

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian di Gudang TK Maju Jaya Terbanggi Besar Kabupaten Lampung Tengah Tahun 2025, maka dapat disimpulkan:

1. Hasil pengukuran kadar debu Di Gudang TK Maju Jaya, menunjukan (Particulat Mater 2,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  / PM2,5 dan Particulat Mater 10 / PM10) PM 2.5 Tertinggi pada Minggu pagi dititik dua (6345,86  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Sabtu siang dan sore di titik satu (lebih dari 6000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Terendah pada Selasa siang dan sore pada titik empat (419,66 dan 431.83  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). PM 10 tertinggi pada Sabtu sore pada titik satu (329,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Minggu pagi pada titik dua (313,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Terendah pada Selasa siang pada satu (44,53  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).
2. Hasil suhu tercatat pada Minggu siang titik satu (36.2°C) dan Senin sore titik tiga (36.4°C). Suhu lebih rendah terjadi di sore dan pagi hari, seperti dihari Selasa sore pada titik empat (28.2°C).
3. Hasil kelembaban cenderung lebih tinggi di pagi dan sore hari, terutama pada Sabtu siang di titik satu (72%) dan Minggu pagi pada titik dua (72.6%). Kelembaban terendah terjadi pada Senin siang pada titik tiga (31.8%).
4. Gambaran distribusi frekuensi responden berdasarkan umur, masa kerja, dan penggunaan APD diketahui responden dengan kelompok umur lebih dari 23-30 tahun sebanyak 6 orang (42,875), dengan kelompok umur 38-42 tahun sebanyak 5 orang (35,71%), dan ada kelompok umur 50-56 tahun sebanyak 3 orang (21,42%). Tingkat pengetahuin yang menggunakan APD tidak lengkap 5 orang (35,71%) dan tingkat

pengetahuan yang menggunakan APD lengkap 9 orang (64,29%).

## **B. Saran**

Berdasarkan uraian dari hasil penelitian di Gudang TK Maju Jaya, maka saran yang diberikan sebagai berikut :

1. Bagi tenaga kerja Gunakan Masker FFP3 untuk melindungi diri dari debu dan particulat beracun. Untuk mengurangi debu, gunakan selang air untuk menyiram area gudang yang berdebu, tapi hindari menyiram material yang rentan terhadap air. Dan dapat gunakan terpal untuk menutupi semen saat diangkut, ikat dengan tali atau strap yang kuat, pastikan tidak ada bagian yang longgar, dan periksa sebelum diangkut. Ini akan mengurangi debu berterbangan dan menjaga lingkungan kerja lebih bersih .
2. Untuk suhu dan kelembaban yang baik bisa menggunakan ventilasi yang baik dengan ukuran cukup besar untuk kemungkinan sirkulasi udara yang baik. Dan bisa menggunakan ventilasi cerobong yang dipasang di bagian atas Gudang untuk mengeluarkan udara panas, lembab, dan tidak segar dari dalam bangunan, sehingga meningkatkan sirkulasi udara dan menjaga kualitas udara di Gudang semen. Bisa juga menggunakan Dehumidifier elektrik untuk mengurangi kelembaban letakkan di area yang ingin dikurangi kelembabannya.
3. Untuk penggunaan APD (Alat Pelindung Diri) agar selalu dilaksanakan dapat membuat kebijakan yang jelas tentang penggunaan APD, memberikan pelatihan dan edukasi tentang pentingnya APD, melakukan pengawasan dan pemantauan secara teratur, dan memberikan sanksi atau konsekuensi bagi yang tidak mematuhi aturan penggunaan APD.