

**MANAJEMEN PROGRAM PELATIHAN TEKNIS
IMPACT-BASED FORECAST DI PPSDM MKG BADAN
METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**



Intelligentia - Dignitas

Oleh:

ARIF RAHMAT

1103621056

SKRIPSI

**Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Mendapatkan Gelar
Sarjana Pendidikan**

PROGRAM STUDI MANAJEMEN PENDIDIKAN

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN/SIDANG SKRIPSI

Judul : Manajemen Program Pelatihan Teknis *Impact-Based Forecast* di PPSDM
MKG Badan Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika

Nama Mahasiswa : Arif Rahmat

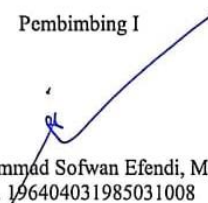
Nomor Registrasi : 1103621056

Program Studi : Manajemen Pendidikan

Tanggal Ujian : Jum'at, 17 Oktober 2025

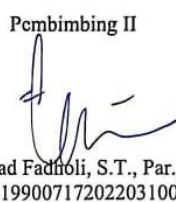
Menyetujui,

Pembimbing I



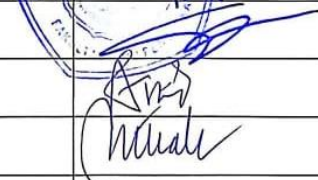
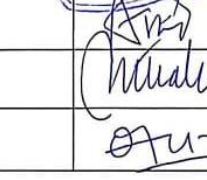
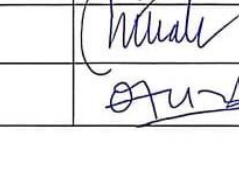
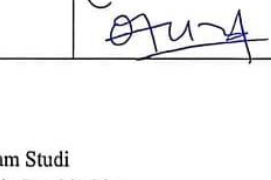
Dr. Mohammad Sofwan Efendi, M.Ed.
NIP. 196404031985031008

Pembimbing II



Muhammad Fadholi, S.T., Par., M.M
NIP. 199007172022031008

PANITIA UJIAN/SIDANG SKRIPSI

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Aip Badrujaman, M.Pd. (Penanggung Jawab)*		
Karta Sasmita, S.Pd., M.Si., Ph.D. (Wakil Penanggung Jawab)**		
Prof. Dr. Rugaiyah, M.Pd. (Ketua Penguji)****		9-12-2025
Prof. Dr. R. Madhakomala, M.Pd. (Anggota Penguji I)****		16-12-2025
Dimas Kurnia Robby, S.Pd. M.Pd, (Anggota Penguji II)****		27-11-2025

Catatan:

- * Dekan FIP
- ** Wakil Dekan I
- *** Koordinator Program Studi
- **** Dosen Penguji selain Pembimbing

MANAJEMEN PROGRAM PELATIHAN TEKNIS *IMPACT-BASED FORECAST* DI PPSDM MKG BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

(2025)

ARIF RAHMAT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Manajemen Program Pelatihan Teknis *Impact-Based Forecast* (IBF) Di PPSDM MKG Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Sub fokus penelitian ini adalah perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi dalam pelatihan IBF. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dan metode deskriptif. Teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi dan studi dokumentasi. Informan dalam penelitian ini terdiri dari kepala sub-bagian tata usaha, panitia pelaksana pelatihan, dan panitia evaluasi pelatihan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Manajemen program pelatihan teknis (IBF) di PPSDM MKG BMKG secara umum telah berjalan dengan baik mulai dari tahap perencanaan, pelaksanaan, hingga evaluasi. Perencanaan program pelatihan IBF di PPSDM MKG dilaksanakan secara sistematis melalui identifikasi kebutuhan dengan model ADDIE dan forum *Learning Committee Meeting* sebagai dasar perumusan tujuan yang berfokus pada penguatan kapasitas prakiraan cuaca nasional dan provinsi, peningkatan kualitas pelayanan, serta pembangunan kemitraan strategis dengan pemangku kepentingan. Pelaksanaannya menggunakan pendekatan *coaching* untuk menciptakan proses pembelajaran interaktif dan aplikatif dengan partisipasi tinggi hingga tahap evaluasi. Sedangkan evaluasi program dilakukan dengan model *Kirkpatrick* yang dilengkapi evaluasi formatif dan sumatif secara menyeluruh kepada peserta, pengajar, dan penyelenggara, dengan hasil menunjukkan penilaian “baik sekali” bagi pengajar dan penyelenggara serta “memuaskan” bagi peserta dan hasil evaluasi digunakan sebagai dasar penyusunan program berikutnya.

Kata kunci: Manajemen, program, pelatihan, prakiraan berbasis dampak, BMKG

**MANAGEMENT OF THE TECHNICAL TRAINING PROGRAM ON
IMPACT-BASED FORECAST AT PPSDM MKG, METEOROLOGY,
CLIMATOLOGY, AND GEOPHYSICS AGENCY (BMKG)**

(2025)

ARIF RAHMAT

ABSTRACT

This study aims to examine the Management of the Technical Training Program on Impact-Based Forecast (IBF) at the Center for Human Resource Development in Meteorology, Climatology, and Geophysics (PPSDM MKG), Meteorology, Climatology, and Geophysics Agency (BMKG). The sub-focus of this research includes planning, implementation, and evaluation of the IBF training. This research employs a qualitative approach with a descriptive method. Data collection techniques were carried out through interviews, observations, and document studies. The informants of this study consisted of the head of the administrative subdivision, training organizers, and training evaluators. The findings show that the management of the IBF technical training program at PPSDM MKG BMKG has generally been well implemented, starting from the planning, implementation, to evaluation stages. The planning of the IBF training program at PPSDM MKG was systematically carried out through needs identification using the ADDIE model and the Learning Committee Meeting forum as the basis for formulating objectives, which focused on strengthening the capacity of national and provincial weather forecasting, improving service quality, and building strategic partnerships with stakeholders. The implementation adopted a coaching approach to create an interactive and applicative learning process with high participation up to the evaluation stage. The program evaluation was conducted using the Kirkpatrick model, complemented by formative and summative evaluations involving participants, trainers, and organizers. The results showed an “excellent” rating for trainers and organizers, and a “satisfactory” rating for participants. Furthermore, the evaluation results were used as a basis for designing subsequent programs.

Keywords: Management, program, training, impact-based forecast, BMKG

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta:

Nama : Arif Rahmat

No. Registrasi : 1103621056

Program Studi : Manajemen Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul **“Manajemen Program Pelatihan Teknis *Impact-Based Forecast* Di PPSDM MKG Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika”** adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan oleh saya sendiri, berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian/pengembangan pada bulan Juni-September 2025.
2. Bukan merupakan duplikasi skripsi yang pernah dibuat oleh orang lain atau jiplakan karya tulis orang lain dan bukan terjemahan karya tulis orang lain.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang timbul jika pernyataan saya ini tidak benar.

Jakarta, Oktober 2025

Yang membuat pernyataan,



Arif Rahmat

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Arif Rahmat
NIM : 11036 21056
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Pendidikan / Manajemen Pendidikan
Alamat email : rahmat.arif.30@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Manajemen Program Pelatihan Teknis Impact-Based Forecast di PPSPDM
MKG Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 17 Desember 2025

Penulis

(Arif Rahmat)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Manajemen Pelatihan Teknis *Impact-Based Forecast* di PPSDM MKG BMKG” sebagai usaha dalam memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Manajemen Pendidikan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta. Sholawat serta salam tak lupa penulis curahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad Saw.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Aip Badrujaman, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta.
2. Karta Sasmita, S.Pd., M.Si., Ph.D., selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta.
3. Dr. Desi Rahmawati, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Manajemen Pendidikan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Jakarta.
4. Dr. Mohammad Sofwan Effendi, M.Ed., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
5. Muhammad Fadholi, S.T.Par., M.M selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
6. PPSDM MKG BMKG yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian serta membantu penulis dalam menghimpun informasi terkait pelaksanaan pelatihan di Instansi ini.

7. Keluarga yang sangat amat penulis sayangi, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral dan semangat yang tidak pernah putus dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat peneliti yaitu Andrian, Fathan, Adam, Tebe, Wildan, Aria, Niza, Rifa, Lita, Syella, Atul, dan Ameng yang telah memberikan banyak dukungan, doa, hiburan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman Prodi Manajemen Pendidikan angkatan 2021 yang sama-sama sedang berjuang namun tetap mendukung dan mendoakan satu sama lain dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi sumbangsih positif bagi dunia pendidikan.

Jakarta, Oktober 2025

Penulis

Arif Rahmat

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Konteks Penelitian	1
B. Fokus Penelitian.....	6
C. Pertanyaan Penelitian.....	6
D. Tujuan Umum Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Konsep Manajemen Program Pelatihan.....	8
1. Pengertian Manajemen Program	8
2. Tujuan Manajemen Program	11
3. Ruang Lingkup Manajemen Program Pelatihan.....	12
B. Pelatihan Teknis <i>Impact-Based Forecast</i>	20
1. Pengertian Pelatihan	20
2. Model Pelatihan.....	21
3. Jenis Pelatihan	25
4. Pengertian Pelatihan Teknis.....	27
5. Pengertian <i>Impact-Based Forecast</i>	29
6. Komponen Utama IBF.....	30
C. Hasil Penelitian Relevan.....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
A. Tujuan Khusus Penelitian	38
B. Pendekatan dan Metode Penelitian	38
C. Latar Penelitian	39

D.	Data dan Sumber Data	40
E.	Prosedur Pengumpulan dan Perekaman Data	42
F.	Teknik Pemeriksaan atau Pengecekan Keabsahan Data	44
G.	Teknik Analisis Data	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		48
A.	Deskripsi Data.....	48
B.	Analisis Data.....	54
C.	Temuan Penelitian.....	69
D.	Pembahasan Penelitian.....	75
E.	Keterbatasan Penelitian.....	82
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN		83
A.	Kesimpulan	83
B.	Implikasi	85
C.	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....		87
LAMPIRAN.....		93



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil Penelitian Relevan.....	32
Tabel 2 Data Pegawai PPSDM BMKG	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi PPSDM BMKG	50
Gambar 2 Display Data Perencanaan Pelatihan IBF di PPSDM MKG BMKG	58
Gambar 3 Proses Pembelajaran pada Pelatihan Impact-Based Forecast	60
Gambar 4 Interaksi Antara Fasilitator dan Peserta Pelatihan Impact-Based Forecast	61
Gambar 5 Display Data Pelaksanaan Pelatihan IBF di PPSDM MKG BMKG	64
Gambar 6 Display Data Evaluasi Pelatihan IBF di PPSDM MKG BMKG ..	68



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 AGENDA PENELITIAN.....	93
LAMPIRAN 2 PEDOMAN PENELITIAN	94
LAMPIRAN 3 KISI-KISI WAWANCARA.....	95
LAMPIRAN 4 PEDOMAN WAWANCARA	97
LAMPIRAN 5 PEDOMAN OBSERVASI.....	102
LAMPIRAN 6 PEDOMAN DOKUMENTASI.....	103
LAMPIRAN 7 CATATAN LAPANGAN.....	104
LAMPIRAN 8 HASIL WAWANCARA.....	115
LAMPIRAN 9 KLASIFIKASI DATA.....	138
LAMPIRAN 10 REDUKSI DATA.....	194
LAMPIRAN 11 DOKUMENTASI.....	207
LAMPIRAN 12 SURAT IZIN PENELITIAN.....	210
LAMPIRAN 13 SURAT KETERANGAN PENELITIAN.....	211
LAMPIRAN 14 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	212

