

*Lampiran 1*

## LEMBAR PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Kepada:

Yth. Calon Responden Penelitian

Di Tempat

Dengan hormat,

Saya sebagai Mahasiswa Program Studi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo, bahwa saya mengadakan penelitian ini untuk menyelesaikan tugas akhir Program Studi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui **Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Nutrisi Pada Kehamilan di Wilayah Kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo** Sehubungan dengan hal di atas saya mengharapkan kesediaan Anda untuk memberikan jawaban dan tanggapan terhadap pertanyaan yang ada dalam angket sesuai dengan pendapat anda sendiri tanpa dipengaruhi dari pihak lain sesuai dengan petunjuk. Saya menjamin kerahasiaan pendapat anda. Identitas dan informasi yang anda berikan digunakan untuk mengembangkan ilmu keperawatan dan tidak digunakan untuk maksud tertentu.

Partisipasi anda dalam penelitian ini bersifat bebas. Anda bebas ikut atau tidak tanpa sanksi apapun. Atas perhatian dan kesediaannya saya ucapkan terima kasih.

Hormat Saya,

Peneliti

**Eko Susanto**

**NIM. 13612548**

Lampiran 2

**LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN**

Judul penelitian : Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Nutrisi Pada Kehamilan di Wilayah Kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo

Peneliti : Eko Susanto

NIM : 13612548

Saya bersedia menjadi responden pada penelitian. Saya mengerti bahwa saya menjadi bagian dari penelitian ini yang bertujuan untuk mengetahui **Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Nutrisi Pada Kehamilan di Wialayah Kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo** Saya telah diberitahukan bahwa partisipasi ini tidak merugikan dan saya mengerti bahwa tujuan dari penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi saya maupun bagi masyarakat khususnya bidang kesehatan.

Demikian secara sukarela dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun saya bersedia berperan serta dalam penelitian ini.

Ponorogo,  
.....

Mengetahui,  
Peneliti

Responden

Eko Susanto  
NIM.13612548

(.....)

Lampiran 3

**KISI-KISI KUESIONER**

Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Nutrisi Pada Kehamilan di Wilayah Kerja

Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo

Variabel	Indikator	Nomor Soal	Jawaban	Skor
Pengetahuan Nutrisi Pada Ibu Hamil Di Wilayah Kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo	1. Pengertian nutrisi	1	D	Bila jawaban benar =1 Dan bila jawaban salah =0
	2. Manfaat nutrisi ibu hamil	3	C	
	3. Faktor yang mempengaruhi nutrisi ibu hamil	4	C	Kriteria : Baik : 76% - 100% Cukup : 57% - 76% Kurang : <56%
	4. Kebutuhan nutrisi selama kehamilan	5, 11, 12	E, B, B	
	5. Status nutrisi ibu hamil	2, 6	B, A	
	6. Macam – macam nutrisi seimbang bagi ibu hamil	7,10, 14,15	E, A,D, C	
	7. Tujuan diit seimbang bagi ibu hamil selama kehamialn	8, 13	B, E	
	8. Makanan yang harus di hindari ibu hamil	9	E	

Lampiran 4

**LEMBAR PENGUMPULAN DATA**

Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Nutrisi Pada Kehamilan di Wilayah Kerja

Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo

Petunjuk Pengisian Kuisisioner:

1. Bacalah dengan cermat dan teliti setiap item pertanyaan/ Pernyataan dalam kuisisioner ini.
2. Pilihlah jawaban yang sesuai menurut Anda dengan cara memberi tanda silang (x) pada huruf a, b, c, d dan e yang tersedia di bawah ini.
3. Isilah titik-titik yang tersedia dengan jawaban yang benar.

Kode Responden

(diisi oleh peneliti)

**A. DATA DEMOGRAFI**

1. Nama inisial : .....
2. Pendidikan :  SD  SMP  
 SMA/SMK  Perguruan Tinggi
3. Umur : ..... tahun
4. Pekerjaan :  Pegawai Negeri  Petani  
 Wiraswasta  Pensiunan  
 Ibu Rumah Tangga  Lainnya : .....

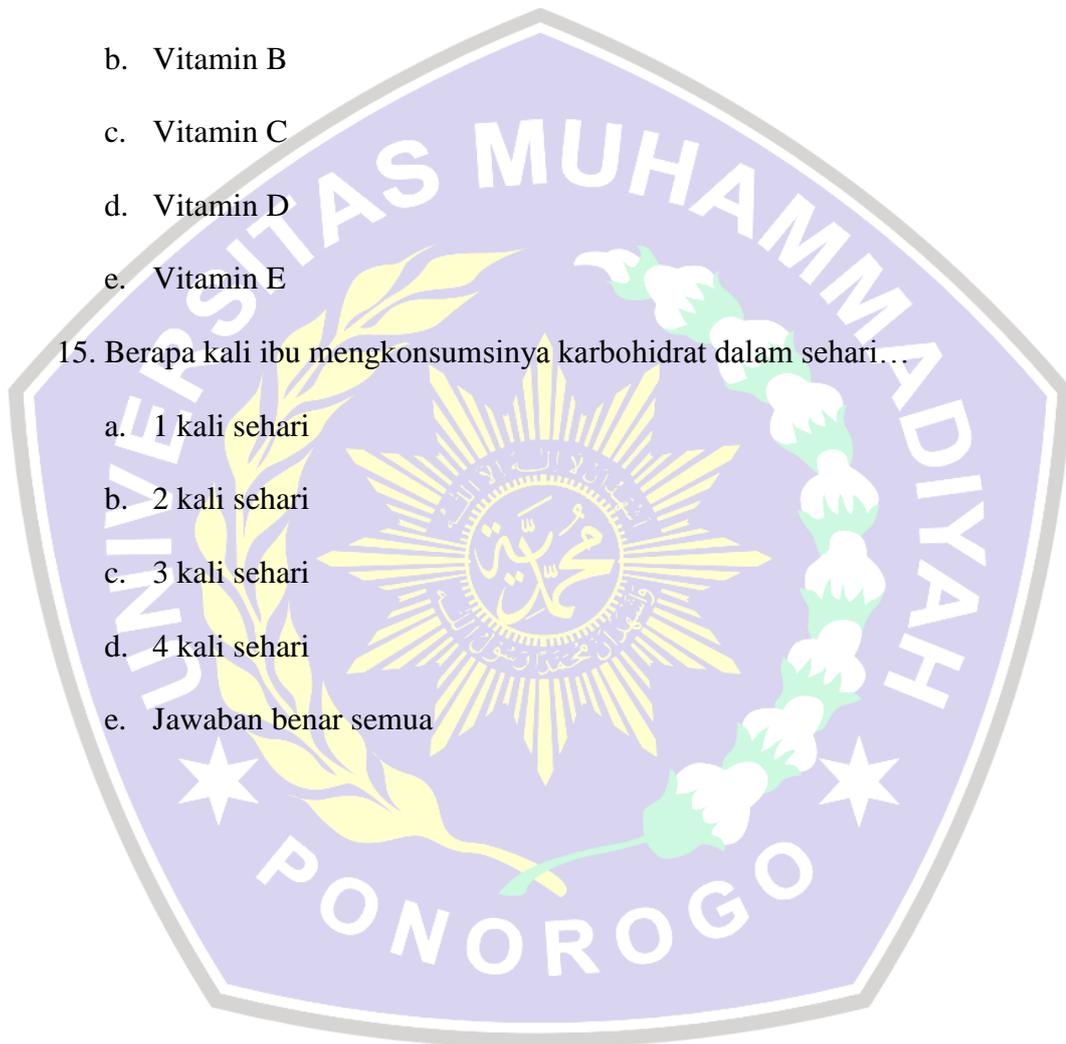
5. Konsumsi seperlunya, dengan konsumsi makanan sumber gizi lain yang juga mengandung lemak sudah dapat mencukupi kebutuhan terhadap tubuh

11. Vitamin yang pembentukannya dibantu sinar matahari adalah ...

- a. Vitamin A
- b. Vitamin B
- c. Vitamin C
- d. Vitamin D
- e. Vitamin E

15. Berapa kali ibu mengkonsumsinya karbohidrat dalam sehari...

- a. 1 kali sehari
- b. 2 kali sehari
- c. 3 kali sehari
- d. 4 kali sehari
- e. Jawaban benar semua





2. Kebutuhan asam folat pada ibu hamil :
  - a. Meningkat, dengan kebutuhan yang sama sepanjang kehamilan
  - b. Meningkat, kebutuhan energi hamil tua lebih banyak daripada hamil muda
  - c. Meningkat selama hamil muda, sama dengan wanita tidak hamil selama hamil tua
  - d. Sama dengan wanita tidak hamil selama hamil muda, meningkat selama hamil tua
  - e. Sama dengan wanita tidak hamil
3. Berikut ini merupakan manfaat nutrisi bagi ibu hamil adalah, *kecuali* ...
  - a. Sumber energi bagi ibu dan janin
  - b. Membantu pertumbuhan, perkembangan jaringan dan organ janin
  - c. Mempercepat kelahiran ibu hamil
  - d. Membantu memfungsikan semua system secara memadai termasuk pada janin
  - e. Mempertahankan sistem kekebalan bagi ibu hamil
4. Berikut ini merupakan faktor yang mempengaruhi nutrisi bagi ibu hamil adalah *kecuali* ...
  - a. Umur
  - b. Status ekonomi
  - c. Faktor psikososial
  - d. Pengetahuan tentang nutrisi dalam makanan
  - e. Kebiasaan dan pandangan wanita terhadap makanan

5. Yang merupakan kebutuhan nutrisi ibu hamil adalah ...
- Protein
  - Karbohidrat
  - Asam folat
  - Vitamin
  - Semua jawaban benar
6. Asupan nutrisi yang kurang selama kehamilan dapat menyebabkan...
- Bayi dengan berat badan lahir rendah, bisa diikuti dengan pembentukan organ yang tidak sempurna
  - Bayi dengan berat badan lahir lebih
  - Bayi dengan seluruh organ tubuh yang membesar
  - Bayi yang jenius
  - Bayi lahir sehat
7. Makanan sehari-hari ibu hamil hendaknya terdiri dari ...
- Makanan pokok (contoh nasi), dan lauk beserta camilan antara jam makan
  - Makanan pokok (contoh nasi), lauk, dan sayuran beserta camilan antara jam makan
  - Makanan pokok (contoh nasi), lauk, sayuran, dan buah-buahan beserta camilan antara jam makan
  - Makanan pokok (contoh nasi), lauk, sayuran, buah-buahan dan ditambah minum susu atau produk olahannya.

- e. Makanan pokok (contoh nasi), lauk, sayuran, buah-buahan dan ditambah minum susu atau produk olahannya beserta camilan antara jam makan
8. Berikut Tujuan diit seimbang bagi ibu hamil adalah , kecuali...
- Memenuhi kebutuhan selama proses pertumbuhan janin
  - Menghambat pertumbuhan dan perkembangan organ janin
  - Menunjang proses pertumbuhan berbagai organ ibu hamil yang mendukung proses kehamilan seperti pembesaran uterus dan mame serta pertumbuhan plasenta.
  - Menjaga kesehatan dan nutrisi ibu hamil tetap optimal selama kehamilan, persalinan dan setelah persalinan.
  - Pesiapan laktasi untuk meningkatkan produksi ASI
9. Yang harus dihindari selama masa kehamilan :
- makanan yang mengandung zat adiktif seperti penyedap, pewarna dan perasa
  - asap rokok
  - aktivitas berlebih
  - kopi, the dan *soft drink*
  - semua jawaban benar

10. Contoh camilan diantara waktu makan ibu hamil seperti ...

- a. Bubur kacang hijau, atau olahan buah seperti pisang rebus, bisa disertai dengan minuman seperti air jeruk atau susu
- b. Makanan siap saji bisa disertai dengan minuman seperti soft drink
- c. Makan makanan pokok disertai lauk dan sayuran
- d. Permen atau keripik pedas
- e. Kopi dan teh

12. Bahan pangan yang hanya mengandung karbohidrat adalah ...

- a. Jagung
- b. Nasi
- c. Gula
- d. Daging
- e. Telur

13. Yodium dapat diperoleh dari ...

- a. Daging atau hati sapi
- b. Garam ber-yodium dan udang
- c. Buah-buahan
- d. Sayuran berwarna jingga
- e. Susu dan produk olahannya, seperti keju

14. Golongan makanan kaya lemak dikonsumsi ibu hamil dalam: ...

- a. 1 porsi sehari, yaitu saat makan siang
- b. 2 porsi sehari, yaitu saat makan siang dan makan malam
- c. 3 porsi sehari, yaitu sarapan, makan siang, dan makan malam

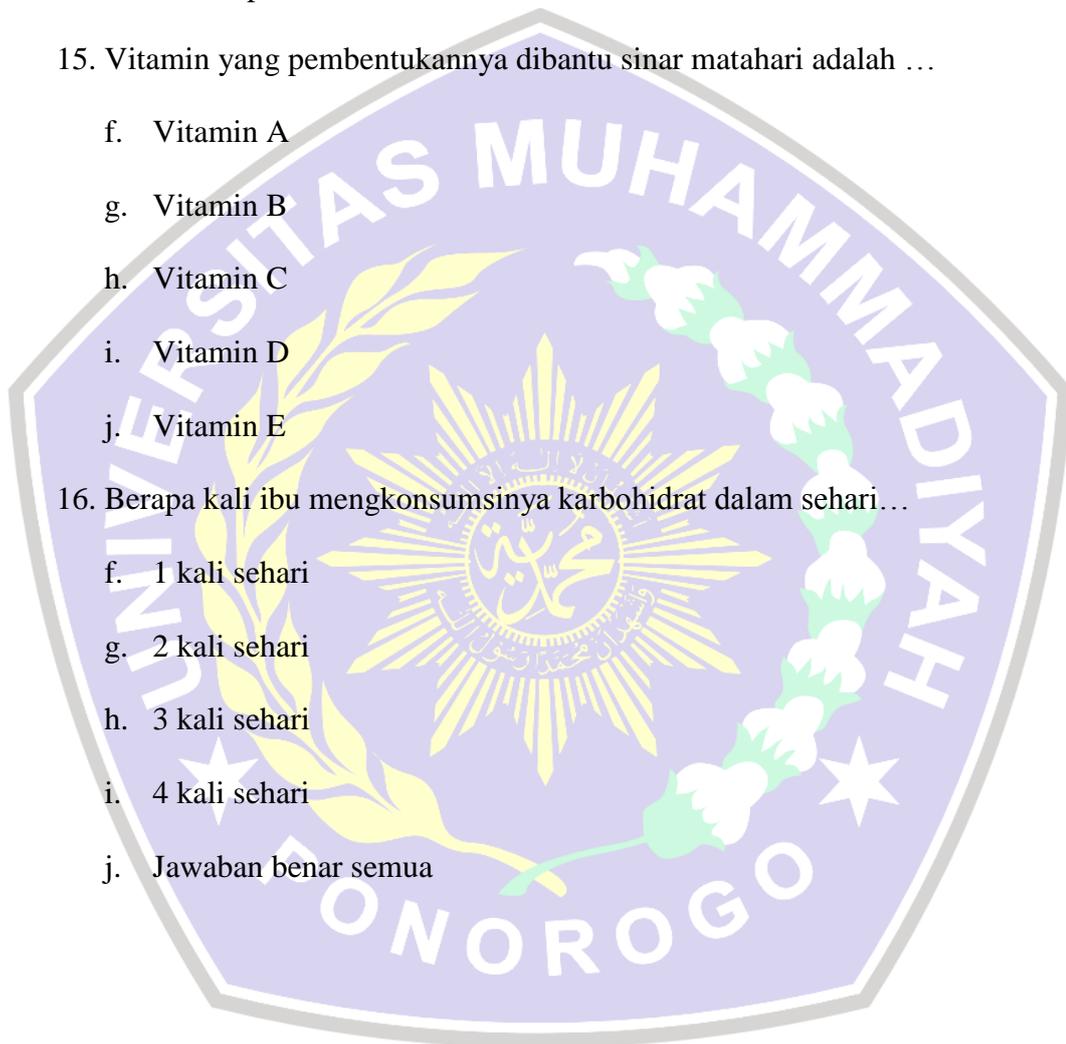
- d. 5 porsi sehari, yaitu saat sarapan, makan siang, makan malam dan camilan
- e. Konsumsi seperlunya, dengan konsumsi makanan sumber gizi lain yang juga mengandung lemak sudah dapat mencukupi kebutuhan terhadap lemak

15. Vitamin yang pembentukannya dibantu sinar matahari adalah ...

- f. Vitamin A
- g. Vitamin B
- h. Vitamin C
- i. Vitamin D
- j. Vitamin E

16. Berapa kali ibu mengkonsumsinya karbohidrat dalam sehari...

- f. 1 kali sehari
- g. 2 kali sehari
- h. 3 kali sehari
- i. 4 kali sehari
- j. Jawaban benar semua



**TABULASI DATA DEMOGRAFI**  
**PENGETAHUAN IBU HAMIL TENTANG NUTRISI PADA KEHAMILAN**  
**DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS NGRANDU KABUPATEN PONOROGO**

NO	PENDIDIKAN	UMUR	PEKERJAAN	KEHAMILAN	GAJI	INFO DARI DINKES	INFO NUTRISI	Pengetahuan
1	SMP	31	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	LAIN-LAIN	BURUK
2	SMA/SMK	20	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
3	SMP	29	IRT	LEBIH DARI PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BURUK
4	SMA/SMK	19	IRT	LEBIH DARI PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
5	SMP	38	WIRASWASTA	PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
6	SMP	20	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
7	SMA/SMK	20	IRT	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	PTG KES	BURUK
8	SMA/SMK	22	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BURUK
9	SMA/SMK	25	PETANI	LEBIH DARI PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BURUK
10	SMA/SMK	23	WIRASWASTA	PERTAMA	<UMR	PERNAH	TV	BURUK
11	SMA/SMK	36	WIRASWASTA	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	TV	BAIK
12	SMP	36	WIRASWASTA	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
13	SMA/SMK	23	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BURUK
14	PT	48	WIRASWASTA	PERTAMA	≥UMR	PERNAH	PTG KES	BURUK
15	SMA/SMK	31	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
16	SMP	31	IRT	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK

17	SMA/SMK	33	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
18	SMA/SMK	29	IRT	PERTAMA	≥UMR	PERNAH	PTG KES	BURUK
19	SMA/SMK	31	WIRASWASTA	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
20	SMA/SMK	33	IRT	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	TV	BURUK
21	SMA/SMK	36	IRT	LEBIH DARI PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BURUK
22	SMA/SMK	32	IRT	LEBIH DARI PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
23	PT	30	PNS	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
24	SMA/SMK	23	IRT	LEBIH DARI PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
25	SMA/SMK	30	IRT	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
26	SMA/SMK	32	WIRASWASTA	PERTAMA	<UMR	TIDAK PERNAH	TV	BAIK
27	SMP	32	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BURUK
28	SMA/SMK	34	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
29	SMA/SMK	30	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	TV	BURUK
30	SMA/SMK	28	IRT	LEBIH DARI PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
31	SMA/SMK	23	IRT	PERTAMA	<UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
32	SMA/SMK	27	IRT	PERTAMA	<UMR	TIDAK PERNAH	TV	BAIK
33	PT	26	PNS	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	LAIN - LAIN	BAIK
34	PT	29	PNS	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK
35	SMP	30	WIRASWASTA	LEBIH DARI PERTAMA	≥UMR	PERNAH	PTG KES	BAIK

Lampiran 6

**TABULASI HITUNG PENGETAHUAN IBU HAMIL TENTANG NUTRISI PADA KEHAMIALAN  
DI WIALAYAH KERJA PUSKESMAS NGRANDU KABUPATEN PONOROGO**

No	Soal															SP	SM	$\frac{Sp}{SM} \times 100$	Pengetahuan
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	6	15	40,00	<b>BURUK</b>
2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	13	15	86,67	<b>BAIK</b>
3	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	6	15	40,00	<b>BURUK</b>
4	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	12	15	80,00	<b>BAIK</b>
5	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	12	15	80,00	<b>BAIK</b>
6	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	11	15	73,33	<b>BAIK</b>
7	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	8	15	53,33	<b>BURUK</b>
8	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	8	15	53,33	<b>BURUK</b>
9	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5	15	33,33	<b>BURUK</b>
10	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	7	15	46,67	<b>BURUK</b>
11	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	9	15	60,00	<b>BAIK</b>
12	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	9	15	60,00	<b>BAIK</b>
13	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	7	15	46,67	<b>BURUK</b>
14	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	7	15	46,67	<b>BURUK</b>
15	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	9	15	60,00	<b>BAIK</b>

16	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	10	15	66,67	<b>BAIK</b>
17	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	9	15	60,00	<b>BAIK</b>
18	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	6	15	40,00	<b>BURUK</b>
19	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	11	15	73,33	<b>BAIK</b>
20	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	8	15	53,33	<b>BURUK</b>
21	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	8	15	53,33	<b>BURUK</b>
22	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	10	15	66,67	<b>BAIK</b>
23	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	13	15	86,67	<b>BAIK</b>
24	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	11	15	73,33	<b>BAIK</b>
25	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	12	15	80,00	<b>BAIK</b>
26	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	10	15	66,67	<b>BAIK</b>
27	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	8	15	53,33	<b>BURUK</b>
28	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	10	15	66,67	<b>BAIK</b>
29	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	8	15	53,33	<b>BURUK</b>
30	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	11	15	73,33	<b>BAIK</b>
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14	15	93,33	<b>BAIK</b>
32	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	11	15	73,33	<b>BAIK</b>
33	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	11	15	73,33	<b>BAIK</b>
34	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	11	15	73,33	<b>BAIK</b>
35	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	12	15	80,00	<b>BAIK</b>

Lampiran 7

1. Tabulasi silang pengetahuan ibu hamil tentang pada kehamilan di wilayah kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo dengan tingkat pendidikan

Pendidikan	Pengetahuan						Jumlah	%
	Baik	%	Cukup	%	Kurang	%		
<b>SMP</b>	2	5,71	3	8,57	4	11,43	9	25,71
<b>SMA/SMK</b>	4	11,43	10	28,57	8	22,86	22	62,86
<b>PT</b>	1	2,86	2	5,71	1	2,86	4	11,43
<b>Jumlah</b>	7	20,00	15,00	42,86	13,00	37,14	35	100

2. Tabulasi silang pengetahuan ibu hamil pada kehamilan di wilayah kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo dengan berdasarkan usia ibu hamil

Usia	Pengetahuan						Jumlah	%
	Baik	%	Cukup	%	Kurang	%		
<b>19 - 30</b>	4	11,43	5	14,29	10	28,57	19	54,29
<b>31 - 48</b>	3	8,57	10	28,57	3	8,57	16	45,71
<b>Jumlah</b>	7	20	15	42	13	37	35	100

3. Tabulasi silang pengetahuan ibu hamil pada kehamilan di wilayah kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo dengan berdasarkan pekerjaan

Berdasarkan Pekerjaan	Pengetahuan						Jumlah	%
	Baik	%	Cukup	%	Kurang	%		
<b>Pegawai Negeri</b>	1	2,86	2	5,71	0	0,00	3	8,57
<b>Wiraswasta</b>	2	5,71	4	11,43	2	5,71	8	22,85
<b>Ibu Rumah Tangga</b>	4	11,43	9	25,71	10	28,57	23	65,71
<b>Petani</b>	0	0,00	0	0,00	1	2,86	1	2,86
<b>Jumlah</b>	7	20	15	43	13	37	35	100

4. Tabulasi silang pengetahuan ibu hamil pada kehamilan di wilayah kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo dengan berdasarkan masa kehamilan

Masa kehamilan	Pengetahuan						Jumlah	%
	Baik	%	Cukup	%	Kurang	%		
<b>Pertama</b>	3	8,57	6	17,14	8	22,86	17	65,71
<b>Kedua Atau Lebih</b>	4	11,43	9	25,71	5	14,29	18	34,29
<b>Jumlah</b>	7	20	15	42	13	37	35	100

5. Tabulasi silang pengetahuan ibu hamil pada kehamilan di wilayah kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo dengan berdasarkan jumlah pendapatan perbulan ibu hamil

Jumlah Pendapatan	Pengetahuan						Jumlah	%
	Baik	%	Cukup	%	Kurang	%		
< Rp 1.283.000,00	4	11,43	10	28,57	9	25,71	23	65,71
≥ Rp 1.283.000,00	3	8,57	5	14,29	4	11,43	12	34,29
<b>Jumlah</b>	7	20	15	42	13	37	35	100

6. Tabulasi silang pengetahuan ibu hamil pada kehamilan di wilayah kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo dengan berdasarkan informasi nutrisi ibu hamil

Informasi Nutrisi Ibu Hamil	Pengetahuan						Jumlah	%
	Baik	%	Cukup	%	Kurang	%		
<b>Sudah Mendapatkan Informasi</b>	7	20,00	13	37,14	13	37,14	33	94,29
<b>Belum Mendapat Informasi</b>	0	0,00	0	0,00	2	5,71	2	5,71
<b>Jumlah</b>	7	20	13	37	15	42	35	100

7. Tabulasi silang pengetahuan ibu hamil pada kehamilan di wilayah kerja Puskesmas Ngrandu Kabupaten Ponorogo dengan berdasarkan info nutrisi yang di peroleh ibu hamil

Info Nutrisi	Pengetahuan						jumlah	%
	Baik	%	Cukup	%	kurang	%		
<b>Tv</b>	0	0,00	3	8,57	3	8,57	6	17,14
<b>Petugas Kesehatan Setempat</b>	7	20,00	11	31,43	9	25,71	27	77,14
<b>Lain-Lain</b>	0	0,00	1	2,86	1	2,86	2	5,72
<b>Jumlah</b>	7	20	15	43	13	37	35	100

Lampiran 8

**JADWAL PENYUSUNAN KARYA TULIS ILMIAH**

NO	Jadwal	Mei				Juni				November				Desember				Januari				Februari				Maret				April			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penentuan Judul	■	■																														
2	Penentuan Lahan			■	■																												
3	Penyusunan Proposal					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																
4	Pengurusan Perijinan													■	■	■	■																
5	Ujian Proposal																	■	■	■	■												
6	Pengumpulan Data																					■	■	■	■								
7	Pengolahan Hasil																					■	■	■	■								
8	Penyusunan Laporan																					■	■	■	■	■	■	■	■				
9	Ujian KTI																													■	■	■	■
10	Revisi dan Pengadaan																																