PENGARUH PENGETAHUAN DAN SIKAP TERHADAP PENGELOLAANLIMBAH MEDIS PADAT PADA LABORATORIUM KLINIK DI PRODIA SURAKARTA

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Sebagai Sarjana Saians Terapan



Oleh:

Arsinta Larasati 10170653N

PROGRAM STUDI D-IV ANALIS KESEHATAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA 2018

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir:

PENGARUH PENGETAHUAN DAN SIKAP TERHADAP PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT PADA LABORATORIUM KLINIK DI PRODIA SURAKARTA

Oleh : Arsinta Larasati 10170653N

Surakarta, 5 Juli 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Dr. Y. Kristanto, SE, MM

NIS. 01.94.017

Pembimbing Pendamping

Ir. Rudy Januar, MT

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir:

PENGARUH PENGETAHUAN DAN SIKAP TERHADAP PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT PADA LABORATORIUM KLINIK DI PRODIA SURAKARTA

Oleh : Arsinta Larasati 10170653N

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 11 Juli 2018

Pembimbing I : Dr. Y. Kristanto, SE., MM

Pembimbing II : Ir. Rudy Januar, MT

Penguji I : Drs. Edy Prasetya, M.Si

Penguji II : dr. RM Narindro Karsanto, MM

Tanda Tangan

17 JUL 2018

14/7/18

14/7/18

14/7-18

Mengetahui,

Prof. dr. Marsetyawan HNE S, M.Sc., Ph.D.

NEP. 19480929 197503 1 006

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Setia Budi

<u>Tri Mulyawati, SKM., Msc.</u> NIS. 01201112162151

Ketua Program studi

D-IV Analis Kesehatan

PERSEMBAHAN

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap"

(Q.S Al-Insyirah, 6-8).

"Jika kamu mampu bersabar, Allah mampu

memberikan lebih dari yang kau minta"

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

ALLAH SWT

Kedua Orang Tua

Kakak dan Keluarga

Sahabat dan Almameter Tercinta

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini dengan judul "PENGARUH PENGETAHUAN DAN SIKAP TERHADAP PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT PADA LABORATORIUM KLINIK DI PRODIA SURAKARTA " menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri yang merupakan pengembangan konsep dari berbagai karya ilmiah yang di publikasikan dan bila terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan olah orang lain, tertulis diacu dalam naskah ini dan ada dalam daftar pustaka.

Saya siap menerima sangsi baik secara akademis maupun hukum, apabila Tugas Akhir ini menunjukan jiplakan dari penelitian/karya ilmiah/skripsi orang lain.

Surakarta, 5 Juli 2018

1

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu.

Tugas Akhir ini berjudul "PENGARUH PENGETAHUAN DAN SIKAP TERHADAP PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT PADA LABORATORIUM KLINIK DI PRODIA SURAKARTA". Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi D-IV Transfer Analis Kesehatan di Universitas Setia Budi Surakarta. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan motivasi dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Dr. Djoni Tarigan, M.BA selaku Rektor Universitas Setia Budi Surakarta.
- 2. Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
- Tri Mulyowati, SKM., M.Kes selaku Ketua Jurusan Program Studi D-IV Transfer Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
- 4. Dr. Y. Kristanto, SE, MM selaku pembimbing 1 yang senantiasa meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesain Tugas Akhir ini.
- 5. Ir. Rudy Januar, MT selaku pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan Motivasi demi terselesaikannya Tugas Akhir ini.

- 6. Seluruh Staf Laboratorium Klinik Prodia Surakarta yang telah memberikan izin dan membantu terlaksananya penelitian.
- 7. Bapak dan Ibu dosen Universitas Setia Budi yang selalu memberikan motivasi, ucapan terimakasih yang tak terhingga atas ilmu yang telah kalian berikan sangatlah bermanfaat untuk saya
- 8. Untuk Ayah dan Ibu tercinta yang selalu ada dalam keadaan suka maupun duka, atas segala doa, kasih sayang, dukungan, saran, serta fasilitas yang diberikan kepada penulis selama ini.
- 9. Untuk Kakak dan Nenek yang selalu berdoa dan mendukung selama ini.
- 10. Keluarga Besar yang selalu Mendukung melalui Doa, Motivasi dan sarana prasarana yang diberikan kepada Penulis selama ini.
- 11. Untuk Intan Ayuningratih, Chicilia Ayu Lestari, dan Savitri Nurkomala yang telah menjadi sahabat terbaik penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir dan menjalani studi DIV Transfer Analis Kesehatan selama ini.
- 12. Teman-teman seperjuangan DIV Transfer Analis Kesehatan Universitas Setia Budi 2017 yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis.
- 13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberi dukungan, saran, ilmu, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.

Penulis Menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membutuhkan, terutama sebagai bahan referensi bagi penelitian sejenis.

	DAFTAR ISI Hala	man
HALAMAN J	UDULError! Bookmark not defi	ned.
LEMBAR PE	RSETUJUAN	i
LEMBAR PE	NGESAHAN	ii
PERSEMBAI	HAN	iii
PERNYATAA	AN	iv
KATA PENG	ANTAR	v
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GA	MBAR	X
DAFTAR TABEL xi		xi
DAFTAR LAMPIRAN xii		xii
INTISARIxiii		. xiii
ABSTRACT.		. xiv
BAB I PEND	AHULUAN	1
A. B. C. D.	Latar Belakang Masalah Perumusan Masalah Tujuan Penelitian Manfaat Penelitian	4 4
BAB II TINJA	AUAN PUSTAKA	6
A. B.	Pengetahuan	6 7 8 9
В.	1. Definisi Sikap	10 10 11 12 13

		1. Pengertian Limbah	. 14
		2. Jenis Limbah	. 14
		3. Sumber limbah	. 16
		4. Tenaga pengelolaan limbah di laboratorium klinik	. 16
		5. Pengelolaan Limbah	
		6. Tahapan Pengelolaan Limbah	. 19
]	D.	Landasan Teori	23
]	E.	Kerangka Pikir Penelitian	24
]	F.	Hipotesis	25
BAB III M	ET	ODE PENELITIAN	. 26
1	A.	Rancangan Penelitian	26
		Waktu dan Tempat Penelitian	
(Populasi, Sampel dan Teknik Sampling	
		1. Populasi	
		2. Sampel	
		3. Teknik Sampling	
]	D.	Variabel Penelitian	
		1. Variabel bebas	. 27
		2. Variabel terikat	. 27
		3. Definisi operasional	. 27
]	E.	Alat dan Bahan	28
		1. Alat	. 28
		2. Bahan	. 28
]	F.	Prosedur Penelitian	30
		1. Tahap Penelitian	. 30
		2. Tahap Pelaksanaan	. 30
		3. Tahap Akhir Penelitian	
(Teknik Pengumpulan Data	
]	Н.	Teknik Analisa Data	
		1. Uji Instrumen Penelitian	
		2. Uji Analisa Data	
		3. Uji asumsi klasik	. 34
BAB IV H	ASI	IL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	. 37
1	A.	Deskripsi Data Kareteristik Responden	
		1. Karekteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	
		2. Karekteristik Responden Berdasarkan Usia	
		3. Karekteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	
		4. Karekteristik Responden Berdasarkan Masa Kerja	
]	B.	Analisis Data	
		1. Uji Instrumen Penelitian	
		2. Uji Asumsi Klasik	
		3. Analisis regresi	
(\sim	Damhahasan	17

	1. Pengaruh Pengetahuan Terhadap Penge	elolaan Limbah Medis
	Padat	47
	2. Pengaruh Sikap Terhadap Pengelolaan	Limbah Medis Padat 48
BAB V KES	MPULAN DAN SARAN	50
A.	Kesimpulan	50
B.	Saran	50
C.	Keterbatasan Penelitian	51
DAFTAR PU	STAKA	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.	24

DAFTAR TABEL

Hala	man
Tabel 1. Kode warna untuk limbah medis	18
Tabel 2. Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	37
Tabel 3. Distribusi Responden Berdasarkan Usia	38
Tabel 4. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	38
Tabel 5. Berdasarkan Responden Berdasarkan Masa Kerja	39
Tabel 6. Hasil Uji Validitas Kuesioner	40
Tabel 6. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner	41
Tabel 8. Uji Normalitas Residual	42
Tabel 9. Hasil Uji Heteroskedastisitas Residual	43
Tabel 10. Hasil Uji Asumsi Multikolinieritas	43
Tabel 11. Hasil Uji Asumsi Autokorelasi	44
Tabel 12. Hasil Analisis Regresi Variabel Pengetahuan Dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat	45

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran 1.	Surat Izin Penelitian	54
Lampiran 2.	Surat Keterangan Selesai Penelitian	55
Lampiran 3.	Kuesioner Penelitian	56
Lampiran 4.	Tabulasi Data Penelitan	60
Lampiran 5.	Uji Reliabilitas Kuesioner Dalam Variabel Pengetahuan .	62
Lampiran 6.	Uji Validitas Kuesioner	65
Lampiran 7.	Uji asumsi klasik	66
Lampiran 8.	Analisis Regresi	68

INTISARI

Larasati A. 2018. Pengaruh Pengetahuan Dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik Di Prodia Surakarta. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Laboratorium Klinik adalah suatu lembaga yang bergerak di bidang jasa atau pelayanan kesehatan. Salah satu upaya yang dilakukan di suatu laboratorium dalam rangka penyehatan lingkungan adalah menyelenggarakan pelayanan sanitasi di laboratorium yaitu tentang pengelolaan limbah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Pengetahuan dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Laboratorium Klinik Di Prodia Surakarta.

Responden dalam penelitian ini adalah karyawan laboratorium klinik Prodia Surakarta dengan populasi dan sampel sebanyak 60 orang. Penelitian ini menggunakan metode pengambilan sampel total sampling. Analisis data dengan Analisis Regresi Berganda, Uji t, Uji F, Uji Koefisien Determinasi R², Uji Asumsi Klasik dengan program SPSS *versi 18 for windows*.

Hasil penelitian menunjukan bahwa Pengetahuan berpengaruh positif terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat nilai sig 0,000 lebih kecil dari 0,05. Sikap berpengaruh positif terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat dengan nilai sig 0,000 lebih kecil dari 0,05.

Kata kunci : pengelolaan limbah medis padat, pengetahuan, sikap

ABSTRACT

Larasati A. 2018. The effect of knowledge and attitude to the solid medical waste management at Clinical Laboratory In Prodia Surakarta. Bachelor Of Applied Science In Medical Laboratory Technology Program, Health Science Faculty, Setia Budi University

Clinical Laboratory is an institution engaged in the field of services or health services. One of the efforts done in a laboratory in the framework of environmental sanitation is to provide sanitation services in the laboratory that is about waste management. This study aims to determine The effect of knowledge and attitude to the solid medical waste management at Clinical Laboratory In Prodia Surakarta.

Respondents in this research employees of laboratory in Prodia Surakarta clinic with a population and samples as many 60 poeple. This research using method collection of samples a total sampling. Data analysis from the analysis of multiple regression, test t, test F, the coefficient determination R^2 , and Classic assumption test with the program spss version 18 for windows.

Result of research show that Knowledge have positive effect to Solid Medical Waste management with sig value 0.000 less than 0,05 and that attitude have positive effect to Solid Medical Waste Management with sig value 0.000 less than 0,05.

Keywords: Knowledge, Attitude, Solid Waste Medical Management

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pelayanan kesehatan terhadap masyarakat tidak hanya diperoleh di Rumah Sakit dan Puskesmas, tetapi juga dapat diperoleh di laboratorium klinik. Laboratorium klinik merupakan sarana penunjang untuk menentukan informasi tentang kesehatan perorangan (Kemenkes, 2010).

Laboratorium Klinik adalah suatu lembaga yang bergerak di bidang jasa atau pelayanan kesehatan. Laboratorium klinik adalah laboratorium kesehatan yang melaksanakan pelayanan pemeriksaan di bidang hematologi, kimia klinik, mikrobiologi klinik, parasitologi klinik, imunologi klinik, patologi anatomi dan atau bidang lain yang berkaitan dengan kepentingan kesehatan perorangan terutama untuk menunjang upaya diagnosis penyakit, penyembuhan penyakit dan pemulihan kesehatan. Saat ini Laboratorium Klinik menghadapi berbagai tantangan untuk dapat melaksanakan fungsinya untuk memberikan pelayanan kesehatan. Laboratorium Klinik yang mana menjadi salah satu lembaga pelayanan kesehatan masyarakat tidak semuanya memiliki standar pelayanan dan kualitas yang sama (Kemenkes, 2010).

Salah satu upaya yang dilakukan di suatu laboratorium dalam rangka penyehatan lingkungan adalah menyelenggarakan pelayanan sanitasi di laboratorium yaitu tentang pengelolaan limbah. Pengelolaan limbah merupakan salah satu aspek strategis dari laboratorium, karena dengan pengelolaan limbah yang baik akan menciptakan citra yang baik bagi suatu laboratorium. Laboratorium merupakan salah satu penghasil limbah, yang berasal dari seluruh aktifitas yang dilakukan di laboratorium. Jumlah limbah yang bersumber dari fasilitas kesehatan diperkirakan semakin lama akan semakin meningkat. Penyebabnya adalah jumlah rumah sakit, puskesmas, balai pengobatan, maupun laboratorium klinik yang terus bertambah (Leonita dan Yulianto, 2014).

Kegiatan laboratorium menghasilkan berbagai macam limbah yang berupa cair, padat dan gas. Hal ini mempunyai konsistensi perlunya pengelolaan limbah sebagai bagian dari kegiatan penyehatan lingkungan yang bertujuan untuk melindungi masyarakat dari bahaya pencemaran lingkungan yang bersumber dari limbah laboratorium. Dampak limbah mempunyai risiko yang tinggi, infeksi virus yang serius seperti HIV/AIDS serta Hepatitis B dan C, tenaga layanan kesehatan merupakan kelompok yang berisiko paling besar untuk terkena infeksi melalui cidera akibat benda tajam yang terkontaminasi umumnya jarum suntik (Sudiharti & Solikhah, 2012).

Pengelolaan dan pemantauan lingkungan serta kegiatan kesehatan lingkungan masih belum menjadi prioritas. Salah satunya adalah pengelolaan limbah yang bagi orang awam mungkin terkesan berjalan apa adanya dan belum menjadi perhatian. Faktor pengetahuan menjadi dasar keberhasilan pengelolaan limbah laboratorium klinik. Petugas harus memahami prosedur yang benar di dalam penanganan dan pembuangan limbah. Keberhasilan pengelolaan limbah selain dilihat dari tingkat pengetahuan, ditentukan juga dari sikap. Sikap akan

mempengaruhi perilaku petugas untuk berperilaku dengan baik dan benar dalam melakukan upaya penanganan dan pembuangan limbah. Dukungan pengetahuan dan sikap ini akan berpengaruh langsung terhadap perilaku yang nyata dalam mengelola limbah (Sudiharti & Solikhah, 2012).

Hasil penelitian Maharani dkk (2017), tentang "Pengetahuan dan Sikap Tenaga Kesehatan Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Salah Satu Rumah Sakit di Kota Bandung". Hasil penelitian tersebut menunjukan bahwa tenaga kesehatan memiliki sikap yang baik dan pengetahuan yang kurang terhadap pengelolaan limbah medis padat

Berdasarkan hasil Penelitian dari Sudiharti dan Solikhah (2012) tentang "Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Dengan Perilaku Perawat Dalam Pembuangan Sampah Medis Di Rumah Sakit Pku Muhammadiyah Yogyakarta". Hasil penelitian didapatkan bahwa terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan dan sikap dengan perilaku perawat dalam pembuangan sampah medis di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Tenaga kesehatan memiliki peran penting dalam pengelolaan limbah medis padat, karena mereka menjadi penghasil limbah dari kegiatan layanan kesehatan (Maharani dkk, 2017). Oleh karena itu para tenaga kesehatan perlu memiliki pengetahuan dan juga sikap yang baik terhadap pengelolaan limbah medis padat. Permasalahan ini akan berpengaruh pada proses pengelolaan limbah khususnya dalam tahapan pemisahan ,pemusnahan serta pembuangan akhir. Namun demikian, sejauh ini belum banyak diketahui seberapa jauh para tenaga kesehatan di laboratorium klinik memiliki pengetahuan dan sikap terhadap

pengelolaan limbah medis padat. Berdasarkan latar belakang di atas, maka akan dilakukan penelitian dengan judul "Pengaruh Pengetahuan Dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta".

Perbedaan dengan penelitian terdahulu yang pertama terletak pada variabel bebas (*Independent*) dan variabel terikat (*Dependent*), perbedaan yang kedua pada objek penelitian dan perbedaan yang ketiga pada responden penelitian.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dalam penelitian ini masalah di rumuskan sebagai berikut:

- Apakah Terdapat Pengaruh Pengetahuan Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta?
- 2. Apakah Terdapat Pengaruh Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah ditentukan, maka tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah :

- Untuk Mengetahui Pengaruh Pengetahuan Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta.
- Untuk Mengetahui Pengaruh Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta.

D. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah:

1. Bagi Peneliti

Menambah pengetahuan dan wawasan mengenai pengelolaan limbah medis padat di suatu laboratorium.

2. Bagi Perkembangan Ilmu

Hasil penelitian bisa digunakan sebagai referensi untuk pengembangan konsep dan dapat dijadikan referensi untuk diadakannya penelitian selanjutnya serta menambah pengetahuan bagi para pembaca

3. Bagi Laboratorium Klinik

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi saran, pemikiran, dan informasi yang bermanfaat dalam meningkatkan pengetahuan dan sikap terhadap pengelolaan limbah medis padat pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Pengetahuan

1. Definisi Pengetahuan

Pengetahuan merupakan hasil dari "tahu", yang terjadi setelah orang melakukan penginderaan terhadap objek tertentu. Sebagian besar pengetahuan diperoleh dari mata dan telinga. Pengetahuan merupakan pedoman dalam membentuk tindakan seseorang (Notoadmojo, 2012).

2. Jenis pengetahuan

a. Pengetahuan Implisit

Pengetahuan implisit adalah pengetahuan seseorang yang masih tertanam dalam bentuk pengalaman dan berisi faktor – faktor yang tidak bersifat nyata, seperti keyakinan pribadi, perspektif, dan prinsip. Pengetahuan implisit seringkali berisi kebiasaan dan budaya bahkan bisa tidak disadari. Pengetahuan yang dimiliki seseorang biasanya sulit untuk dipindahkan ke orang lain baik secara tertulis maupun tidak tertulis.

b. Pengetahuan Eksplisit

Pengetahuan eksplisit adalah pengetahuan yang telah disimpan dan didokumentasikan dalam wujud yang nyata berupa perilaku kesehatan. Pengetahuan nyata dalam hal ini menggambarkan tindakan – tindakan yang berhubungan dengan kesehatan. (Budiman & Riyanto, 2014).

3. Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan

Pengetahuan seseorang tentang kesehatan dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu:

a. Faktor internal

1) Pendidikan

Pendidikan diperlukan untuk mendapatkan informasi.

Pada umumnya makin tinggi pendidikan seseorang, maka akan semakin mudah menerima informasi.

2) Pekerjaan

Sedikit orang yang mampu bekerja sebagai sumber kesenangan, karena menurutnya hal ini adalah hal yang membosankan. Sehingga banyak yang berpendapat bekerja kegiatan yang menyita waktu.

3) Usia

Usia mempengaruhi terhadap daya tangkap dan pola pikir seseorang. Semakin bertambah usia akan semakin berkembang pula daya tangkap dan pola pikirnya, sehingga pengetahuan yang diperolehnya semakin membaik.

b. Faktor eksternal

1) Lingkungan

Lingkungan merupakan seluruh kondisi yang ada disekitar manusia dan pengaruhnya dapat mempengaruhi perkembangan dan prilaku orang atau kelompok.

2) Sosial budaya

Sistem sosial yang ada pada masyarakat dapat mempengaruhi dari sikap dalam menerima informasi ((Mubarok & Iqbal, 2007).

4. Tahapan Pengetahuan

a. Tahu (know)

Pengetahuan dalam tingkat ini diartikan sebagai mengingat kembali (*recall*) dan mengenali suatu materi yang telah dipelajari sebelumnya, dapat berupa sesuatu yang sangat spesifik dan seluruh bahan yang dipelajari atau rangsangan yang telah diterima. Pengetahuan dalam tingkatan ini dapat disebut tingkat pengetahuan yang paling rendah.

b. Memahami (comprehension)

Memahami diartikan sebagai suatu kemampuan untuk meninterpretasikan dan menjelaskan materi secara benar tentang obyek yang diketahui.

c. Aplikasi (aplicatin)

Aplikasi diartikan sebagai suatu kemampuan untuk mengaplikasikan materi yang telah dipelajari pada kondisi sebenarnya.

d. Analisis (analysis)

Analisis diartikan sebagai suatu kemampuan untuk menjelaskan materi yang sudah dipelajari ke dalam komponen – komponen.

e. Sintesis (*synthesis*)

Sintesis menunjukkan suatu kemampuan untuk menghubungkan atau meletakkan bagian – bagian di dalam suatu bentuk keseluruhan yang baru.

f. Evaluasi (evaluation)

Evaluasi diartikan dengan kemampuan untuk melakukan penilaian terhadap suatu materi atau obyek, pengukuran dilakukan pada suatu kriteria yang sudah ada atau ditentukan sendiri. Misalnya dapat membandingkan, menanggapi dan sebagainya (Notoatmodjo, 2012).

5. Indikator Pengetahuan

Indikator – indikator yang dapat digunakan untuk mengetahui tingkat pengetahuan dan kesadaran terhadap kesehatan dapat di bagi menjadi beberapa kelompok yaitu :

- a. Pengetahuan tentang sakit dan penyakit meliputi :
 - 1) Penyebab penyakit
 - 2) Gejala atau tanda tanda penyakit
 - 3) Bagaimana cara pengobatan dan mencari pengobatan
 - 4) Bagaimana cara penularan
 - 5) Bagaimana cara pencegahan.
- Pengetahuan tentang cara pemeliharaan kesehatan dan cara hidup sehat meliputi :
 - 1) Jenis jenis makanan yang begizi
 - 2) Manfaat makanan yang bergizi bagi kesehatan

- 3) Pentingnya olahraga bagi kesehatan
- Bahaya merokok, minum minuman keras, narkoba dan penyakit- penyakit lainnya
- 5) Pentingnya istirahat yang cukup bagi kesehatan.
- c. Pengetahuan tentang kesehatan lingkungan meliputi:
 - 1) Manfaat air bersih
 - 2) Cara cara pembuangan sampah yang benar, pembuangan limbah yang sehat termasuk pembuangan kotoran
 - 3) Manfaat penerangan dan pencahayaan bagi rumah yang sehat
 - 4) Akibat polusi bagi kesehatan (Notoatmodjo, 2012).

B. Sikap

1. Definisi Sikap

Sikap merupakan reaksi suatu stimulus atau objek. Manifestasi sikap tidak dapat langsung dilihat, tetapi hanya dapat ditafsirkan terlebih dahulu dari perilaku yang tertutup. Sikap secara nyata menunjukkan konotasi adanya kesesuaian reaksi terhadap stimulus tertentu yang dalam kehidupan sehari-hari merupakan reaksi yang bersifat emosional terhadap stimulus sosial.

2. Komponen Sikap

- a. Kepercayaan (keyakinan), ide, dan konsep terhadap suatu obyek
- b. Kehidupan emosional atau evaluasi terhadap suatu obyek
- c. Kecenderungan untuk bertindak (*tend to behave*)

Ketiga komponen ini secara bersama-sama membentuk sikap yang utuh (*total attitude*). Dalam penentuan sikap yang utuh ini pengetahuan, pikiran, keyakinan dan emosi memegang peranan penting (Notoatmodjo, 2012).

3. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Pembentukan Sikap

Sikap sosial terbentuk dari adanya interaksi sosial yang dialami individu, interaksi sosial dalam hal ini yaitu hubungan antara individu dengan lingkungan fisik maupun lingkungan psikologis disekitarnya. Sehingga terjadi hubungan saling mempengaruhi antara satu invidu dengan individu yang lain, terjadi proses timbal balik yang mengubah perilaku individu masing – masing sebagai anggota masyarakat. Berikut ini adalah faktor – faktor yang mempengaruhi pembentukan sikap yaitu :

a. Pengalaman Pribadi

Pengalaman Pribadi adalah proses pembentukan sikap yang paling mudah terbentuk melalui pengalaman pribadi yang melibatkan faktor emosional, sehingga penghayatan pengalaman akan lebih mendalam dan berbekas lebih lama.

b. Pengaruh Orang Lain Yang Dianggap Penting

Orang lain di sekitar kita yang kita anggap penting dan dapat mempengaruhi pembentukan sikap, biasanya memiliki sifat yang sama dengan orang yang kita anggap penting untuk menghindari masalah dengan orang yang dianggap penting.

c. Pengaruh kebudayaan

Pengaruh kebudayaan adalah norma atau aturan yang sangat menekankan pengaruh lingkungan untuk membentuk pribadi seseorang, hanya kepribadian individu yang kuat dapat memudarkan kebudayaan pembentukan sikap.

d. Media Massa

Media Massa adalah sarana komunikasi secara tidak langsung yang mengandung informasi berisi sugesti akan memberikan landasan kognitif baru bagi terbentuknya arah sikap tertentu.

e. Lembaga Pendidikan dan Lembaga Agama

Konsep moral dan dasar sikap dalam diri individu. Untuk pemahaman baik dan buruk, garis pemisah antara boleh dan tidak boleh diperoleh dari pendidikan dan keagamaan yang diajarkan dalam pembentukan sikap.

f. Pengaruh Faktor Emosional

Pengaruh Faktor Emosional adalah sikap yang didasari oleh emosi yang digunakan untuk menyalurkan pertahanan ego atau frustasi (Azwar, 2011).

4. Tahapan Sikap

a. Menerima (*receiving*), diartikan bahwa orang (subjek) dan memperhaitkan stimulus yang diberikan (objek).

- Merespon (responding), memberikan jawaban apabila ditanya,
 mengerjakan dan menyelesaikan tugas yang diberikan adalah suatu indikasi dari sikap.
- c. Menghargai (*valuting*), yaitu dengan cara mengajak orang lain untuk mengerjakan atau mendiskusikan suatu masalah adalah suatu indikasi sikap tingkat tiga.
- d. Bertanggungjawab (*responsible*) bertanggung jawab atas segala sesuatu yang telah dipilihnya dengan segala risiko merupakan sikap yang paling tinggi.

Pengukuran sikap dapat dilakukan secara langsung atau tidak langsung. Secara langsung dapat dinyatakan melalui pendapat atau pernyataan respondenterhadap suatu objek, sedangkan secara tidak langsung dapat dilakukan dengan pertanyaan-pertanyaan hipotesis, kemudian ditanyakan pendapat dari responden (Walgito, 2004).

5. Indikator Sikap

a. Sikap terhadap sakit dan penyakit

Sikap dalam hal ini menjelaskan tentang penilaian dan pendapat seseorang terhadap penyebeb penyakit, tanda – tanda atau gejala penyakit, penularan penyakit dan pencegahan penyakit.

b. Sikap cara pemeliharaan dan hidup sehat

Sikap dalam hal ini menjelaskan tentang penilaian dan pendapat seseorang tentang memelihara dan cara – cara berperilaku hidup sehat seperti olahraga, istirahat yang cukup, makanan dan minuman bagi kesehatan.

c. Sikap terhadap kesehatan lingkungan

Sikap dalam hal ini menjelaskan tentang penilaian dan pendapat seseorang terhadap lingkungan serta pengaruhnya pada kesehatan seperti pembuangan limbah, pembuangan air, polusi (Notoatmodjo, 2012).

C. Limbah

1. Pengertian Limbah

Limbah adalah semua limbah yang dihasilkan dari suatu kegiatan dalam bentuk padat, cair, dan gas. Limbah adalah hasil buangan dari suatu kegiatan yang juga merupakan suatu bentuk materi yang menurut jenis dan kategorinya mempunyai manfaat atau daya perusak untuk manusia dan lingkungannya (Permenkes, 2004).

2. Jenis Limbah

a. Limbah medis

1) Limbah padat

Limbah padat medis adalah limbah yang langsung dihasilkan dari tindakan diagnosis dan tindakan medis terhadap pasien (Chandra, 2007). Limbah padat medis seperti peralatan habis pakai alat suntik yang mana merupakan objek atau alat yang memiliki sudut tajam,sisi ujung atau bagian menonjol yang dapat memotong atau menusuk kulit, sarung tangan, kapas, botol spesimen, kemasan reagen, sisa spesimen (ekskreta) dan medium pembiakan (permenkes, 2013).

2) Limbah cair

Limbah cair dalam laboratorium seperti limbah pelarut organik, bahan kimia untuk pengujian, air bekas pencucian alat, dan sisa spesimen seperti darah dan cairan tubuh (Permenkes, 2013). Limbah cair mengandung zat beracun dan dapat menimbulkan bau yang tidak sedap serta mencemari lingkungan (Chandra, 2007).

3) Limbah gas

Limbah gas dihasilkan dari penggunaan generator, sterilisasi dengan etilen oksida dari termometer yang pecah atau uap air raksa (Permenkes, 2013).

b. Limbah non medis

1) Padat

Limbah padat non medis adalah semua sampah padat diluar sampah padat medis yang dihasilkan dari berbagai kegiatan, seperti berikut :

- a) Kantor atau administrasi
- b) Unit perlengkapan
- c) Ruang tunggu
- d) Halaman parkir atau taman
- e) Unit pelayanan

2) Cair

 a) kotoran manusia seperti tinja dan air kemih yang berasal dari kloset dan peturasan didalam toilet atau kamar mandi. b) Air bekas cucian yang berasal dari ruangan-ruangan laboratorium (Chandra, 2007).

3. Sumber limbah

Laboratorium merupakan salah satu sumber penghasil limbah cair, padat dan gas yang berbahaya bila tidak ditangani secara benar. Karena itu pengelolaan limbah harus dilakukan dengan semestinya agar tidak menimbulkan dampak negatif. Limbah laboratorium dapat berasal dari berbagai sumber yaitu :

- a. Bahan baku yang sudah kadaluarsa
- Bahan habis pakai (misalnya medium perbenihan yang tidak terpakai)
- c. Produk proses di dalam laboratorium (misalnya sisa spesimen)
- d. Produk upaya penanganan limbah (misalnya jarum suntik sekali pakai setelah di *autoclave*).

4. Tenaga pengelolaan limbah di laboratorium klinik

Tenaga pengelolaan limbah di laboratorium harus bertanggung jawab atas pelaksanaan kegiatan dan pemantauan harian terhadap sistem pengelolaan limbah. Petugas harus memahami prosedur yang didalam penanganan dan pembuangan limbah. Petugas diberi latihan khusus mengenai proses pengangkutan sampah. Limbah dari setiap unit dikumpulkan oleh tenaga medis, khususnya jika berkaitan dengan pemisahan limbah medis dan non medis, sedangkan diruang lain dapat dilakukan oleh tenaga kebersihan (Chandra, 2007).

5. Pengelolaan Limbah

a. Penanganan

Prinsip pengelolaan limbah adalah pemisahan dan pengurangan volume. Jenis limbah harus diidentifikasi dan dipilah-pilah dan mengurangi keseluruhan volume limbah secara berkesinambungan. Memilah dan mengurangi volume limbah klinis sebagai syarat keamanan yang penting untuk petugas pembuangan sampah, petugas emergensi, dan masyarakat. Dalam memilah dan mengurangi volume limbah harus mempertimbangkan hal-hal berikut ini:

- 1) Kelancaran penanganan dan penampungan limbah
- 2) Pengurangan jumlah limbah yang memerlukan perlakuan khusus, dengan pemisahan limbah B3 dan non-B3.
- Diusahakan sedapat mungkin menggunakan bahan kimia non-B3.
- 4) Pengemasan dan pemberian label yang jelas dari berbagai jenis limbah untuk mengurangi biaya, tenaga kerja dan pembuangan.

Kunci pembuangan yang baik adalah dengan memisahkan langsung limbah berbahaya dari semua limbah di tempat penghasil limbah. Tempatkan masing-masing jenis limbah dalam kantong atau kontainer yang sama untuk penyimpanan, pengangkutan dan pembuangan untuk mengurangi kemungkinan kesalahan petugas dan penanganannya.

b. Penampungan

Sarana penampungan limbah harus memadai, diletakkan pada tempat yang pas, aman dan hygienis. Pemadatan adalah cara yang efisien dalam penyimpanan limbah yang bisa dibuang dengan landfill, namun pemadatan tidak boleh dilakukan untuk limbah infeksius dan limbah benda tajam.

c. Pemisahan limbah

Untuk memudahkan mengenal berbagai jenis limbah yang akan dibuang adalah dengan cara menggunakan kantong berkode (umumnya menggunakan kode warna). Menurut Permenkes (2013) ada beberapa macam kode warna yang disarankan untuk limbah medis:

Tabel 1. Kode warna untuk limbah medis

No	Warna Kantong	Jenis limbah
1.	Hitam	limbah rumah tangga biasa, tidak
		digunakan untuk menyimpan atau
		mengangkut limbah medis.
2.	Kuning	Semua jenis limbah yang akan
		dibakar.
3.	Kuning dengan strip	Jenis limbah yang sebaiknya
	hitam	dibakar tetapi bisa juga dibuang di
		sanitary landfill bila dilakukan
		pengumpulan terpisah dan
		pengaturan pembuangan.
4.	Biru muda atau	Limbah untuk autoclaving
	transparan dengan	(pengolahan sejenis) sebelum
	strip biru tua	pembuangan akhir.

Keberhasilan pemisahan limbah tergantung kepada kesadaran, prosedur yang jelas serta ketrampilan petugas sampah pada semua tingkat. Keseragaman standar kantong dan kontainer limbah mempunyai keuntungan sebagai berikut:

- Mengurangi biaya dan waktu pelatihan staf yang dimutasikan antar instansi/unit.
- Meningkatkan keamanan secara umum, baik pada pekerjaan di lingkungan rumah sakit maupun pada penanganan limbah di luar rumah sakit.
- 3) Pengurangan biaya produksi kantong dan kontainer (Permenkes, 2013).

6. Tahapan Pengelolaan Limbah

Pengelolaan limbah terdapat tiga fase kegiatan yaitu pengumpulan, pengangkutan,dan pembuangan atau pemusnahan.

a. Pengelolaan limbah padat

1) Penampungan

Limbah padat biasanya ditampung di tempat produksi limbah tersebut untuk beberapa lama. Komponen utama kegiatan penampungan ini adalah manusia yang memproduksi limbah dan prasarana penampungan yang tersedia. Proses ini akan menentukan proses kegiatan pengolahan limbah secara keseluruhan. Untuk limbah klinis seperti limbah infeksius kantong penampungannya berwarna kuning dilengkapi dengan simbol *biohazard* yang telah dikenal secara internasional. Limbah sitotoksik menggunkan kantong berwarna ungu dengan

silmbol limbah sitotoksik, sedangkan limbah radioaktif menggunakan kantong berwarna merah.

2) Pengangkutan

Proses dimulai dari pengangkutan limbah dari wadah penampungan yang diletakkan pada lokasi tertentu sampai ke tempat pembuangan. Secara mekanis limbah dapat diangkut dengan sejenis sistem conveyor yang akan membawa limbah tersebut ke lokasi pembuangan akhir. Pada bangunan bertingkat limbah biasanya dibantu dengan penggunaan cerobong limbah atau lift pada sudut bangunan. Kendala yang ada pada sistem lift atau cerobong tersebut adalah pada upaya pembersihannya, resikonya menjadi tempat perkembangbiakan kuman, bahaya kebakaran, dan pencemaran udara. Bangunan yang menggunakan sistem tersebut juga harus dilengkapi dengan sistem pemadam kebakaran.

Petugas pengangkut harus dibekali dengan alat pelindung diri (APD) atau pakaian kerja yang memadai, seperti sepatu, baju,celana, sarung tangan, topi dan masker Pengangkutan memerlukan prosedur pelaksanaan yang tepat dan disiplin dari pihak petugasnya. Apabila diangkut dengan kontainer khusus, kontainer yang digunakan harus kuat dan tidak bocor serta mudah dibersihkan dengan deterjen. Kendaraan yang dipakai harus memenuhi syarat dalam hal kemudahan pemakaian dan

pembersihannya, selain itu dilengkapi juga dengan alat pengumpul kebocoran. Pada umumnya pengangkutan limbah padat dilakukan dengan menggunakan gerobak dorong. Limbah yang telah dikumpulkan pada lokasi tertentu dipindahkan dalam wadah gerobak dorong sesuai kategori limbah.

Frekuensi pengambilan limbah dari lokasi penampungan harus dipertimbangkan berdasarkan volume produksi. Semua proses tersebut dilakukan secara tertutup. Kegiatan pengangkutan limbah perlu dipertimbangkan distribusi lokasi wadah penampungan limbah penampungan limbah, jalur jalan dalam laboratorium, jenis, volume, sampah serta jumlah tenaga dan sarana yang tersedia.

3) Pembuangan atau pemusnahan

Kegiatan pemusnahan merupakan tahap akhir dari proses pengolahan limbah. Untuk limbah non medis menggunakan sarana angkutan dinas kesehatan kota ataupun swasta. Untuk limbah medis yang mudah terbakar dimusnahkan dengan menggunakan insinerator atau dikelola sesuai ketentuan yang berlaku melalui kerjasama dengan pihak lain atau pihak yang berwenang. Penempatan insinerator yang berkaitan dengan jalur pengangkutan limbah, jalur pembuangan abu, dan sarana gedung untuk melindungi insinerator dari bahaya kebakaran. Untuk limbah medis yang tidak mudah terbakar, limbah tersebut

disterilkan dahulu dengan *autoclave* baru kemudian dibuang (Chandra,2007).

b. Pengelolaan limbah cair

Limbah cair harus dikumpulkan dalam kontainer yang sesuai dengan karateristik bahan kimia, volume dan prosedur penanganan dan penyimpanannya. Saluran pembuangan limbah harus menggunakan sistem saluran tertutup, kedap air dan limbah arus mengalir dengan lancar serta terpisah dengan saluran air hujan. Laboratorium harus memiliki instalasi pengolahan air limbah (IPAL), bila tidak mempunyai instalasi pengolahan air limbah (IPAL) harus dikelola sesuai ketentuan yang berlaku melalui kerjasama dengan pihak lain atau pihak yang berwenang (Permenkes, 2004).

Pengolahan limbah cair juga menggunakan sistem tangki septik. Sistem ini digunakan untuk menampung dan mengolah air limbah yang berasal dari wc, kamar mandi, ruang perawatan dan lain-lain. Sebaiknya limbah cair medis dan non medis dipisahkan dengan menggunakan sewerage system untuk memudahkan pengolahannya agar tidak mencemari lingkungan (Chandra, 2007).

c. Pengolahan limbah gas

Limbah gas dibersihkan melalui penyaring (*filter*) sebelum dibuang ke udara. Penyaring harus diperiksa secara teratur. Jika penyaring (*filter*) rusak atau tingkat radiasnya mendekati batas yang telah ditentukan, penyaring (*filter*) harus diganti (Permenkes, 2013).

D. Landasan Teori

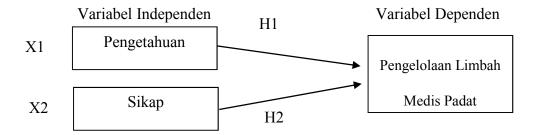
Pengetahuan merupakan hasil dari "tahu", yang terjadi setelah orang melakukan penginderaan terhadap objek tertentu. Sebagian besar pengetahuan diperoleh dari mata dan telinga. Pengetahuan merupakan pedoman dalam membentuk tindakan seseorang.

Sikap merupakan reaksi suatu stimulus atau objek. Manifestasi sikap tidak dapat langsung dilihat, tetapi hanya dapat ditafsirkan terlebih dahulu dari perilaku yang tertutup. Sikap secara nyata menunjukkan konotasi adanya kesesuaian reaksi terhadap stimulus tertentu yang dalam kehidupan seharihari merupakan reaksi yang bersifat emosional terhadap stimulus sosial. Pengukuran sikap dapat dilakukan secara langsung atau tidak langsung. Secara langsung dapat dinyatakan melalui pendapat atau pernyataan respondenterhadap suatu objek, sedangkan secara tidak langsung dapat dilakukan dengan pertanyaan-pertanyaan hipotesis, kemudian ditanyakan pendapat dari responden.

Limbah adalah semua limbah yang dihasilkan dari suatu kegiatan dalam bentuk padat, cair, dan gas. Limbah adalah hasil buangan dari suatu kegiatan yang juga merupakan suatu bentuk materi yang menurut jenis dan kategorinya mempunyai manfaat atau daya perusak untuk manusia dan lingkungannya. Jenis limbah terbagi menjadi dua yaitu limbah medis dan limbah non medis . Limbah medis seperti limbah padat, limbah cair , dan limbah gas. Limbah non medis seperti limbah padat dan limbah cair. Prinsip

pengolahan limbah adalah pemisahan dan pengurangan volume. Jenis limbah harus diidentifikasi dan dipilah-pilah dan mengurangi keseluruhan volume limbah secara berkesinambungan. Memilah dan mengurangi volume limbah klinis sebagai syarat keamanan yang penting untuk petugas pembuangan sampah, petugas emergensi, dan masyarakat. Kunci pembuangan yang baik adalah dengan memisahkan langsung limbah berbahaya dari semua limbah di tempat penghasil limbah. Sarana penampungan limbah harus memadai, diletakkan pada tempat yang pas, aman dan hygienis. Untuk memudahkan mengenal berbagai jenis limbah pemisahan limbah dibuang adalah dengan cara menggunakan kantong berkode.

E. Kerangka Pikir Penelitian



Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian

Keterangan:

H1: Pengaruh Antara Variabel Pengetahuan Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat

H2: Pengaruh Antara Variabel Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis
Padat

F. Hipotesis

Hipotesis berasal dari kata *hupo* dan *Thesis*. *Hupo* artinya sementara/lemah kebenarannya dan *Thesis* artinya pernyataan /teori. Dengan demikian, hipotesis berati pernyataan sementara yang perlu diuji kebenarannya (Sabri dan Hastono 2008). Hipotesis dinyatakan dengan kalimat pernyataan dan bukan kalimat pertanyaan. Dalam penelitian ini hipotesisnya sebagai berikut :

- H1 : Pengetahuan Berpengaruh Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta
- H2 : Sikap Berpengaruh Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian ini adalah penelitian asosiatif yang bertujuan untuk melihat adanya Pengaruh Pengetahuan dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Klinik Prodia Surakarta mulai pada bulan Februari sampai dengan bulan Maret 2018.

C. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling

1. Populasi

Populasi adalah Populasi wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek/subyek yang mempunyai kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2015). Populasi dalam sampel ini adalah 60 karyawan yang tercatat sebagai pekerja di Laboratorium Klinik Prodia.

2. Sampel

Sampel adalah sebagian dari jumlah populasi yang karakteristiknya akan diteliti, dan dipilih menggunakan prosedur tertentu sehingga kebenarannya diharapkan mampu mewakili populasi secara keseluruhan

(Sugiyono, 2015). Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 60 Petugas tercatat sebagai pekerja di Laboratorium Klinik Prodia.

3. Teknik Sampling

Karena jumlah populasi dalam penelitian ini kurang dari 100 responden, maka teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *total sampling atau* sampling jenuh yaitu teknik penentuan sampel bila semua anggota populasi digunakan sebagai sampel. Istilah lain sampel jenuh adalah sensus, dimana semua anggota populasi dijadikan sampel (Sugiyono, 2015).

D. Variabel Penelitian

Variabel penelitian terdiri dari 2 jenis yaitu variabel bebas dan variabel terikat. Berdasarkan penelitian yang akan dilakukan maka dapat ditentukan variabel sebagai berikut :

1. Variabel bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah Pengetahuan dan Sikap.

2. Variabel terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah Pengelolaan Limbah Medis Padat

3. Definisi operasional

Definisi operasional adalah penjabaran masing-masing variabel terhadap indikator-indikator yang membentuknya. Dalam penelitian ini, indikator-indikator variabel tersebut adalah sebagai berikut :

a. Pengetahuan merupakan hasil dari "tahu", yang terjadi setelah orang melakukan penginderaan terhadap objek tertentu. Sebagian besar

- pengetahuan diperoleh dari mata dan telinga. Pengetahuan merupakan pedoman dalam membentuk tindakan seseorang (Notoadmojo, 2012).
- b. Sikap merupakan reaksi suatu stimulus atau objek. Manifestasi sikap tidak dapat langsung dilihat, tetapi hanya dapat ditafsirkan terlebih dahulu dari perilaku yang tertutup. Sikap secara nyata menunjukkan konotasi adanya kesesuaian reaksi terhadap stimulus tertentu yang dalam kehidupan sehari-hari merupakan reaksi yang bersifat emosional terhadap stimulus sosial (Notoatmodjo, 2012).
- c. Limbah adalah semua limbah yang dihasilkan dari suatu kegiatan dalam bentuk padat, cair, dan gas. Limbah adalah hasil buangan dari suatu kegiatan yang juga merupakan suatu bentuk materi yang menurut jenis dan kategorinya mempunyai manfaat atau daya perusak untuk manusia dan lingkungannya (Permenkes, 2004).

E. Alat dan Bahan

1. Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

- a. Buku untuk responden dan peneliti
- b. Pulpen untuk menulis responden dan peneliti
- c. Kamera digital untuk dokumentasi
- d. Komputer dengan program SPSS version 18 for windows.

2. Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah responden dengan menggunakan teknik pengumpulan data berupa kuesioner

a. Kuesioner

Pengujian dengan kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya. Kuesioner dapat menjadi alat pengumpulan data yang efisien bila peneliti tahu dengan pasti variabel yang akan diukur dan tahu apa yang bisa diharapkan dari responden. Kuesioner juga dapat berupa pertanyaan/pernyataan tertutup atau terbuka. Penyebaran kuesioner langsung kepada responden yaitu Laboratorium Klinik Prodia untuk mengetahui sejauh mana Pengaruh Pengetahuan dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta.

b. Skala Pengukuran

Dalam penelitian ini menggunakan *Skala Likert. Skala likert* digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang suatu objek atau fenomena tertentu dalam penelitian. Dengan *skala likert*, maka variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel, kemudian indikator tersebut dijadikan sebagai titik tolak untuk menyusun item-item instrumen yang dapat berupa pernyataan atau pertanyaan. Jawaban setiap item instrument yang menggunakan *Skala Likert* mempunyai gradasi dari sangat positif sampai sangat negatif (Sugiyono, 2013).

Untuk keperluan analisis kuantitatif, maka jawaban itu dapat diberi skor, misalnya :

1)	Sangat Setuju/selalu/sangat positif diberi skor (SS)	5
2)	Setuju/sering/positif diberi skor (S)	4
3)	Kurang setuju diberi skor (KS)	3
4)	Tidak setuju/negatif diberi skor (TS)	2
5)	Sangat tidak setuju/tidak pernah diberi skor (STS)	1

F. Prosedur Penelitian

Adapun prosedur dari penelitian ini adalah:

1. Tahap Penelitian

- a. Mencari bahan pustaka sebagai tinjauan teori
- b. Membuat proposal
- c. Pembuatan kuesioner
- d. Permohonan izin tempat penelitian kepada Direktur Laboratorium Klinik
 Prodia
- e. Konsultasi dosen pembimbing.

2. Tahap Pelaksanaan

Penelitian dilakukan setelah mendapat izin dimana penelitian akan dilakukan. Pengumpulan data dilakukan dengan kuesioner yang diisi oleh responden sendiri.

3. Tahap Akhir Penelitian

- a. Penyusunan laporan hasil penelitian dan pembahasan mengacu pada tinjauan pustaka, serta refrensi yang berkaitan dengan penelitian
- b. Konsultasi pembimbing dan revisi
- c. Laporan akhir.

G. Teknik Pengumpulan Data

1. Data Primer

Data primer diperoleh dari hasil observasi dan kuesioner kepada Laboratorium Klinik Prodia Surakarta

2. Data Sekunder

Data Sekunder diperoleh dari Laboratorium Klinik Prodia Surakarta yang meliputi jumlah tenaga kerja dan profil di Laboratorium Klinik Prodia Surakarta.

H. Teknik Analisa Data

1. Uji Instrumen Penelitian

a. Uji Validitas

Uji ini digunakan untuk mengukur sah atau valid tidaknya suatu kuesioner. Alat ukur yang digunakan mempunyai ketepatan dan kecermatan dalam melakukan fungsinya, pengukuran yang diberikan memiliki validitas yang tinggi atau pengukuran yang valid. Kuesioner dikatakan valid bila mampu mengungkapkan suatu hal yang diukur oleh kuesioner tersebut. Pengujian dilakukan secara statistik dengan menggunakan bantuan program SPSS versi 17 sehingga dapat diketahui validitasnya. Interpretasi koefisien korelasi bersifat relatif, sebuah instrument dikatakan valid apabila nilai r hitung lebih besar dari pada r table (Ghozali, 2011).

b. Uji Releabilitas

Uji ini digunakan untuk mengukur suatu kuesioner yang merupakan indikator dari variabel. Suatu kuesioner dikatakan reliabel atau handal apabila jawaban seseorang terhadap pernyataan adalah konsisten, dengan pengambilan data yang berulang kali menunjukkan gejala dan alat ukur yang sama atau stabil dari waktu ke waktu (Ghozali, 2011). Nunnally dalam Ghozali, (2011) Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode *Cronbach's Alpha* dengan ketentuan nilai *Cronbach's Alpha* > 0,7. Pengujian rereliabilitas dalam penelitian ini menggunakan *One Shot* atau pengukuran sekali. Pengujian statistik menggunakan bantuan program SPSS *for windows* versi 17.

2. Uji Analisa Data

a. Uji Normalitas

Uji normalitas digunakan untuk menguji dalam model regresi, variabel bebas dan variabel terikat dalam penelitian ini terdistribusi normal atau tidak (Ghozali, 2011). Model yang paling baik adalah populasi data normal atau mendekati normal. Pengujian dilakukan dengan Teknik *One Sample Kolmogorov-Smirnov test* dan program SPSS *for windows* versi 17. Populasi data dikatakan terdistribusi normal jika taraf signifikansi > 0,05.

b. Uji Regresi Linier Berganda

Analisis regresi linear berganda adalah hubungan secara linear antara dua atau lebih variabel Independent (X₁, X₂Xn) dengan variabel

Dependent (Y). Analisis ini untuk mengetahui arah hubungan antara variabel *Independent* dengan variabel *Dependent* apakah masing-masing variabel *Independent* berhubungan positif atau negatif dan untuk memprediksi nilai dari variabel *dependent* apabila nilai variabel *Independent* mengalami kenaikan atau penurunan. Data yang digunakan biasanya berskala interval atau ratio.

c. Uji t

Uji t merupakan pengujian variabel *Independent* secara parsial terhadap variabel *Dependent*. Dalam penelitian ini dilakukan pengujian secara parsial antara hubungan variabel bebas (*Independent*) Pengetahuan dan Sikap (X_1) dengan variabel terikat (*Dependent*) Pengelolaan Limbah (Y)

Pengambilan keputusan:

- 1) Jika t hitung > t tabel, maka H₀ ditolak
- 2) Jika t hitung < t tabel, maka H₀ diterima.

Sedangkan t tabel dapat dicari pada tabel t:

- 1) Tingkat signifikansi (α) adalah 5% atau tingkat kepercayaan 95%
- 2) Df (degree of freedom) atau derajat kebebasan adalah n-1

d. Uji F

Uji ini digunakan untuk menguji pengaruh variabel bebas secara bersama-sama terhadap variabel terikat yaitu untuk mengetahui hubungan antara variabel-variabel bebas (*Independent*) Pengetahuan dan Sikap (X1) berpengaruh secara simultan (bersama-sama) terhadap variabel terikat (*Dependent*) Pengelolaan Limbah (Y). Pengujian melalui uji F atau

variasinya adalah pengujian dengan membandingkan F hitung dengan F tabel pada derajat signifikansi 95% (α =0,05)

Pengambilan keputusan:

- 1) Jika F hitung > F tabel, maka H0 ditolak
- 2) Jika F hitung < F tabel, maka H0 diterima

Sedangkan F tabel dapat dicari pada tabel F dengan tingkat signifikansinya (α) adalah 5% atau kepercayaan 95%.

e. Uji Determinan Koefisien (R²)

Koefisien Determinasi (R²) Digunakan untuk mengetahui presentase sumbangan pengaruh variabel *Independent* (X₁...X₂) terhadap variabel *Dependent* (Y). Koefisien ini menunjukan seberapa besar presentase variasi variabel *independent* yang digunakan dalam model mampu menjelaskan variasi variabel *Dependent*. Nilai koefisien determinasi antara nol dan satu. Nilai R² yang kecil berati kemampuan variabel-variabel *Dependent* sangat terbatas. Nilai yang mendekati satu berati variabel-variabel *Independent* memberikan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi variabel *Dependent* (Ghozali, 2011).

3. Uji asumsi klasik

Penelitian ini data di analisis dengan model regresi linier berganda, metode ini mensyaratkan beberapa pengujian terhadap berbagai asumsi yang mendasari penyusunan model yaitu normalitas residual , Uji Asumsi Heteroskedastisitas, Uji Asumsi Multikolinieritas, dan Uji asumsi autokorelasi.

a. Uji Normalitas Residual

Menurut Ghozali (2011), uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, variabel pengganggu atau residual memiliki distribusi normal. Uji normalitas dapat dilakukan dengan menggunakan grafik maupun menggunakan uji statistik.

b. Uji Asumsi Heteroskedastisitas

Uji Asumsi Heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan lain, jika variance tetap maka disebut homokedastisitas dan jika berbeda maka terjadi problem heteroskedastisitas. Model regresi yang baik tidak mengalami heteroskedastisitas.

c. Uji Asumsi Multikolinieritas

Uji asumsi multikolinieritas merupakan keadaan dimana ada hubungan linier secara sempurna atau mendekati sempurna antara variabel independen dalam model regresi variabel yang menyebabkan multikolinearitas dapat dilihat dari nilai toleransi yang lebih kecil dari 0,1 atau nilai VIF yang lebih besar dari 0,10. Tujuan ini dilakukan uji multikolinearitas adalah untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel independen. Model regresi yang baik sebaiknya terbebas dari korelasi diantara variabel independen. Model regresi yang baik sebaiknya terbebas dari korelasi di antara variabel independen.

d. Uji Asumsi Autokorelasi.

Uji Autokorelasi adalah hubungan yang terjadi diantara residual dari pengamatan satu dengan pengamatan yang lain untuk menguji apakah dalam regresi linier ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode t dengan kesalahan pengganggu pada periode t-1 (sebelumnya), jika terjadi korelasi maka terdapat problem autokorelasi.

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data Kareteristik Responden

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui Pengaruh Pengetahuan dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta. Salah satu teknik pengumpulan data yang digunakan untuk memperoleh data adalah melalui kuesioner yang dibagikan sebanyak 60. Berikut ini karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin, usia, pendidikan dan masa kerja.

1. Karekteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

Jenis Kelamin responden termasuk salah satu karakteristik populasi yang perlu diketahui, karena jenis kelamin seseorang sedikit banyak mempengaruhi persepsi dalam menjawab kuesioner yang diberikan oleh peneliti. Distribusi jenis kelamin responden dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

Jenis Kelamin	Jumlah	Persentase %
Laki – Laki	20	33,33%
Perempuan	40	66,67%
Total	60	100%

Sumber: data primer yang telah diolah tahun 2018

Berdasarkan tabel 2 distribusi responden berdasarkan jenis kelamin, presentase terbanyak adalah perempuan dengan jumlah 66,67 % atau 40 orang. Hal ini menunjukkan bahwa responden dengan jenis kelamin perempuan lebih mendominasi dari pada responden laki-laki karena dalam melakukan pekerjaan dilaboratorium membutuhkan ketekunan dan kesabaran.

2. Karekteristik Responden Berdasarkan Usia

Usia responden dapat mempengaruhi pola pikir, sikap, serta pengambilan keputusan, maka perlu diketahui sebagai salah satu karakteristik populasi. Distribusi usia responden dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Distribusi Responden Berdasarkan Usia

Usia responden (tahun)	Jumlah	Persentase
21-30 Tahun	14	23,33%
31-40 Tahun	17	28,34%
41-50 Tahun	26	43,33%
> 50 Tahun	3	5%
Total	60	100%

Sumber: data primer yang telah diolah tahun 2018

Berdasarkan tabel 3 distribusi frekuensi responden berdasarkan usia terlihat bahwa presentasi terbesar responden berada pada kisaran usia 41-50 tahun sebanyak 43,33 % atau 26 orang. Hal ini menunjukkan bahwa usia 41-50 tahun merupakan usia produktif dan kematangan dalam melakukan pekerjaan.

3. Karekteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan

Pendidikan menunjukkan tingkat pengetahuan dan intelektualitas seseorang, maka akan mempengaruhi dalam penelitian responden terhadap organisasi. Distribusi tingkat pendidikan dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan

14001 11 2 1501 15 451 1105	THE CT IN EAST THE POINT EN LA CONTRACT				
Tingkat pendidikan	Jumlah	Persentase			
SMA/SMK	16	26,67%			
Diploma III	27	45,00%			
Diploma IV	6	10,00%			
S1 Kesehatan	11	18,33%			
Total	40	100%			

Sumber: data primer yang telah diolah tahun 2018

Berdasarkan tabel 4 menunjukan presentase terbesar responden mempunyai latar belakang pendidikan Diploma III sebanyak 45,00 % atau sebanyak 27 orang. Hal ini menunjukkan bahwa karyawan Laboratorium Klinik sudah sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan No 36 tahun 2010 tentang tenaga kesehatan yang bekerja dibidang pelayanan kesehatan minimal berpendidikan Diploma III.

4. Karekteristik Responden Berdasarkan Masa Kerja

Karakteristik responden berdasarkan masa kerja dapat dilihat pada tabel tabel 5.

Tabel 5. Berdasarkan Responden Berdasarkan Masa Kerja

		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J
	Masa Kerja	Jumlah	Persentase
	1-10 Tahun	12	20,00%
	11-20 Tahun	21	35,00%
	21-30 Tahun	27	45,00%
	> 50 Tahun	-	-
_	Total	60	100%

Sumber: data primer yang telah diolah tahun 2018

Berdasarkan tabel 5 distribusi frekuensi responden berdasarkan Masa Kerja dapat dilihat bahwa presentase terbesar responden dengan masa kerja 21-30 tahun sebanyak 45,00 % atau sebanyak 27 orang. Hal ini menunjukkan bahwa masa kerja karyawan Laboratorium Klinik Prodia Surakarta menunjukkan tempat kesejahteraan dan fasilitas yang dibuktikan sesuai yang diinginkan karyawan.

B. Analisis Data

1. Uji Instrumen Penelitian

a. Uji Validitas

Uji validitas dilakukan untuk mengetahui apakah butir-butir kuesioner mampu mengukur apa yang seharusnya diukur. Uji validitas kuesioner menggunakan metode korelasi *product moment*. Kriteria uji: item kuesioner dikatakan valid bila nilai korelasinya lebih besar dari nilai korelasi tabelnya. Nilai korelasi tabel untuk n=60 adalah 0,254 (pada taraf signifikansi $\alpha=0,05$). Hasil uji validitas disajikan dalam tabel 6.

Tabel 6. Hasil Uji Validitas Kuesioner Butir Nilai korelasi Keterangan kuesioner Product moment= 0,254 P1 0,856 Valid P2 0,890 Valid P3 0,890 Valid S1 0,890 Valid S2 0,833 Valid S30,776 Valid L1 0.837 Valid L2 Valid 0,856 Valid L3 0,890

Sumber: Data Primer yang telah diolah tahun 2018

Berdasarkan tabel 6 item kuesioner yang digunakan untuk mengukur variabel, semuanya mempunyai korelasi lebih besar dari korelasi tabelnya (0,254), sehingga dapat disimpulkan semua item kuesioner valid dan dapat digunakan dalam pengujian responden karyawan laboratorium klinik di Prodia Surakarta.

b. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas dilakukan untuk mengetahui apakah suatu butir kuesioner konsisten dari waktu ke waktu dalam mengukur suatu variabel. Reliabilitas kuesioner diuji dengan menggunakan metode $Cronbach\ Alpha$ (α). Reliabilitas butir kuesioner diketahui dari koefisien Alpha (α) nya. Bila nilai α lebih besar dari 0,6 maka butir kuesioner dapat dinyatakan reliabel. Sebaliknya bila nilai α lebih kecil dari 0,6 maka butir kuesioner dinyatakan tidak reliabel. Hasil uji reliabilitas disajikan dalam tabel berikut:

Tabel 7. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner

1 4001	7. Hasii Oji Kenabintas	Kucsionei
Variabel	Koefisien Alpha	Keterangan
	(nilai	
	minimal=0,6)	
Pengetahuan (P)	0,881	Reliabel
Sikap (S)	0,819	Reliabel
Pengelolaan limbah (L)	0,849	Reliabel

Sumber: data primer yang diolah tahun 2018

Berdasarkan tabel 7 terlihat bahwa semua butir kuesioner valid dalam variabel yang diteliti mempunyai nilai reliabilitas lebih besar dari 0,6 sehingga dapat disimpulkan semua butir kuesioner tersebut reliabel dan dapat digunakan dalam pengujian responden Karyawan Laboratorium Klinik Di Prodia Surakarta.

2. Uji Asumsi Klasik

a. Uji Asumsi Normalitas Residual

Normalitas residual diuji menggunakan uji *Kolmogorov-Smirnov*. Residual dinyatakan terdistribusi secara normal bila nilai probabilitasnya lebih besar dari 0,05. Hasil uji normalitas residual ditampilkan dalam tabel 8.

Tabel 8. Uji Normalitas Residual

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		RESIDUAL
N		60
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000
	Std. Deviation	.10917
Most Extreme	Absolute	.389
Differences	Positive	.389
	Negative	275
Kolmogorov-Smirnov Z		3.011
Asymp. Sig. (2-tailed)		.067

a. Test distribution is Normal.

Berdasarkan tabel 8 terlihat nilai probabilitas sebesar 0,067. Nilai ini lebih besar dari 0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa residual terdistribusi secara normal dan syarat residual terdistribusi normalitas terpenuhi.

b. Uji Asumsi Heteroskedastisitas

Varian residual harus homogen (homoskedastik). Bila ternyata varian residualnya tidak homogen (heteroskedastik), maka dikatakan terjadi heteroskedastisitas dalam residualnya. gejala Gejala heteroskedastisitas dideteksi dengan menggunakan metode Glejser. Kriteria ujinya adalah bila nilai signifikansi (sig.) varian residual setiap variabel bebasnya lebih besar dari 0,05 maka residual tidak mengalami gejala heteroskedastisitas. Sebaliknnya, bila nilai signifikansi lebih kecil dari 0,05 maka heteroskedastisitas. model mengalami gejala Hasil uji heteroskedastisitas disajikan dalam Tabel 9 berikut.

b. Calculated from data.

Tabel 9. Hasil Uji Heteroskedastisitas Residual

Coefficients

		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	7.105E-16	.182		.000	1.000
	Pengetahuan	.000	.089	.000	.000	1.000
	Sikap	.000	.094	.000	.000	1.000

a. Dependent Variable: ABSRES

Berdasarkan tabel 9 nilai signifikansi residual seluruh variabel bebas sebesar 1,000. Nilai ini lebih besar dari 0,05, sehingga dapat disimpulkan varian residualnya homogen dan model bebas dari gejala heteroskedastisitas.

c. Uji Asumsi Multikolinieritas

Model regresi berganda yang baik harus bebas dari gejala multikolinieritas diantara variabel bebasnya, yaitu dua atau lebih variabel bebas dalam model regresi menjelaskan hal yang sama pada variabel terikatnya. Ada tidaknya gejala multikolinieritas diketahui dari nilai *VIF* (*varian inflation factor*) dan *Tolerance*nya. Kriteria ujinya: sebuah model bebas dari gejala multikolinieritas bila variabel bebasnya mempunyai nilai *Tolerance* lebih besar dari 0,10 dan nilai *VIF* lebih kecil dari 10. Nilai tolerance dan VIF dapat dilihat dalam Tabel 10.

Tabel 10. Hasil Uji Asumsi Multikolinieritas

Variabel bebas	Tolerance	VIF
Pengetahuan	0,165	6,064
Sikap	0,165	6,064

Sumber: hasil analisis regresi (2018).

Berdasarkan tabel 10 semua variabel bebas mempunyai nilai *tolerance* lebih besar dari 0,10 dan VIF lebih kecil dari 10. Maka dapat disimpulkan model bebas dari gejala multikolinieritas.

d. Uji Asumsi Autokorelasi

Adanya gejala autokorelasi antar residual diuji dengan *Uji Runs Test*. Kriteria uji: bila nilai probabilitas > 0,05, maka model bebas gejala autokorelasi. Hasil uji autokorelasi ditampilkan dalam tabel 11.

Tabel 11. Hasil Uji Asumsi Autokorelasi

	Unstandardiz ed Residual
Test Value ^a	.00309
Cases < Test Value	18
Cases >= Test Value	42
Total Cases	60
Number of Runs	8
Z	-5.661

Runs Test

Asymp. Sig. (2-tailed)

Berdasarkan Tabel 11 terlihat nilai probabilitas sebesar 0,151. Nilai ini lebih besar dari 0,05 sehingga disimpulkan model bebas dari gejala autokorelasi. Hasil uji keempat memenuhi syarat berlakunya model regesi, maka selanjutanya dilakukan analisis regresi.

.151

3. Analisis regresi

Model hubungan regresi antara sikap, pengetahuan, dan pengelolaan limbah dinalisis dengan regresi berganda. Ada tiga *output* penting dalam analisis regresi, yaitu: koefisien determinasi, uji signifikansi model (uji ANOVA), dan uji signifikansi koefisien regresi (uji t).

a. Median

Tabel 12. Hasil Analisis Regresi Variabel Pengetahuan Dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat

	ngciolaan Elinban Mcuis i	auai					
Variabel	Koefisien	Uji Si	Uji Signifikansi		Uji Signifikansi		
	Determinasi	Model			Koefis	sien	
	Regresi (R2)						
		F	P	Beta	T	P	
Pengetahuan				0,584	6,310	0,000	
	0,917	326,042	0,000				
Sikap				0,392	4.282	0,000	

Sumber: data primer yang diolah tahun 2018

a. Uji Koefisien Determinasi Regresi (R²)

Koefisien determinasi adalah nilai yang menunjukkan seberapa besar pengaruh variabel bebas secara bersama dalam menjelaskan variasi pada variabel terikatnya. Berdasarkan tabel 12 koefisien determinasi sebesar 0,917. Hal ini dapat dimaknai bahwa pengetahuan dan sikap menjelaskan 91,7 % variasi pada pengelolaan limbah.

b. Uji Signifikansi Model (Uji F)

Uji signifikansi model ANOVA dilakukan untuk menguji signifikansi model dalam memprediksi variabel terikat. Kriteria uji: bila nilai probabilitas (nilai sig.) < 0,05, maka model memprediksi variabel terikat. Berdasarkan tabel 12 hasil uji F hitung sebesar 326,042 dengan signifikansi sebesar 0,000 lebih kecil dari 0,05. Maka dapat disimpulkan variabel pengetahuan dan sikap berpengaruh signifikan terhadap variabel pengelolaan limbah.

c. Uji Signifikansi Koefisien Regresi (Uji T)

Uji signifikansi koefisien regresi, untuk mengetahui besarnya pengaruh variabel bebas pada variabel terikat. Kriteria ujinya adalah: bila

probabilitas < 0.05 maka variabel bebas berpengaruh signifikan pada variabel terikat. Pengujian regresi digunakan pengujian dua arah dengan menggunakan $\alpha = 5\%$ atau tingkat kenyakinan sebesar 95%.

1) Variabel Pengetahuan (X1)

Berdasarkan tabel 12 terlihat koefisien regresi variabel pengetahuan sebesar 0,584 dengan probabilitas (nilai sig.) sebesar 0,000. Maka dapat disimpulkan: bahwa pengetahuan berpengaruh positif dan signifikan pada pengelolaan limbah (β= 0,584; p< 0,05). Maka hipotesis 1 terdukung. Maknanya: bila pengetahuan meningkat, maka kemampuan pengelolaan limbah juga akan meningkat. Berdasarkan hasil uji t dapat dilihat dari t hitung 6,310 lebih besar dari t tabel 0,584. Sehingga dapat disimpulkan bahwa variabel pengetahuan berpengaruh terhadap variabel pengelolaan limbah.

2) Variabel Sikap (X2)

Berdasarkan tabel 12 terlihat koefisien regresi variabel sikap sebesar 0,396 dengan probabilitas (nilai sig.) sebesar 0,000. Maka dapat disimpulkan: bahwa sikap berpengaruh positif dan signifikan pada pengelolaan limbah (β= 0,392; p< 0,05). Maka hipotesis 2 terdukung. Maknanya: bila sikap terhadap pengelolaan limbah semakin membaik, maka kemampuan pengelolaan limbah juga akan meningkat. Berdasarkan hasil uji t dapat dilihat dari t hitung 4,282 lebih besar dari t tabel 0,392. Sehingga dapat disimpulkan bahwa variabel sikap berpengaruh terhadap variabel pengelolaan limbah.

C. Pembahasan

Tenaga kesehatan merupakan penghasil limbah medis padat yang memiliki risiko yang besar terhadap penyebaran suatu penyakit sehingga sebagai orang pertama yang berkontak langsung dengan limbah medis dan penghasil limbah medis seharusnya memiliki pengetahuan dan sikap yang baik tentang pengelolaan limbah medis padat agar menjadi pencegah dari terjadinya risiko yang memungkinkan seperti tertusuk jarum suntik yang telah terkontaminasi suatu penyakit.

1. Pengaruh Pengetahuan Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat

Berdasarkan hasil analisis regresi dari 60 responden, hasil pengujian menunjukkan dengan signifikansi 0,000 < 0,05. Maka dapat diartikan bahwa pengetahuan berpengaruh positif dan signifikan terhadap pengelolaan limbah. Hasil penelitian ini relevan dengan penelitian terdahulu oleh (Sudiharti dan Solikhah, 2012) yang menyatakan bahwa pengetahuan berpengaruh positif terhadap pengelolaan limbah medis padat. Hasil penelitian ini diperkuat oleh penelitian (Hanifa *et al*, 2017).

Pengetahuan dapat diperoleh melalui pengalaman, baik pengalaman sendiri ataupun pengalaman dari orang lain. Penelitian ini juga didukung oleh pendapat (Notoatmodjo, 2012) yang menyatakan bahwa pengetahuan merupakan faktor yang sangat penting untuk terbentuknya perilaku seseorang. Hal ini menunjukan bahwa karyawan yang berkaitan dengan limbah medis padat di laboratorium klinik Prodia Surakarta sudah memiliki pengetahuan yang baik tentang limbah, jenis limbah, dan cara pembuangan.

Faktor pengetahuan tentang limbah medis padat sangat penting untuk ditanamkan pada setiap tenaga medis. Salah satu upaya untuk meningkatkan pengetahuan tenaga medis dengan memberikan pelatihan atau penyuluhan sebagai sarana pemberian pendidikan untuk berperilaku dalam membuang limbah medis sesuai dengan tempatnya sehingga dapat mengurangi dampak terjadinya kecelakaan kerja.

2. Pengaruh Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat

Berdasarkan hasil analisis regresi, hasil pengujian menunjukkan dengan signifikansi 0,000 < 0,05. Maka dapat diartikan bahwa sikap berpengaruh positif dan signifikan terhadap pengelolaan limbah. Hasil penelitian ini sama dengan penelitian terdahulu yang dilakukan oleh (Maharani,Afriandi dan Nurhayati, 2017) dimana sikap berpengaruh positif terhadap pengelolaan limbah medis padat. Penelitian ini juga didukung oleh pendapat (Azwar, 2011) yang menyatakan bahwa sikap merupakan reaksi suatu stimulus atau objek dan Sikap merupakan perilaku pasif atau tidak tampak dalam bentuk praktik.

Kemampuan kognitif atau pengetahaun maupun afektif atau sikap tidak akan berkembang. Untuk mengatasi hal tersebut perlu adanya penyuluhan maupun pelatihan secara intensif. Penyuluhan dan pelatihan akan meningkatkan pengetahuan dan sikap sehingga diharapkan sikap akan berdampak pada perilaku setiap tenaga medis dengan sikap yang baik diharapkan akan menimbulkan perilaku yang baik dan juga akan berdampak juga pada praktik yang semakin baik. Penelitian ini juga didukung oleh pendapat dari (Dantjie *et al*, 2016) yang mengatakan bahwa salah satu faktor

yang mempengaruhi sikap individu adalah informasi yang diterima yang menjadi dasar pengertian dalam diri individu.

Variabel pengetahuan dan sikap pada penelitian ini di dapatkan hasil yang sangat baik, hal ini dikarenakan faktor kesadaran pada masing-masing karyawan Laboratorium Klinik Prodia Surakarta terhadap pengelolaan limbah medis padat, karena mereka menyadari bahwa limbah medis padat merupakan bahan yang berbahaya yang dapat membahayakan diri sendiri dan orang lain yang berada di sekitar laboratorium tersebut.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dari pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan :

- Pengetahuan Berpengaruh Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik Di Prodia Surakarta
- Sikap Berpengaruh Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik Di Prodia Surakarta

B. Saran

Berdasarkan hasil data penelitian, maka untuk meningkatkan pengetahuan dan sikap terhadap pengelolaan limbah medis padat pada Laboratorium Klinik Di Prodia Surakarta, peneliti menyarankan sebagai berikut :

- Variabel pengetahuan terbukti berpengaruh positif terhadap pengelolaan limbah medis padat, sehingga ketika proses perekrutan karyawan baru perlu dilakukan tes pengetahuan dan perlu dilakukan pelatihan-pelatihan untuk meningkatkan pengetahuan karyawan yang berkaitan tentang pengelolaan limbah medis padat.
- Variabel sikap terbukti berpengaruh positif terhadap pengelolaan limbah maka karyawan diharapkan lebih meningkatkan sikap agar berpraktik lebih baik lagi dalam pengelolaan limbah medis padat.

3. Variabel pengelolaan limbah medis padat pada indikator nomer satu tentang karyawan melakukan pemilahan limbah pada kontainer sesuai dengan jenisnya dinilai responden dibawah rata-rata dari indikator yang lain maka peneliti menyarankan untuk melakukan pengawasan terhadap pelaksanaan instruksi/ SOP sesuai ketentuan di Laboratorium klinik mengenai pemilahan atau pembuangan limbah medis.

C. Keterbatasan Penelitian

- Populasi dalam penelitian ini hanya sebagian karyawan laboratorium klinik
 Prodia Surakarta yang dimana populasi tersebut dijadikan sebagai sampel untuk penelitian ini. Jumlah sampel hanya 60 responden, diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat memperluas populasi dan memperbanyak jumlah sampel yang akan diteliti.
- Variabel yang mempengaruhi pengelolaan limbah medis padat diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat memperluas variabel-variabel penelitian yang belum diteliti.
- Jenis limbah yang diteliti saat ini hanya difokuskan pada limbah medis padat, hal ini dikarenakan untuk limbah cair dan gas peneliti belum mendapatkan izin dari pihak Laboratorium Klinik.

DAFTAR PUSTAKA

- Azwar, Saifuddin. 2011. *Sikap Manusia Teori dan Pengukurannya*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Budiman., & Riyanto, A. 2014. *Kapita Selekta Kuesioner Pengetahuan dan Sikap Dalam Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Chandra, B. 2007. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran Egc.
- Dantjie, P.R., Widjasena, B., Suroto. 2016. Perbedaan Pengetahuan, Sikap dan Praktik Keselamatan dan Kesehatan Kerja Laboratorium antara Mahasiswa Program Studi D3 dan S1 Pada Institusi Pendidikan di Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(2), 2356-3346
- Departemen Kesehatan.RI., 2013, Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 43 Tentang Cara Penyelenggaraan Laboratorium Klinik. Jakarta.Menteri Kesehatan.
- Ghozali, Iman. 2011. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS* 19. Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Hanifa, N.D., Respati, T., Susanti, Y. 2017. Hubungan Pengetahuan dengan Upaya Penerapan K3 pada Perawat. *Bandung Meeting on Global Medicine & Health (BaMGMH)*. 1(1), 144-149.
- Kemenkes, 2010. Keputusan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor: 411MENKESPER/III/2010. Tentang Laboratorium Klinik. Jakarta. Menteri Kesehatan.
- Kemenkes, 2004. Keputusan *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia* Nomor: 1204/MENKES/SK/X/2004. Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit. Jakarta. Menteri Kesehatan.
- Leonita, E., & Yulianto, B. 2014. Pengelolaan Limbah Medis Padat Puskesmas Se-Kota Pekanbaru. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 2(4):158-162.
- Line & Sulistyorini, 2013. Evaluasi Sistem Pengelolaan Sampah Di Rumah Sakit Umum Daerah Blambangan Banyuwangi. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 7(1), 71–75.
- Maharani, A.F., Afriandi, I., & Nurhayati, T. 2017. Pengetahuan dan Sikap Tenaga Kesehatan Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat pada Salah Satu Rumah Sakit di Kota Bandun. JSK, 3(2), 84-89.

- Mubarok, & Iqbal, W. 2007. Promosi Kesehatan (sebuah pengantar proses belajar mengajar dalam pendidikan). Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Notoatmodjo, S. 2012. *Pendidikan Dan Perilaku Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sabri, L., & Hastono, S.P. 2008. Statistik kesehatan. Jakarta: Rajawali Press.
- Sudiharti & Solikhah, 2012. Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Dengan Perilaku Perawat Dalam Pembuangan Sampah Medis Di Rumah Sakit Pku Muhammadiyah Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 6 (1), 1 74.
- Sugiyono. 2013. Statistik Untuk Penelitian. Bandung: Alfabeta
- Walgito. 2004. Pengantar Psikologi Umum. Jakarta: Percetakan Andi.

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



Nomor : 304 / H6 - 04 / 21.02.2018

Lamp. : - helai Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada: Yth. Kepala UPT. Laboratorium Klinik Prodia Di Surakarta

Dengan Hormat,

Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa:

NAMA : ARSINTA LARASATI

NIM : 10170653 N

PROGDI : D-IV Analis Kesehatan

JUDUL : Pengaruh Pengetahuan dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis

Padat pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta

Untuk ijin penelitian tentang pengaruh pengetahuan dan sikap terhadap pengelolaan limbah medis padat pada laboratorium klinik di Instansi Bapak / Ibu.

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 21 Februari 2018

Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

Jl. Let. Jend. Sutoyo Mojosongo – Solo 57127, Telp. 0271 – 852518, Fax. 0271 – 853275 Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : wsbsolo@yahoo.com

Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian





SURAT PERNYATAAN SELESAI PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Branch General Affairs Supervisor Laboratorium Klinik Prodia Surakarta menyatakan bahwa peneliti / mahasiswa tersebut dibawah ini :

Nama

: Arsinta Larasati

NIM

: 10170653N

Institusi

: Universitas Setia Budi

Judul

: Pengaruh Pengetahuan dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis

Padat Pada Laboratorium Klinik di Prodia Surakarta

Telah selesai menjalankan penelitian dalam bentuk kuesioner dengan "Baik", pada tanggal 9 April 2018 dalam rangka penyelesaian skripsi.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar benarnya dan dalam keadaan sadar, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 20 April 2018 Yang menyatakan,

PT Prodia W Rusada Tbl

Nur Eny Setyaningsih NIK. 8507000133.

56

Lampiran 3. Kuesioner Penelitian

Yth. Bapak/Ibu Karyawan/Pekerja

Di Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta

Dengan hormat,

Saya Mahasiswa Universitas Setia Budi Surakarta Fakultas Ilmu

Kesehatan Program Studi Analis Kesehatan:

Nama: Arsinta Larasati

NIM : 10170653N

Sedang mengadakan penelitian untuk menyusun tugas akhir yang berjudul:

"PENGARUH PENGETAHUAN DAN SIKAP TERHADAP PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT PADA LABORATORIUM KLINIK DI PRODIA SURAKARTA"

Mohon bantuan kepada Bapak/Ibu agar mengisi pertanyaan dalam kuesioner ini dengan lengkap dan mohon untuk diisi semua. Kami memahami sepenuhnya bahwa waktu Bapak/Ibu sangat terbatas dan berharga. Kerahasiaan informasi yang diperoleh akan dijaga dengan baik dan informasi tersebut hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian.

Besar harapan saya atas partisipasi Bapak/Ibu terhadap pengisian kuesioner dan penelitian ini, karena jawaban Bapak/Ibu tersebut merupakan kontribusi yang berharga bagi peneliti. Atas kesediaan dan kerjasamanya, saya ucapkan terima kasih.

Hormat Saya,

Arsinta Larasati

Kuesioner Penelitian Pengaruh Pengetahuan Dan Sikap Terhadap Pengelolaan Limbah Medis Padat Pada Laboratorium Klinik Di Prodia Surakarta

Α.	Pe	rtanyaan Umum		
1.	Ide a.	entitas responden Jenis kelamin	: 🔲	Laki-laki Perempuan
	b.	Usia	: 🔲	21-30 Tahun
				31-40 Tahun
				41-50 Tahun
				>50 Tahun
	c.	Pendidikan terakhir	:	SMA/SMK
				DIII
				DIV
				S1
	d.	Lama bekerja	:	1-10 Tahun
				11-20 Tahun
				21-30 Tahun
				>50 Tahun
2.	Pet	unjuk pengisian		
		Isilah pertanyaan ber	ikut in	i menurut pendapat atau pengalaman
	Ba	pak/Ibu Selama bekerja di	Labora	torium Klinik Prodia Surakarta
3.	Da	ftar pertanyaan		
	Ke	terangan :		
	Sa	ngat setuju (SS)	: Skor	5
	Set	tuju (S)	: Skor	4

Kurang setuju (KS) : Skor 3

Tidak Setuju (TS) : Skor 2

Sangat Tidak Setuju (STS) : Skor 1

PENGETAHUAN

Baca dengan seksama isi dari pertanyaan

Centang $(\sqrt{})$ sesuai jawaban yang telah disediakan

No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Karyawan mengetahui penyebab penyakit akibat kerja, jika pembuangan limbah medis padat tidak sesuai prosedur					
2.	Karyawan mengetahui pola hidup sehat agar terhindar dari penyakit yang disebabkan oleh limbah medis padat					
3.	Karyawan mengetahui cara pembuangan limbah medis padat yang benar					

SIKAP Baca dengan seksama isi dari pernyataan Centang $(\sqrt{})$ sesuai jawaban yang telah disediakan

No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Karyawan melakukan pencegahan pembuangan limbah medis padat yang berisiko tinggi terhadap penularan penyakit					
2.	Karyawan melakukan pemeliharaan terhadap kesehatan pribadi (personal hygient)					
3.	Karyawan melakukan pemisahan antara limbah medis dan non medis					

PENGELOLAAN LIMBAH

Baca dengan seksama isi dari pernyataan

Centang $(\sqrt{\ })$ sesuai jawaban yang telah disediakan

No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
1.	Karyawan melakukan pemilahan limbah pada kontainer sesuai dengan jenisnya					
2.	Karyawan yang melakukan pengangkutan limbah medis padat harus dibekali APD (Alat Pelindung Diri)					
3.	Karyawan melakukan pemusnahan limbah medis padat menggunakan insinerator atau dikelola oleh pihak ketiga					

Lampiran 4. Tabulasi Data Penelitan

No	Pe	ngetahu	an	Sikap			engelola Limbah		
	P1	P2	P3	S1	S2	S3	P1	P2	P3
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12	5	5	5	5	5	5	5	5	5
13	5	5	5	4	4	5	4	5	5
14	4	5	4	4	4	5	4	5	4
15	4	4	4	4	4	5	4	4	4
16	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5
18	5	5	5	5	5	5	5	5	5
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	5	5	5	5	5	4	5	5	5
21	4	5	5	5	5	4	5	5	5
22	4	5	5	5	5	4	5	4	5
23	4	4	5	5	4	4	5	4	5
24	4	4	5	5	4	4	5	4	5
25	4	4	5	5	4	4	5	4	5
26	5	5	5	5	5	5	5	5	5
27	5	5	5	5	5	5	5	5	5
28	5	5	5	5	5	5	5	5	5
29	5	5	5	5	5	5	5	5	5
30	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5
32	5	5	5	5	5	5	5	5	5
33	5	5	5	5	5	5	5	5	5
34	5	5	5	5	5	5	5	5	5
35	5	5	5	5	5	5	5	5	5
36	5	4	4	5	5	5	5	5	4
37	5	4	4	4	5	5	4	5	4
38	5	4	4	4	5	4	4	5	4
39	4	4	4	4	5	4	4	4	4

NI.	Pe	ngetahu	an		Sikap			ngelola Limbah	
No	P1	P2	P3	S1	S2	S3	P1	P2	P3
40	4	4	4	4	4	4	4	4	4
41	4	4	4	4	4	4	4	4	4
42	5	5	5	5	5	5	5	5	5
43	5	5	5	5	5	5	5	5	5
44	5	5	5	5	5	5	5	5	5
45	5	5	5	5	5	5	5	5	5
46	5	5	5	5	5	5	5	5	5
47	5	5	5	5	5	5	5	5	5
48	5	5	5	5	5	5	5	5	5
49	5	5	5	5	5	5	5	5	5
50	5	5	5	5	5	5	5	5	5
51	5	5	5	5	5	5	5	5	5
52	5	5	5	5	5	5	4	5	5
53	5	5	5	5	5	4	4	5	5
54	5	5	4	4	5	4	4	5	4
55	4	4	4	4	4	4	4	4	4
56	4	4	4	4	4	4	4	4	4
57	4	4	4	4	4	4	4	4	4
58	4	4	4	4	4	4	4	4	4
59	4	4	4	4	4	4	4	4	4
60	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Rata-	4,73	4,73	4,75	4,75	4,76	4,70	4,71	4,76	4,75
rata									

Lampiran 5. Uji Reliabilitas Kuesioner Dalam Variabel Pengetahuan

UJI RELIABILITAS KUESIONER DALAM VARIABEL PENGETAHUAN

Reliability

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	60	100.0
	Excludeda	0	.0
	Total	60	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the $\label{eq:procedure} procedure.$

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.881	3

Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
P1	4.73	.446	60
P2	4.73	.446	60
Р3	4.75	.437	60

Item-Total Statistics

-	Scale Mean if Item	Scale Variance if	Corrected Item-	Cronbach's Alpha
	Deleted	Item Deleted	Total Correlation	if Item Deleted
P1	9.48	.695	.717	.878
P2	9.48	.627	.851	.757
Р3	9.47	.694	.746	.853

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
14.22	1.427	1.195	3

UJI RELIABILITAS KUESIONER DALAM VARIABEL SIKAP

Reliability

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	60	100.0
	Excludeda	0	.0
	Total	60	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.819	3

Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
S1	4.75	.437	60
S2	4.77	.427	60
S3	4.70	.462	60

Item-Total Statistics

Scale Mean if Item		Scale Variance if	Corrected Item-	Cronbach's Alpha		
	Deleted	Item Deleted	Total Correlation	if Item Deleted		
S1	9.47	.626	.687	.736		
S2	9.45	.625	.719	.706		
S3	9.52	.627	.616	.811		

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
14.22	1.291	1.136	3

UJI RELIABILITAS KUESIONER DALAM VARIABEL PENGELOLAAN LIMBAH

Reliability

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	60	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	60	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.849	3

Item Statistics

Team Steelstres					
	Mean	Std. Deviation	N		
L1	4.72	.454	60		
L2	4.77	.427	60		
L3	4.75	.437	60		

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item	Scale Variance if	Corrected Item-	Cronbach's Alpha
	Deleted	Item Deleted	Total Correlation	if Item Deleted
L1	9.52	.593	.765	.743
L2	9.47	.728	.584	.908
L3	9.48	.593	.819	.690

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
14.23	1.334	1.155	3

Lampiran 6. Uji Validitas Kuesioner

UJI VALIDITAS KUESIONER

Correlations

Correlations

		P1	P2	P3	S1	S2	S3	L1	L2	L3	JUMLAH
P1	Pearson Correlation	1	.744^^	.609	.609	.826	.757	.541	.915	.609	.856
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
P2	Pearson	.744**	1	.783**	.696**	.737*	.674**	.625**	.826**	.783**	.890**
	Correlation Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
P3	Pearson Correlation	.609**	.783**	1	.911**	.592 [*]	.546**	.833**	.592**	1.000**	.890**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
S1	Pearson Correlation	.609**	.696**	.911**	1	.683*	.546**	.918**	.592**	.911**	.890**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
S2	Pearson Correlation	.826	.737**	.592**	.683	1	.585**	.615 ^{**}	.814**	.592**	.833**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000
	N	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
S3	Pearson Correlation	.757**	.674**	.546**	.546**	.585	1	.557**	.757**	.546**	.776
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000
	N	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
L1	Pearson Correlation	.541	.625	.833**	.918**	.615 [*]	.557**	1	.528**	.833**	.837**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000
	N	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
L2	Pearson Correlation	.915**	.826**	.592**	.592**	.814 [*]	.757**	.528**	1	.592**	.856 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000
	N	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
L3	Pearson Correlation	.609**	.783**	1.000**	.911**	.592 [*]	.546**	.833**	.592**	1	.890**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Ì	.000
	N	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
JU ML	Pearson Correlation	.856**	.890**	.890**	.890**	.833*	.776**	.837**	.856**	.890**	1
АН	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

^{**.} Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran 7. Uji asumsi klasik

UJI ASUMSI KLASIK BAGI BERLAKUNYA MODEL REGRESI

Uji normalitas residual

NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		RESIDUAL
N		60
Normal Parameters a,b	Mean	.0000
	Std. Deviation	.10917
Most Extreme	Absolute	.389
Differences	Positive	.389
	Negative	275
Kolmogorov-Smirnov Z		3.011
Asymp. Sig. (2-tailed)		.067

a. Test distribution is Normal.

Uji Asumsi Homogenitas Varian Residual

Regression

Variables Entered/Removed

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Sikap, Peagetahu an		Enter

a. All requested variables entered.

Model Summary

			Adjusted	Std. Error of
Model	R	R Square	R Square	the Estimate
1	.000 ^a	.000	035	.11107

a. Predictors: (Constant), Sikap, Pengetahuan

b. Calculated from data.

b. Dependent Variable: ABSRES

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.000	2	.000	.000	1.000 ^a
	Residual	.703	57	.012		
	Total	.703	59			

a. Predictors: (Constant), Sikap, Pengetahuan

b. Dependent Variable: ABSRES

Coefficientsa

		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	7.105E-16	.182		.000	1.000
	Pengetahuan	.000	.089	.000	.000	1.000
	Sikap	.000	.094	.000	.000	1.000

a. Dependent Variable: ABSRES

Uji Asumsi Multikolinieritas

Coefficients

			dardized cients	Standardized Coefficients			Collinearity	/ Statistics
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF
1	(Constant)	.163	.182		.892	.376		
	Pengetahuan	.564	.089	.584	6.310	.000	.165	6.064
	Sikap	.403	.094	.396	4.282	.000	.165	6.064

a. Dependent Variable: Pengelolaan limbah

Uji Asumsi Autokorelasi Residual

NPar Tests

Runs Test

	Unstandardiz ed Residual
Test Value ^a	.00309
Cases < Test Value	18
Cases >= Test Value	42
Total Cases	60
Number of Runs	8
Z	-5.661
Asymp. Sig. (2-tailed)	.151

a. Median

Lampiran 8. Analisis Regresi

ANALISIS REGRESI

Regression

Variables Entered/Removed

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Sikap, Peagetahu an		Enter

a. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.959 ^a	.920	.917	.11107318

a. Predictors: (Constant), Sikap, Pengetahuan

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	8.045	2	4.022	326.042	.000ª
	Residual	.703	57	.012		
	Total	8.748	59			

a. Predictors: (Constant), Sikap, Pengetahuan

Coefficients

		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients			Collinearity	/ Statistics
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF
1	(Constant)	.163	.182		.892	.376		
	Pengetahuan	.564	.089	.584	6.310	.000	.165	6.064
	Sikap	.403	.094	.396	4.282	.000	.165	6.064

a. Dependent Variable: Pengelolaan limbah

b. Dependent Variable: Pengelolaan limbah

b. Dependent Variable: Pengelolaan limbah

Collinearity Diagnostics

			Condition	Variance Proportions		
Model	Dimension	Eigenvalue	Index	(Constant)	Pengetahuan	Sikap
1	1	2.995	1.000	.00	.00	.00
	2	.004	26.691	.98	.05	.03
	3	.001	72.901	.02	.95	.97

a. Dependent Variable: Pengelolaan limbah