



**Volume 1, No.1 Tahun 2021**

p-ISSN : 2721-8503

e-ISSN: 2775-9997

# IJHeCo

*Indonesian Journal of Health Community*



Published by:  
Program Studi Administrasi Kesehatan  
Universitas IVET



<http://e-journal.ivet.ac.id/index.php/ijheco>

Home / Editorial Team

**Editor In Chief**

Rani Tiara Desty, S.K.M., M.Kes. [\[Google Scholar\]](#), [\[Sinta\]](#), Universitas Ivet, Indonesia

**Managerial Editor**

Lindra Anggorowati, S.KM, M.P.H [\[Google Scholar\]](#), [\[Sinta\]](#), Universitas Ivet, Indonesia

**Editorial Board**

Dina Supriyati, S.K.M, M.Kes. [\[Google Scholar\]](#), [\[Sinta\]](#) Universitas Ivet, Indonesia

Wahyuni Arumsari, S.K.M, M.Kes, [\[Google Scholar\]](#), [\[Sinta\]](#) Universitas Ivet, Indonesia

Lukman Fauzi, S.K.M, M.P.H. [\[Google Scholar\]](#), [\[Sinta\]](#), [\[Scopus\]](#) Universitas Negeri Semarang, Indonesia

Isti Mulyawati, S.KM, M.Kes [\[Google Scholar\]](#) Universitas Ivet, Indonesia

Nely Zulfah, S.K.M, M.Kes. [\[Google Scholar\]](#) , Uiveritas Ivet, Indonesia



Article  
template



grammarly



**The Journal Information**

[Citedness by Scopus](#)

[Open Journal Systems](#)

[About the Journal](#)

[Editorial Policies](#)

Home / Archives / Vol 2 No 2 (2021): Volume 2 No.2 (2021)



DOI: <https://doi.org/10.31331/ijheco.v2i2>

Published: 2021-10-11

Articles

**Faktor yang Berhubungan dengan Kadar Hemoglobin Pada Petani Bawang Merah**

Devi Ayu Susilowati, Siti Muzayanah

46-50

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

**Hubungan Riwayat Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) dengan Perkembangan Motorik Kasar Anak Usia 12-24 Bulan**

Lindra Anggorowati, Lukman Fauzi, Saidatur Rohmah

51-56

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

**Analisis Faktor Risiko Low Back Pain Pada Pekerja Industri Tahu di Kecamatan Kejayan Pasuruan**

Merditha Tri Cahyani, Hanifa M Denny, Suroto Suroto

74-80

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

**Analisis Postur Kerja Dengan Menggunakan Metode Rapid Upper Limb Assessment (Rula) pada Pekerja di Laundry X Kota Semarang**

Asteria Narulita Pramana, Bina Kurniawan, Ekawati Ekawati

57-66

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

**Analisis Risiko Kejadian Kecelakaan Kerja Pada Petani Tambak di salah satu Pos UKK Kalitengah Kabupaten Lamongan**

Ardiana Vita Ratnasari, Merditha Tri Cahyani

67-73

[PDF \(Bahasa Indonesia\)](#)

## Faktor yang Berhubungan dengan Kadar Hemoglobin Pada Petani Bawang Merah

Devi Ayu Susilowati<sup>1</sup>, Siti Muzayanah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Politeknik Mitra Karya Mandiri, Politeknik Mitra Karya Mandiri

### Info Articles

*Sejarah Artikel:*

Disubmit 19 Agustuss 2021  
Direvisi 4 September 2021  
Disetujui 12 Oktober 2021

*Keywords:*

*Farmer spraying; pesticides; hemoglobin levels.*

### Abstrak

Kegiatan di sektor pertanian tidak terlepas dari penggunaan pestisida untuk menghindari hasil pertanian dari hama. Penggunaan pestisida yang berisiko dapat menimbulkan gangguan abnormalitas pada profil darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kadar hemoglobin pada petani bawang merah di Desa Tegalglagah Kabupaten Brebes. Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional*. Pengambilan sampel dengan total sampling sebanyak 42 orang, pengambilan sampel darah vena untuk mengetahui kadar hemoglobin responden menggunakan metode *Cyanmethemoglobin*. Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar kadar hemoglobin responden yang terpapar pestisida adalah normal (52,38%), sebagian besar responden merokok ketika sedang menyemprot pestisida (73,80%), sebagian besar menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) ketika sedang menyemprot (52,38%), serta sebagian besar melakukan kegiatan menyemprot <4 jam per harinya (59,52%), faktor yang berhubungan dengan kadar hemoglobin adalah penggunaan APD ketika menyemprot dengan *p-value* 0,013 dan lama kerja per hari dengan *p-value* 0,032. Disimpulkan bahwa penggunaan APD ketika menyemprot dan lama kerja per hari berhubungan dengan kadar hemoglobin.

Kata Kunci: Petani penyemprot, pestisida, Kadar hemoglobin

### Abstract

*Activities in the agricultural sector cannot be separated from the use of pesticides to prevent agricultural products from pests. The use of pesticides that are at risk can cause abnormalities in the blood profile. This study aims to determine the factors associated with hemoglobin levels in farmers exposed to pesticides in Tegalglagah Village, Brebes Regency. This study used a cross sectional design. Sampling with a total sampling of 42 people, venous blood sampling to determine the hemoglobin level of respondents using the Cyanmethemoglobin method. The results showed that most of the respondents who were exposed to pesticides were normal (52.38%), most of the respondents smoked while spraying pesticides (73.80%), most of them used Personal Protective Equipment (PPE) while spraying (52.38%), and most of them sprayed <4 hours per day (59.52%), the factors related to hemoglobin levels were the use of PPE when spraying with a p-value of 0.013 and length of work per day with a p-value of 0.032. It was concluded that the use of PPE when spraying and the length of work per day were related to hemoglobin levels.*

*Keywords: Farmer spraying, pesticides, hemoglobin levels.*

## Hubungan Riwayat Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) dengan Perkembangan Motorik Kasar Anak Usia 12-24 Bulan

Lindra Anggorowati<sup>1</sup>, Lukman Fauzi<sup>2</sup>, Saidatur Rochmah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Administrasi Kesehatan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas IVET, Indonesia, <sup>2</sup>Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang, Indonesia

### Info Articles

*Sejarah Artikel:*

Disubmit 15 Agustus 2021  
Direvisi 10 September 2021  
Disetujui 12 Oktober 2021

*Keywords:*

LBW, Gross Motor, Child Development, Children 12-24 Months

### Abstrak

Proporsi BBLR di Kabupaten Kendal mengalami tren kenaikan sejak tahun 2016 yakni 4,16% pada 2016; 4,2% pada 2017; dan 4,4% pada 2018. Riwayat BBLR diduga berkaitan dengan tingkat aktifitas fisik yang lebih rendah di kemudian hari yang diukur dengan perkembangan motorik kasar pada anak usia dini. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan BBLR dengan masalah perkembangan motorik kasar anak usia 12-24 bulan. Sampel dalam penelitian ini dibedakan menjadi 2 kelompok, yaitu kelompok kasus dan kontrol dengan perbandingan 1:3. Analisis data dilakukan secara bivariabel, dengan uji Chi-square dan multivariabel, dengan uji *regresi logistic*. Hasil menunjukkan bahwa variabel berat badan lahir dan variabel status ibu bekerja berhubungan dengan perkembangan motorik kasar dengan nilai  $p$  berturut-turut 0,001 (OR: 5,66, CI 95%: 2,028-15,791) dan 0,007 (OR: 4,12, CI 95%: 1,472-11,527). Anak yang memiliki riwayat berat badan lahir rendah berisiko 5,66 kali lebih besar mengalami masalah perkembangan motorik kasar dibandingkan dengan anak yang memiliki riwayat berat badan lahir normal, setelah mempertimbangkan status ibu bekerja.

Kata kunci : BBLR, Motorik Kasar, Perkembangan Anak, Anak 12-24 Bulan

### Abstract

*The proportion of LBW in Kendal Regency has experienced an increasing trend 4.16% in 2016; 4.2% in 2017; and 4.4% in 2018. A history of low birth weight is thought to be associated with lower levels of physical activity in later life as measured by gross motor development in early childhood. This study aims to determine the relationship between low birth weight and gross motor development problems in children aged 12-24 months. The sample in this study was divided into 2 groups, the case group and the control group with 1:3 as the ratio. Data analysis was performed bivariately, with Chi-square test and multivariable, with logistic regression test. The results showed that the variable birth weight and working mother status variables were associated with gross motor development with  $p$ -values of 0.001 (OR: 5.66, 95% CI: 2.028-15.791) and 0.007 (OR: 4.12, CI 95 %: 1,472-11,527). Children who have a history of low birth weight have a 5.66 times greater risk of experiencing gross motor development problems compared to children who have a history of normal birth weight, after considering the status of working mothers.*

*Keywords: LBW, Gross Motor, Child Development, Children 12-24 Months*

✉ Alamat Korespondensi: Lindra Anggorowati, Prodi Administrasi Kesehatan, Fakultas Saintek, Universitas Ivet, Jl. Pawiyatan Luhur IV No. 17 Semarang 50233, Telp: (024) 8316105 – 8316118, Fax. (024) 8316105. E-mail: [lindraanggorowati@gmail.com](mailto:lindraanggorowati@gmail.com)