuan pasien pada saat pre test seluruhnya dengan pengetahuan kurang (100%) dengan nilai rata-rata 40,4, sedangkan pengetahuan pasien pada saat post test sebagian besar (60%) mendapatkan nilai pengetahuan baik dengan nilai rata-rata 73,7. Peningkatan nilai rata-rata 33,6

Tabel 3. Analisis Hasil Pemeriksaan Tekanan Darah Sistolik Pre test dan Post Test Di Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu (n=30)

Variabel Tekanan Darah	Nilai Pre Test		Nilai Post Test		Penurunan TD
	N	%	N	%	
<b>Tekanan Darah Sistolik</b>					
1. 120-139 (Pre Hipertensi)	10	33.3	20	66.7	
2.140-159 (Hipertensi Stadium 1)	14	46.7	10	33.3	
3. >=160 (Hipertensi Stadium 2)	6	20.0	0	0.00	
Nilai Rata-Rata	149,8		131,8		18,1
Nilai Terendah	123		113		10
Nilai Tertinggi	169		155		14
<b>Tekanan Darah Diastolik</b>					
1. <80-89 (Pre Hipertensi)	27	90.0	30	100	
2. 90-99 (Hipertensi Stadium 1)	3	10.0	0.0	0.0	
3.>=100 (Hipertensi Stadium 2)	0	0.0	0.0	0.0	
Jumlah Total	30	100	30	100	
Nilai Rata-Rata	82.1		74.3		7.7
Nilai Terendah	67.0		62.0		5
Nilai Tertinggi	96.0		88.0		8

Hasil analisis tabel 3. menunjukkan bahwa tekanan darah sistolik pasien pada saat pre test sebagian besar (46,7%) pada kelompok hipertensi stadium 1, sedangkan tekanan darah sistolik pada saat post test sebagian besar (66,7%) pada kelompok Pre Hipertensi. Penurunan tekanan darah sistolik rata-rata 18,1. Tekanan darah distolik pasien pada saat pre test sebagian besar (90%) pada kelompok pre hipertensi, sedangkan tekanan darah diastolik pada saat post test seluruhnya (100%) pada kelompok Pre Hipertensi. Penurunan tekanan darah diastolik rata-rata 7,7.

Hasil edukasi menunjukkan bahwa kelompok umur pasien mayoritas (80%)  $\geq 60$  tahun. Hasil ini sejalan dengan hasil penelitian sejalan dengan hasil penelitian Saputri, Y.I (2014) menyatakan bahwa mayoritas responden berumur 60-74 tahun. Hipertensi erat kaitannya dg umur, semakin tua seseorang semakin besar risiko tekena hipertensi (Sugiharto, 2007). TD meningkat karena terjadinya perubahan alami pada jantung dan berkurangnya elastisitas dari arteri, sehingga angka kejadian hipertensi lebih tinggi pada usia lanjut.

Hasil pengebmas menunjukkan bahwa pasien sebagian besar (60%) pasien berjenis kelamin perempuan hasil edukasi ini sejalan dg hasil penelitian Mardhiah.A (2014) menyatakan bahwa jenis kelamin responden sebagian besar (89,2%) berjenis kelamin perempuan. Demikian juga hasil penelitian Haryani, (2016) menyebutkan bahwa jenis kelamin responden sebagian besar (74,4%)

perempuan. Hasil Riskesdas 2013 menyebutkan bahwa prevalensi hipertensi di Indonesia perempuan cenderung lebih tinggi dari pada laki- laki.

Hasil edukasi menunjukkan bahwa pasien sebagian besar (63,4%) dengan tingkat pendidikan dasar (SD-SMP). Hasil ini sejalan dengan hasil penelitian Haryani.S (2016) menyatakan bahwa pendidikan responden sebagian (53,3%) berpendidikan dasar (SD-SMP), demikian juga hasil penelitian Saputri.Y (2014) menyebutkan bahwa sebagian besar responden berpendidikan SMP. Riskesdas (2013) menyebutkan bahwa prevalensi hipertensi cenderung lebih tinggi pada kelompok pendidikan lebih rendah akibat ketidaktahuan tentang pola makan yang baik dan sehat.

Hasil edukasi menunjukkan bahwa nilai pengetahuan pasien pada saat pre test seluruhnya dengan pengetahuan kurang (100%) dengan nilai rata-rata 40,4, sedangkan pengetahuan pasien pada saat post test sebagian besar (60%) mendapatkan nilai pengetahuan baik dengan nilai rata-rata 73,7. Peningkatan nilai rata-rata 33,6. Hasil edukasi ini sejalan dengan hasil penelitian Meidiana (2018) menunjukkan bahwa ada perbedaan yang bermakna antara pengetahuan sebelum dan sesudah diberikan edukasi. Hasil edukasi ini juga sejalan dengan penelitian Ulya (2017) menyatakan bahwa adanya peningkatan skor pengetahuan sebelum dan sesudah diberikan edukasi.

Hasil penelitian Mardhiah.A (2014) menunjukkan bahwa ada pengaruh penkes terhadap peningkatan pengetahuan dan terjadi peningkatan skor pengetahuan pada saat pretest 46,62 saat posstet menjadi 69,86. Hasil edukasi ini menunjukkan bahwa edukasi dengan memberikan leaflet dan modul sangat efektif meningkatkan pengetahuan pasien untuk pencegahan stroke dibandingkan dg pemberian edukasi tanpa menggunakan media. Hasil penelitian Wijoreni, (2014), menunjukkan bahwa terjadi peningkatan skor pengetahuan pada saat posttets pada kelompok intervensi dan ada perbedaan pengetahuan pada saat pre test dan posttest. Demikian juga penelitian yang dilakukan Kurniawan (2013) yang menyimpulkan bahwa terdapat perbedaan tingkat pengetahuan antara sebelum dan sesudah diberikan pendidikan kesehatan.

Pengetahuan adalah hasil penginderaan manusia, atau hasil tahu seseorang terhadap obyek melalui indera yang dimilikinya (mata, hidung, telinga, dan sebagainya). Dengan sendirinya pada waktu pengindraan sampai menghasilkan pengetahuan tersebut sangat dipengaruhi oleh intensitas perhatian dan persepsi terhadap obyek. Sebagian besar pengetahuan seseorang diperoleh melalui indera pendengaran dan penglihatan. Pengetahuan seseorang terhadap obyek mempunyai intensitas atau tingkat yang berbeda-beda. Tingkat Pengetahuan meliputi: tahu, memahami, aplikasi, analisis, sintesis dan evaluasi. Pengetahuan merupakan domain yang sangat penting untuk terbentuknya tindakan seseorang (Notoatmodjo, S 2007).

Hasil edukasi menunjukkan bahwa tekanan darah sistolik pasien pada saat pre test sebagian besar (46,7%) pada kelompok hipertensi stadium 1, sedangkan tekanan darah sistolik pada saat post test sebagian besar (66,7%)

pada kelompok Pre Hipertensi. Penurunan tekanan darah sistolik rata-rata 18.1. Hasil pengebmas menunjukkan bahwa tekanan darah distolik pasien pada saat pre test sebagian besar (90%) pada kelompok pre hipertensi, sedangkan tekanan darah diastolik pada saat post test seluruhnya (100%) pada kelompok Pre Hipertensi. Penurunan tekanan darah diastolik rata-rata 7.7. Hasil edukasi ini sejalan dandan penelitian Prak, at all 2010) menunjukkan bahwa setelah edukasi TD pada kelompok ekperimen menurun secara signifikan dibanding kelompok control. Demikian juga hasil penelitian Nugraheny, B.S (2012) menyatakan bahwa adanya pengaruh yang signifikan penyuluhan terhadap perubahan penurunan TD sistolik dan diastolic. Beberapa factor yang dapat mempengaruhi TD diantaranya adalah gaya hidup yang dapat merugikan kesehatan dan meningkatkan risiko seseorang untuk menderita penyakit kardio vaskuler seperti kebiasaan merokok, konsumsi alcohol, minum kopi, konsumsi makanan yang mengandung lemak tinggi, jarang berolah raga, konsumsi natrium yang berlebih (Junaidi,2012). Gaya hidup modern yang mengagungkan sukses, kerja keras, dalam situasi penuh tekanan, dan stres yang berkepanjangan merupakan hal paling umum serta kurang berolahraga dan berusaha mengatasi stresnya dengan merokok, minum alkohol dan kopi, padahal semuanya termasuk penyebab yang meningkatkan risiko hipertensi (Muhammadun, 2010).

Hasil edukasi ini dapat disimpulkan bahwa terdapat peningkatan pengetahuan pasien setelah di berikan edukasi tentang penyakit hipertensi, diet hipertensi, aktifitas dan olah raga serta penyakit stroke dan pencegahannya, terhadap perilaku pencegahan stroke. Hal ini dapat berdasarkan hasil posttes terjadi peningkatan nilai pengetahuan pencegahan stroke, dengan demikian terjadinya stroke dapat dicegah. Hal ini terbukti bahwa terjadi penurunan tekanan darah sistolik dan diastolic setelah dilakukan edukasi. Faktor pendukung saat pelaksanaan edukasi di Ruang Edelweis RSUD Karsa Husada Batu meliputi adanya kerjasama yang baik antara petugas sehingga kegiatan dapat terlaksana sesuai rencana.

## KESIMPULAN

Berdasakan hasil edukasi dapat disimpulkan bahwa:

1. Umur pasien mayoritas pada kelompok umur  $\geq 60$  tahun, Jenis Kelamin pasien sebagian besar perempuan, sedangkan tingkat pendidikan pasien sebagian besar berpendidikan dasar (SD-SMP)
2. Hasil edukasi pencegahan stroke pada pasien, terdapat peningkatan nilai pengetahuan sesudah edukasi pencegahan stroke. Nilai pretest rata-rata 40,4, nilai terendah pretest 27, dan nilai tertinggi 53, sedangkan nilai posttest rata-rata 73,6, nilai terendah 60 dan tertinggi 87. Adanya peningkatan nilai rata-rata sebesar 33,6 nilai terendah 20 dan nilai tertinggi 40.
3. Hasil pemeriksaan tekanan darah mengalami penurunan setelah diberikan edukasi pencegahan stroke. Penurunan tekanan darah sistolik rata-rata

dari 149,8 saat pretest menjadi 131,8 saat posttes, dengan selisih 18 mmHg, sedangkan penurunan tekanan darah diastolik rata-rata dari 82,1 saat pretest menjadi 74,3 saat posttest, dengan selisih 7,7 mmHg.

## SARAN

1. Pasien sebaiknya control tekanan darah dan berobat secara rutin minimal sebulan sekali ke pelayanan kesehatan terdekat, sehingga tekanan darah dapat terdeteksi sedini mungkin jika terjadi peningkatan tekanan darah.
2. Lansis dengan hipertensi menjalankan diet dengan baik dan melakukan olah raga secara teratur, sehingga tekanan darah stabil, dengan demikian stroke dapat dihindari.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Depkes RI (2013) *Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas)*, Jakarta: CV Kiat Nasa
- Black JW, Howks. JH (2009). *Medical Surgical Nursing: Clinical Management For Positive Outcome Eighth Edition*, Singapore:Elsivier Inc.
- Beck, Mary E. (2011). *Ilmu Gizi dan Diet; Hubungannya Dengan Penyakit-Penyakit Untuk Perawat dan Dokter*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta
- Novian.A (2013). *Kepatuhan Diet Pasien Hipertensi*: Semarang: Jurnal kesehatan masyarakat Universitas Negeri Semarang.
- Kementerien Kesehatan RI (2013). *Pedoman Teknis Penemuan Dan Tata Laksana Hipertensi*, Jakarta: Kemenkes RI
- Suratun, Manurung.M, Sumartini.M (2019). *Pengaruh Edukasi Berbasis Multimedia pada Penatalaksanaan Hipertensi Terhadap Perubahan Perilaku untuk Pencegahan Stroke*. Hasil Penelitian Dosen Poltekkes Kemenkes Jakarta III, tidak di publikasikan.
- Udjianti, J (2010) *Keperawatan Kardiovaskuler*, Jakarta: EGC
- Wahyuningsih. R (2013). *Pengaruh Pendidikan Kesehatan Tentang Stroke Terhadap perilaku Mencegah Stroke Pada Pasien Hipertensi di Kel. Jarum Kec. Bayat Klaten Jawa Tengah*, Yogyakarta: Prodi Ilmu Keperawatan STIK Aisyiyah. [Digilib.unisayogya.ac.id](http://Digilib.unisayogya.ac.id).