

## PELATIHAN PEMBELAJARAN DASAR-DASAR BERHITUNG METODE JARIMATIKA UNTUK ANAK PANTI ASUHAN AL FURQON BALIKPAPAN

**Amalia Ika Wulandari<sup>1\*</sup>, Andi Mursid Nugraha<sup>2</sup>, Suardi<sup>3</sup>, Hijriah<sup>4</sup>, Anggit Dwi Putra<sup>5</sup>, Erskine Simej Tonda<sup>6</sup>, Desinta Larasati Ashar<sup>7</sup>, Guskarim Rompon<sup>8</sup>, Lista Putri Adinda Rahmi<sup>9</sup>, Ryanda Bayu Laksana<sup>10</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Perkapalan Institut Teknologi Kalimantan Balikpapan

\*E-mail: amaliaikaw@lecturer.itk.ac.id

### Abstrak

Metode Jarimatika adalah salah satu metode berhitung yang simpel dan menarik untuk diajarkan pada anak-anak. Pembelajaran matematika menggunakan metode ini akan berfokus pada koordinasi motorik dari anak. Kegiatan pengabdian masyarakat ini akan menjadi aplikasi dari Tridarma Perguruan Tinggi yang wajib diampuh oleh dosen disetiap tahunnya. Sumbangsih ilmu yang dimiliki oleh dosen untuk memberikan pencerahan kepada masyarakat, khususnya bagi anak-anak Panti Asuhan, yang merupakan siswa sekolah dasar sampai dengan sekolah menengah tingkat atas. Metode kegiatan yang digunakan dalam pelatihan ini adalah demonstrasi pembimbingan langsung. Anak anak panti asuhan akan diajari secara langsung bagaimana cara menggunakan jemari sebagai alat bantu hitung. Kegiatan ini juga dilengkapi dengan sosialisasi indahnya dunia pendidikan agar anak-anak yatim piatu baik yang masih anak-anak maupun yang sudah remaja akan tertarik untuk menempuh pendidikan hingga jenjang yang tinggi. Tujuan jangka panjang dari kegiatan yang dilakukan ini adalah untuk menambah wawasan cara berhitung cepat dengan menggunakan jemari sebagai alat yang selalu ada sehingga memudahkan saat diterapkan baik disekolah maupun dikehidupan sehari-hari.

**Kata kunci:** Jarimatika; Berhitung; matematika; Alat Bantu

### Abstract

*The Jarimatika method is a simple and interesting method of counting to be taught to children. Learning mathematics using this method will focus on the motor coordination of the child. This community service activity will be an application of the Tridarma of Higher Education which must be carried out by lecturers every year. Contribution of knowledge possessed by lecturers to provide enlightenment to the community, especially for orphanage children, who are students from elementary school to senior high school. The method of activity used in this training is direct mentoring demonstration. Orphanage children will be taught directly how to use their fingers as a counting tool. This activity is also equipped with socialization of the beauty of the world of education so that orphans, both children and teenagers, will be interested in taking education to a high level. by using the fingers as a tool that is always there making it easier when applied both at school and in everyday life.*

**Keywords:** Jarimatika, Counting; Mathematic; Device

### 1. PENDAHULUAN

Panti Asuhan merupakan lembaga yang bergerak di bidang sosial untuk membantu anak-anak yang sudah tidak memiliki orang tua. Di dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia (2001), panti asuhan merupakan sebuah tempat untuk merawat dan memelihara anak-anak yatim atau yatim piatu. Kegiatan ke panti asuhan ini mengajarkan kita untuk saling peduli, mewujudkan rasa cinta kasih, dan saling menolong bagi mereka yang membutuhkan uluran tangan. Dalam kegiatan bakti sosial kita akan mendapatkan banyak pelajaran, terutama pada lingkungan masyarakat.

Panti asuhan Al-Furqon Balikpapan saat ini menampung 20 anak yatim piatu (Data per Agustus 2021), dimana dengan jumlah tersebut terdapat 13 anak berada di jenjang Sekolah Dasar (SD) dan Taman Kanak-Kanak (TK). Oleh karenanya diadakan Pelatihan Pembelajaran Dasar-Dasar Berhitung Metode Jarimatika untuk Anak Panti Asuhan Al Furqon Balikpapan agar mempunyai bekal dasar dalam berhitung cepat yang dapat menunjang akademik. Permasalahan mitra saat ini adalah kurangnya pengetahuan yang dimiliki anak-anak dalam bidang akademik yaitu pengetahuan calistung/baca tulis dan hitung yang dimiliki oleh anak-anak penghuni panti asuhan. Pendidikan merupakan salah satu faktor penting dalam peningkatan kualitas sumber daya manusia. Semakin tinggi kualitas sumber daya manusia yang ada, maka akan mampu menggerakkan perekonomian Indonesia. Dalam proses pe-ningkatan kualitas pendidikan, pemerintah mengalami masalah-masalah seperti ku-rangnya guru, kurangnya fasilitas pen-didikan, biaya pendidikan yang mahal, serta persoalan kurikulum.

Dari permasalahan tersebut, akademisi Teknik Perkapalan berinisiatif untuk melakukan sebuah pelatihan Jarimatika sebagai sarana mudah untuk anak-anak dalam belajar matematika. Adapun metode Jarimatika yang diajarkan adalah berupa metode berhitung menggunakan jari dengan trik-trik khusus dari metode jarimatika itu sendiri. Pembelajaran Metode Jarimatika ini telah dikonsep sedemikian rupa agar anak-anak dapat memahami juga menikmati pembelajaran yang ada, salah satunya adalah dengan menyanyikan lagu Jarimatika bersama kemudian pemanasan jari-jari tangan dengan games yang telah disesuaikan dengan kalangan umur sasaran pembelajaran.

Metode berhitung dengan jarimatika adalah metode pem-belajaran alternatif untuk mengajarkan materi penjumlahan dan pengurangan untuk anak-anak sekolah dasar khususnya di kelas 1, 2, dan 3. Metode jarimatika merupakan teknik berhitung yang mudah dan menyenangkan dengan menggunakan jari-jari tangan. Adapun kelebihan jarimatika menurut Wulandari,S.P,2006, adalah :

1. Memberikan visualisasi proses berhitung
2. Anak-anak dapat belajar sambil bermain
3. Alatnya gratis dan selalu dibawa kemanapun.

Dengan diajarkannya metode Jarimatika ini, harapannya anak-anak dapat menyukai pelajaran matematika khususnya tentang operasi dasar aritmatika penambahan dan pengurangan. Adapun metode penyampaian bahan ajar yang coba dilakukan dalam kegiatan ini adalah ruang belajar yang asyik bagi anak. Diharapkan pula dengan cara ini, peserta kegiatan dapat merasa lebih nyaman untuk berekspresi dalam mendalami materi yang disampaikan.



Gambar 1. Program Pengabdian Masyarakat Pelatihan Pembelajaran Dasar-Dasar Berhitung Metode Jarimatika Untuk Anak Panti Asuhan Al-Furqon Balikpapan

## 2. METODE KEGIATAN

Kegiatan ini dilakukan di Panti Asuhan Al-Furqan yang beralamatkan di JL. Siaga Dalam, RT 019/049, Gunung Sari Ulu, Damai, Balikpapan Kota, Kota Balikpapan. Waktu pelaksanaan kegiatan ini adalah Minggu, 19 Juni 2022 dengan durasi kegiatan 2 jam yakni dari jam 09.00 – 11.00 WITA.

Dalam pelaksanaannya, kegiatan ini dibagi menjadi tiga metode aktivitas yang berbeda. Berikut uraian singkat untuk setiap aktivitas :

### 1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan yang dilakukan meliputi beberapa hal berikut :

#### a. Survei tempat pelaksanaan kegiatan

Survei ini dilakukan langsung oleh pelaksana kegiatan dengan cara menyiapkan opsi sasaran kegiatan kemudian menyeleksi sesuai dengan kriteria sasaran kegiatan yang diinginkan.

#### b. Pembuatan proposal dan penyelesaian administrasi perijinan pada instansi yang akan dilibatkan pada pelaksanaan kegiatan.

#### c. Pembuatan bahan ajar pelatihan (modul atau buku)

Sebagai media belajar peserta, pelaksana kegiatan juga membuat modul pembelajaran Jarimatika sebagai bahan ajar selama kegiatan berlangsung.

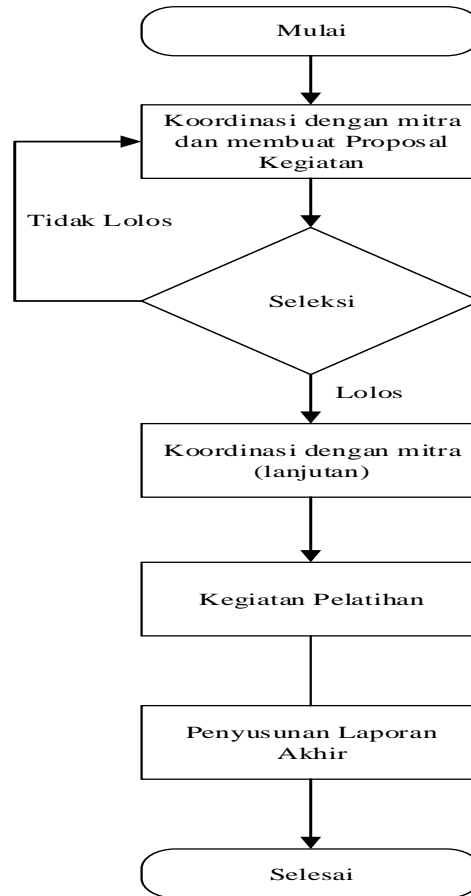
### 2. Tahap Pelaksanaan Kegiatan

Pada pelaksanaannya, kegiatan yang ada dirangkai sedemikian rupa sehingga mampu menyediakan ruang yang menyenangkan bagi anak untuk belajar dan bermain bersama. Beberapa pendekatan yang coba dilakukan antara lain adalah dengan mempersiapkan keperluan belajar anak seperti modul belajar dan set ATK (alat tulis kantor, seperti pensil, penghapus, buku gambar, buku tulis, pensil warna, rautan, dan kotak pensil). Adapun selain perlengkapan, agar materi yang ada dapat tersampaikan dengan baik, rangkaian kegiatan di kelompokkan menjadi 3 tahapan kegiatan. Diawali oleh pretest atau kuis sederhana guna melihat pengetahuan dasar anak. Kuis sederhana ini adalah wadah untuk mencari momentum pertama kali maupun bakat terpendam yang ada pada peserta kegiatan. Tentu saja anak yang berani menjawab pertanyaan pertama kali akan menjadi contoh bagi anak-anak yang lain, dengan begitu akan timbul semangat bersaing yang sehat dalam akademik. Setelahnya dilanjutkan dengan pemberian materi dan diakhiri dengan posttest berhadiah yang diharapkan mampu memberikan semangat berkompetisi anak. Pendekatan-pendekatan seperti ini dilakukan agar anak dapat adaptif terhadap lingkungan yang ada juga untuk membantu mendorong rasa percaya diri anak terhadap potensi yang mereka miliki.

### 3. Tahap akhir

Tahap akhir akan berfokus pada pengerjaan laporan hasil kegiatan beserta pengumpulannya. Kegiatan yang telah dilaksanakan dirangkum dalam sebuah jurnal yang nantinya akan diverifikasi untuk diterbitkan sebagai Jurnal Pengabdian Masyarakat. Pembuatan laporan hasil kegiatan ini dilakukan oleh tim pelaksana kegiatan Program Pengabdian Masyarakat.

Untuk lebih jelasnya, metode penyelesaian masalah yang digunakan dalam kegiatan kali ini dirangkum dalam diagram alir sebagai berikut.



Gambar 2. Diagram Alir Pengabdian Masyarakat

### 3.HASIL DAN PEMBAHASAN

Program Abdi Mengajar, Pelatihan Pembelajaran Dasar-Dasar Berhitung Metode Jarimatika untuk Anak Panti Asuhan Al-Furqon Balikpapan oleh Teknik Perkapalan Institut Teknologi Kalimantan, diselenggarakan pada hari Minggu, 19 Juni 2022. Dimana kegiatan ini dilaksanakan oleh akademisi Teknik Perkapalan serta 6 mahasiswa Teknik Perkapalan. Dalam pelaksanaannya sendiri dilakukan langsung di panti asuhan yang dituju serta disambut pula oleh sebagian besar anak-anak panti asuhan tersebut. Tidak hanya anak SD saja yang merupakan sasaran utama kegiatan, namun anak-anak panti yang berusia di atasnya pun ikut belajar dengan riang metode Jarimatika ini. Kemudian selain belajar bersama, untuk menambah semangat kompetisi anak, pelaksana kegiatan juga mengadakan *mini games* dimana anak yang berhasil menjawab soal Jarimatika yang diberikan akan diberikan hadiah sebagai tanda apresiasi.



Gambar 3. Anak –anak mencoba berhitung dengan metode Jarimatika

Kegiatan Pengabdian Masyarakat Pelatihan Pembelajaran Dasar - Dasar Berhitung Metode Jarimatika Untuk Anak Panti Asuhan Al-Furqon Balikpapan berlangsung dengan lancar. Pada pelaksanaannya, panitia mampu berkoordinasi dengan baik sehingga tercipta suasana pembelajaran yang positif bagi peserta kegiatan. Peserta diberikan ruang belajar yang menyenangkan dimana pemberian materi disampaikan tidak hanya dengan tulisan saja namun juga dengan cara bernyanyi bersama. Cara ini efektif untuk menarik perhatian juga melatih daya ingat anak-anak peserta kegiatan.

Hal ini sesuai dengan pernyataan Prof.A.Ghazali, MA tentang stimulus dari luar yang termasuk bahan pengajaran juga, adanya kesan /tanggapan yang tahan lama dalam ingatan dan mudah direproduksi jika masuk ke dalam jiwa melalui indranya.

Pengabdian masyarakat ini diharapkan mampu memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Meningkatnya kemampuan berhitung untuk meningkatkan kemampuan akademik.
2. Meningkatkan rasa percaya diri anak-anak panti asuhan dalam menghadapi persaingan dalam dunia akademik.



Gambar 4. Kegiatan belajar Jarimatika bersama dengan bernyanyi





Gambar 5. Penyerahan Hadiah Kuis



Gambar 7. Foto bersama peserta kegiatan

#### 4. PENUTUP

Kesimpulan yang bisa diambil dari kegiatan ini adalah segala bentuk kegiatan sebagai sarana berbagi ilmu selalu dapat memberi manfaat bagi sasarannya. Anak-anak di panti asuhan yang tersebar di seluruh Indonesia masih banyak yang belum terjamin pendidikannya dikarenakan oleh berbagai faktor. Sebagai akademisi yang aktif, kita haruslah peka terhadap lingkungan sekitar. Dengan modifikasi rangkaian kegiatan yang lebih baik dan menarik, diharapkan peserta mampu menikmati juga menyerap ilmu yang diberikan oleh penyelenggara kegiatan dengan perasaan gembira.

Panti Asuhan Al-Furqon merupakan salah satu panti asuhan yang terletak di Balikpapan, Kalimantan Timur. Adapun untuk alamat lengkapnya sendiri, panti asuhan ini berada di JL. Siaga Dalam, RT 019/049, Gunung Sari Ulu, Damai, Kec. Balikpapan Kota. Panti Asuhan Al-Furqon, merupakan panti asuhan yang merawat dan mendidik anak-anak yatim piatu serta anak-anak terlantar. Panti Asuhan Al-Furqon memenuhi kebutuhan anak-anak yang dirawatnya mulai dari makanan hingga sekolahnya. Dengan diadakannya kegiatan Program Pengabdian Masyarakat ini, anak-anak panti asuhan mendapatkan pengetahuan baru tentang cara berhitung dengan menggunakan jari-jari mereka.

Saran yang bisa diberikan untuk kegiatan kedepannya adalah rangkaian kegiatan yang lebih menarik lagi bagi anak. Karena dengan konsep kegiatan yang menarik, maka anak-anak akan tertarik pula untuk memperhatikan kegiatan yang dilaksanakan.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Hendyat Soetopo, 2002, Pendidikan dan Pembelajaran : Teori, Masalah dan Praktek, UMM Press
- [2] Prastati, Trini dan Irawan Prasetya, Media Sederhana, PAU-PPAI , Jakarta, 2001.
- [3] Rohani, H.M, , Pengelolaaan Pengajaran. Rineka Cipta.
- [4] Arief. S Sadiman, 2005, Media Pendidikan, Pengertian, Pengembangan dan Pemanfaatannya, Pt. Rajagrafindo Persada
- [5] Zainul, Asmawi dan Noehi Nasution, Penilaian Hasil Belajar, PAU-PPAI, Jakarta, 2001.