

**Hubungan Pelayanan Baby Massage terhadap Peningkatan Berat Badan Balita di Desa Sumbertlaseh Kecamatan Ngumpakdalem Kabupaten Bojonegoro**

**Relationship between Baby Massage Services and Toddler Weight Gain in Sumbertlaseh Village, Ngumpakdalem District, Bojonegoro Regency**

Mira Andriyani<sup>1</sup>, Prita Yuli<sup>2</sup>, Suci Arsita Sari<sup>3</sup>, Suharti<sup>4</sup> Retno Puji Astuti<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup>Stikes Rajekwesi Bojonegoro

(email. mira.andiyani@rajekwesi.ac.id)

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Baby massage sangat bermanfaat dalam mengoptimalkan pertumbuhan dan perkembangan bayi/anak, diantaranya adalah meningkatkan penyerapan makanan sehingga bayi lebih cepat lapar dan bayi akan lebih sering menyusu kepada ibunya, sehingga bisa meningkatkan berat badan pada bayi. **Tujuan Penelitian :** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan Baby massage terhadap peningkatan berat badan pada bayi.

**Metode :** Penelitian yang digunakan metode penelitian kuantitatif, menggunakan *Quasi eksperiment design* dengan rancangan *Pretest – Posttest design*. Populasi dalam penelitian ini adalah bayi usia 2-12 bulan di Desa Sumbertlaseh Kecamatan Ngumpakdalem yang berjumlah 30 orang. Sampel dalam penelitian ini adalah bayi yang berusia 2 -12 bulan, sampel dalam penelitian ini adalah total populasi. Analisa data pada penelitian ini dengan analisa univariat dan analisa bivariat. Analisa univariat adalah jenis kelamin, usia bayi. Analisa Bivariat untuk membuktikan pengaruh Baby massage terhadap peningkatan berat badan bayi sebelum dan sesudah *treatment* menggunakan *Uji Wilcoxon*. Pengukuran berat badan responden kelompok intervensi dilakukan sebanyak 2 kali, yaitu pertama pada saat pengambilan data sebelum dilakukan Baby massage, dan terakhir pada saat setelah sebulan dilakukan Baby massage.

**Hasil :** nilai P Value = 0,000 (< 0,05) yang artinya ada perbedaan berat badan sebelum dan setelah dilakukan intervensi pijat.

**Simpulan:** Ada pengaruh Baby massage terhadap peningkatan berat badan pada bayi.

**Kata Kunci:** Bayi, Baby massage, peningkatan berat badan.

**ABSTRACT**

**Background:** Baby massage is very useful in optimizing the growth and development of babies/children, including increasing food absorption so that babies are hungry faster and babies will suckle more often to their mothers so that they can increase body weight in babies.

**The Aim :** This study aims to analyze the effect of infant massage on increasing body weight in infants.

**Method:** The research method used is quantitative research methods, using *Quasi-experiment design with Pretest design - Posttest design*. The population in this study were infants aged 2-12 months in the Desa Sumbertlaseh, Ngumpakdalem, which numbered 30 people. The sample in this study was infants aged 2 - 12 months, the sample in this study was the total population. Data analysis in this study with univariate analysis and bivariate analysis. Univariate analysis is gender, an age of the baby. Bivariate analysis to prove the effect of infant massage on increasing infant weight before and after treatment using the *Wilcoxon Test*. Measurements of respondents' weight in the intervention group were carried out 2 times, first when taking data before a baby massage, and finally when after a month a baby massage was carried out.

**Results:** P-Value = 0,000 (<0.05) which means there are differences in body weight before and after the intervention.

**Conclusion:** there is the effect of infant massage on increasing body weight in infants.

**Keywords:** Babies, Baby Massage, weight gain.

## PENDAHULUAN

Lima tahun pertama adalah masa keemasan bagi bayi / anak. Masa bayi adalah masa keemasan sekaligus masa kritis perkembangan seseorang (Departemen Kesehatan, 2009). Dikatakan masa kritis karena pada masa ini bayi sangat peka terhadap lingkungan dan dikatakan masa keemasan karena masa bayi berlangsung sangat singkat dan tidak dapat diulang kembali. Masa tersebut terjadi pertumbuhan dan perkembangan yang optimal, termasuk tingkat kecerdasan anak. Untuk mencapai proses tumbuh kembang yang optimal dipengaruhi oleh beberapa faktor, diantaranya faktor internal dan faktor eksternal. Faktor Internal antara lain usia, jenis kelamin dan keturunan. Dan faktor eksternal misalnya lingkungan, status sosial ekonomi, dan nutrisi. Lingkungan merupakan faktor yang penting karena dengan lingkungan yang baik, bisa mendukung pertumbuhan dan perkembangan anak. Lingkungan yang nyaman, bisa diterapkan oleh orang tua yang mempunyai anak balita, dengan cara melakukan Baby massage.

Baby massage atau sering disebut *stimulus touch*, merupakan sentuhan komunikasi yang nyaman antara ibu dan bayi. Pijat merupakan terapi sentuhan yang sudah lama dikenal orang, namun masih jarang diterapkan oleh orang tua yang mempunyai anak balita. Baby massage merupakan pengungkapan rasa kasih sayang antara orang tua dengan anak lewat sentuhan pada kulit yang berdampak sangat luar biasa (Maharani dan Sabrina, 2009). Sentuhan merupakan ekspresi dari kasih sayang orang tua terhadap anaknya. Dengan sentuhan tersebut, orang tua dan anak akan sama – sama merasa nyaman, karena hubungan kedekatan secara emosional.

Baby massage sangat bermanfaat dalam mengoptimalkan pertumbuhan dan perkembangan anak, diantaranya adalah meningkatkan penyerapan makanan sehingga bayi lebih cepat lapar dan bayi akan lebih sering menyusu kepada ibunya, sehingga bisa meningkatkan berat badan pada bayi. Selain itu bayi yang rutin dilakukan pemijatan juga akan terjadi peningkatan kualitas tidurnya, yaitu bayi tidur lebih lelap dan meningkatkan kesiagaan, akibat dari adanya pengubah gelombang otak. Bayi juga akan lebih kuat sistem kekebalan tubuhnya, sehingga

akan meminimalkan terjadinya sakit. Penelitian terkait manfaat Baby massage adalah bahwa Baby massage bisa meningkatkan berat badan dan pertumbuhan, meningkatkan daya tahan tubuh dan membuat bayi tidur lelap (Cahyaningrum dan Sulistyorini, 2014).

Banyaknya manfaat yang dihasilkan oleh sentuhan tersebut, maka saat ini banyak dilakukan penelitian tentang Baby massage, karena ternyata manfaat dari Baby massage tersebut sangatlah besar, baik perkembangan secara fisik maupun secara emosional.

Pertumbuhan dan perkembangan bayi bisa dilihat dengan pengukuran antropometri, khususnya pengukuran berat badan. Berat badan bisa digunakan untuk mendiagnosis bayi baru lahir normal atau BBLR. Bayi dengan berat badan lahir rendah apabila berat bayi lahir < 2500 gram. Pada masa bayi dan balita, untuk melihat pertumbuhan fisik maupun status gizi bayi yaitu dengan melihat kenaikan berat badan tiap waktu.

Dari hasil wawancara pendahuluan dengan beberapa ibu yang mempunyai bayi, sebagian besar ibu mengatakan jarang memijat bayinya, Baby massage dilakukan hanya sekali-kali kalau anak kurang enak badan, itupun yang melakukan pijat adalah dukun bayi. Ibu bayi mengatakan berat badan bayinya sedikit sekali peningkatannya. Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk mengetahui “apakah ada hubungan Baby massage terhadap peningkatan berat badan pada bayi.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan *Quasi eksperiment design* dengan rancangan *Pretest – Posttest design*. Populasi dalam penelitian ini adalah bayi usia 2-12 bulan di Desa Sumbertlaseh yang berjumlah 30 orang. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah non probability sampling yaitu total sampling (Rahmi dan Wahyu, 2012). Variabel bebas dalam penelitian ini adalah Baby massage, dan variabel terikatnya adalah peningkatan berat badan bayi. Instrumen Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar identitas responden, lembar observasi (kuesioner peningkatan berat badan).

Data dianalisa dengan analisa univariat dan analisa bivariat. Analisa univariat adalah jenis kelamin bayi, usia bayi. Penyajian masing-masing variabel menggunakan tabel dan diinterpretasikan berdasarkan hasil yang diperoleh.

Analisa Bivariat untuk membuktikan pengaruh Baby massage terhadap peningkatan berat badan bayi sebelum dan sesudah *treatment* menggunakan *Uji Wilcoxon*. Pengukuran berat badan responden kelompok intervensi dilakukan sebanyak 2 kali, yaitu pertama pada saat pengambilan data sebelum dilakukan Baby massage, dan terakhir pada saat setelah sebulan dilakukan Baby massage. Lokasi penelitian dilakukan di Kelurahan Giripurwo. Waktu penelitian pada bulan Maret– Juni 2020.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini dilakukan Desa Sumbertlaseh, Kecamatan Ngumpakdalem, Kabupaten Bojonegoro. Penelitian ini dilaksanakan di Posyandu di Lingkungan Gerdu, pelayanan posyandu dilakukan setiap tanggal 14, sekali setiap bulan dan tanggal 9 setiap bulan. Penelitian ini dilakukan pada bulan April sampai dengan Juni 2020.

Tabel 1. Karakteristik Bayi berdasarkan jenis kelamin

Jenis Kelamin	Frekuensi (N)	Persentase (%)
Perempuan	16	53,33
Laki-laki	14	46,67
TOTAL	30	100

Berdasarkan Tabel 1 dapat dilihat bahwa mayoritas bayi berjenis kelamin perempuan yaitu 53,33 %, sedangkan yang berjenis laki-laki berjumlah 14 orang (46,67%).

Tabel 2. Karakteristik Bayi berdasarkan Usia bayi

Usia Bayi	Frekuensi (N)	Persentase (%)
0-3 bulan	3	10,00
3,1 – 6 bulan	16	53,33
6,1 – 9 bulan	8	26,67
9,1 – 12 bulan	3	10,00
TOTAL	30	100

Berdasarkan Tabel 2 dapat dilihat bahwa mayoritas bayi berusia 3,1 – 6 bulan sebesar 53,33 %.

Tabel 3. Perbedaan Berat Badan Bayi sebelum dan setelah dilakukan Baby massage

Kelompok perlakuan	Nilai Minimum	Nilai Maksimum	Mean	Standar Deviasi	Kenaikan Rata Rata berat badan dalam sebulan
Sebelum	4660	8550	6728,33	1177,55	876,67 gram / bulan
Sesudah	5240	9520	7605	1222,32	

Tabel 4. Analisis Bivariat Uji Wilcoxon peningkatan berat badan pada bayi

Kelompok Variabel	N	Mean Rank	Sum of Ranks	P
Perlakuan	30	15.50	565.00	0.000

Karakteristik Responden: Karakteristik bayi berdasarkan jenis kelamin. Pada penelitian ini didapatkan hasil bahwa jenis kelamin responden lebih banyak berjenis kelamin laki-laki yaitu sebesar 53,3%. Masa pacu tumbuh laki-laki lebih besar daripada perempuan. Pada Usia bayi laki-laki cenderung mempunyai tumbuh kembang yang lebih baik (Widyastuti dan Widayani, 2009).

Karakteristik bayi berdasarkan usia bayi. Pada penelitian ini, didapatkan hasil 53,3 % berada pada usia 3-6 bulan, Menurut WHO usia 6 bulan pertama kehidupan sangat penting bagi bayi, karena pada usia ini bayi sangat memerlukan asupan gizi yang tinggi untuk memperoleh tumbuh kembang yang optimal (Tri Sasmi Irvan, et. al., 2014).

Peningkatan Berat Badan Bayi sebelum dan setelah pijat. Berdasarkan tabel 3 mean berat badan sebelum dilakukan pemijatan adalah 6728,33 sedangkan mean berat badan setelah dilakukan pemijatan adalah 7605. Hasil ini menunjukkan terjadinya peningkatan mean berat badan pada responden, hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Virgia yang menyatakan bahwa berdasarkan hasil penelitian yang diolah melalui uji Mann Whitney didapatkan P Value sebesar 0,000 lebih kecil dari nilai  $\alpha$  (0,05) yang berarti ada pengaruh yang signifikan Baby massage terhadap perkembangan neonatus (Virgia, 2015).

Bayi yang dilakukan pemijatan rutin akan lebih cepat peningkatan beratbadannya, hal ini sesuai dengan penelitian sebelumnya yang telah dilakukan oleh Dewi yang menyatakan bahwa Baby massage dapat meningkatkan berat badan bayi lebih banyak dibanding tidak dipijat (Dewi, et. al., 2011). Informasi yang didapatkan dari Ibu yang bayinya dilakukan intervensi pijat mengatakan bahwa anaknya sering lapar dan akhirnya frekuensi menyusui lebih sering daripada sebelum dilakukan pijat. Hal ini sesuai dengan teori yang menyatakan bahwa bayi yang sering dilakukan pemijatan akan meningkatkan tonus saraf vagus, yang meningkatkan pengeluaran hormon penyerapan makanan dan peningkatan kadar enzim gastrin dan insulin, sehingga penyerapan makanan akan lebih baik dan maksimal. Itulah yang menyebabkan mengapa bayi yang dilakukan pemijatan secara rutin akan lebih cepat terjadi peningkatan berat badannya dibanding yang tidak dipijat (Sugiharti, 2016). Rata-rata kenaikan berat badan perbulan pada bayi yang dilakukan Baby massage pada penelitian ini adalah 876,67 gram. Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang telah dilakukan oleh Elvira dan Azizah yang menyatakan bahwa kenaikan berat badan bayi yang dilakukan pemijatan yaitu sebesar 800 gram/bulan, dan bayi yang tidak dilakukan pemijatan 233,33 gram/bulan (Elvira dan Azizah, 2017).

Berdasarkan tabel 4 diatas menunjukkan nilai P Value= 0,000 ( $< 0,05$ ) yang artinya ada perbedaan berat badan sebelum dan setelah dilakukan intervensi pijat, sehingga bisa disimpulkan bahwa ada pengaruh Baby massage terhadap peningkatan berat badan pada bayi. Hasil ini sejalan dengan penelitian yang telah dilakukan oleh Irva *et al* yang menyatakan bahwa terjadi peningkatan 700 gram setelah dilakukan pemijatan selama dua minggu dengan p Value sebesar 0,000 ( $p < 0,05$ ) (Irva, et. al., 2014).

Berdasarkan tabel diatas menunjukkan nilai P Value = 0,000 ( $< 0,05$ ) yang artinya ada perbedaan berat badan sebelum dan setelah dilakukan intervensi pijat, sehingga bisa disimpulkan bahwa ada pengaruh Baby massage terhadap peningkatan berat badan pada bayi. Hasil ini sejalan dengan penelitian yang telah dilakukan oleh Irva *et al* yang menyatakan bahwa terjadi peningkatan 700 gram setelah dilakukan pemijatan selama dua minggu dengan p Value sebesar 0,000 ( $p < 0,05$ ) (Irva, et. al., 2014).

## SIMPULAN DAN SARAN

### Simpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil penelitian yang telah diuraikan maka dapat diambil kesimpulan bahwa karakteristik responden mayoritas berjenis kelamin laki-laki 53,3% (16 responden), Usia bayi 3,1 sd 6 bulan 53,3 % (16 responden). Berdasarkan Uji Wilcoxon berat badan bayi sebelum dan sesudah dilakukan pijat diperoleh P Value sebesar 0,000 yang bermakna bahwa adapengaruh Baby massage terhadap peningkatan berat badan pada bayi.

### Saran

Hasil penelitian ini bisa dijadikan referensi bagi mahasiswa keperawatan dan kebidanan khususnya mata kuliah keperawatan anak dan komunitas, juga bisadijadikan referensi bagi ibu-ibu kader kesehatan balita atau ibu yang mempunyai bayi, agar melakukan Baby massage secara rutin dengan teknik yang benar agar meningkatkan berat badan pada bayi dan tumbuh kembang bayi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Cahyaningrum, Sulistyorini. E. 2014. Hubungan Baby massage Terhadap Kualitas Tidur Bayi Umur 0-3 Bulan Di RB Suko Asih Sukoharjo. *Jurnal Kebidanan Indonesia*, 5(2)
- Departemen Kesehatan. 2009. *Pedoman Pelaksanaan Stimulasi, deteksi dan intervensi dini tumbuh kembang anak ditingkat pelayanan kesehatan dasar*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Dewi, N.N., Soetjningsih & Prawirohartono, E.P. 2011. *Effect of massage stimulation on weight gain in full term infants*. Paediatrica Indonesiana 51: 202-206.
- Elvira. M., Azizah. S. 2017. Pengaruh Pemberian Baby massage terhadap Kenaikan Berat Badan Bayi Umur 0-6 Bulan di BPS Bunda Bukit Tinggi, *Jurnal Pembangunan Nagari* 2(1):85-94.
- Maharani, Sabrina. 2009. Pijat dan Senam Sehat Untuk bayi. Jogjakarta: Kata HatiRahmi. Y.
- Wahyu.\ W. E. 2012. Pengaruh Baby massage terhadap Kenaikan BeratBadan Bayi Prematur di RSUP Dr M Djamil Padang. *Ers Jurnal Keperawatan* 8(2) : 129-136.
- Rosi Kurnia Sugiharti. 2016. Pengaruh Frekuensi Baby massage Terhadap Pertumbuhan (Berat

- Badan ) Bayi Usia 1-3 Bulan di Desa Karang Sari dan Purbadana. *Jurnal Bidan Prada : Jurnal Ilmiah Kebidanan*, Vol 7 No 1:41–52.
- Tri Sasmi Irva, Oswati Hasanah, Rismadefi Woferst. 2014. Pengaruh Terapi Pijat terhadap Peningkatan Berat Badan Bayi, *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Ilmu Keperawatan*, Vol. 1 No 2 : 1-9  
<http://jom.unri.ac.id/index.php/JOMPSIK/article/view/4142>  
<http://jom.unri.ac.id/index.php/JOMPSIK/article/view/4142/4035>
- Virgia. V. 2015. Pengaruh Baby massage terhadap Perkembangan Neonatus. *Jurnal Keperawatan & Kebidanan, STIKES Dian Husada Mojokerto*, Vol 8 dan No 1 : 72-79.  
<https://jurnalonline.lppmdianhusada.ac.id/index.php/jkk/article/view/44/23>
- Widyastuti, D & Widayani, R. 2009. Panduan perkembangan anak 0-1 tahun. Jakarta: Puspa Swa